

TABLE 2. Calculation of the ΔLk restrained by individual nucleosomes

The four first columns indicate the chromosomal coordinates of the nucleosome library. The next two columns indicate the relative abundance (number of reads relative to total reads) of each nucleosome sequence in sections A and B of the gel electrophoresis. Column A/A+B indicates the partition probability of each sequence in section A. Column Z indicates the corresponding Z-scores of the previous partition probabilities in a normal distribution of mean 0 and standard deviation 1. The next column, multiplies Z-scores by 0.85 (mean standard deviation of the Lk distributions of the library) to yield approximate ΔLk deviations within a normal distribution of mean 0. The next column, Phase correction, subtracts from the previous ΔLk values the average ΔLk of all the sequences of the same length. The next column, Length correction, adjusts the previous ΔLk value by adding or subtracting 0.007 for each bp difference from 144 bp (the average length of the library of nucleosome DNA sequences). The last column adds -1.26 to obtain the ΔLk restrained by each nucleosome.

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chr1	375	485	110	0,324849907	2,657108488	0,108938444	-1,232193295	-1,047364301	-0,453273061	-0,215273061	-1,475273061
chr1	1992	2143	151	1,929152515	0,952408482	0,669481756	0,438482589	0,372710201	0,163375138	0,114375138	-1,145624862
chr1	3900	4046	146	0,185221438	0,159352392	0,537537741	0,094232436	0,080097571	-0,15491971	-0,16891971	-1,42891971
chr1	7310	7448	138	0,088336378	0,059293913	0,598362147	0,249109985	0,211743487	0,118785994	0,160785994	-1,099214006
chr1	19698	19849	151	0,153876272	0,081529131	0,653664997	0,395234266	0,335949126	0,138279312	0,089279312	-1,170720688
chr1	24106	24256	150	0,373292436	0,133411305	0,736707048	0,633227577	0,53823444	0,299199857	0,257199857	-1,002800143
chr1	24106	24267	161	0,062690333	0,066705652	0,484484373	-0,038901718	-0,03306646	0,007591221	-0,111408779	-1,371408779
chr1	24156	24264	108	3,769968652	21,72380747	0,147878001	-1,045577803	-0,888741132	-0,21236164	0,03963836	-1,22036164
chr1	24156	24265	109	0,085486818	0,422469132	0,16829573	-0,960921856	-0,816783577	-0,184955994	0,060044006	-1,199955994
chr1	24156	24266	110	0,051292091	0,604056741	0,078266853	-1,416826344	-1,204302393	-0,642918922	-0,404918922	-1,664918922
chr1	24156	24267	111	4,513703964	28,94284141	0,134912434	-1,103465956	-0,937946063	-0,405214917	-0,174214917	-1,434214917
chr1	25658	25790	132	0,330549028	0,233469783	0,586060289	0,217422085	0,184808773	0,27821694	0,36221694	-0,89778306
chr1	25658	25797	139	2,68428607	1,474936092	0,645381748	0,372881685	0,316949432	0,206470586	0,241470586	-1,018529414
chr1	25671	25797	126	0,094035499	0,114881957	0,450108387	-0,125387512	-0,106579385	0,227304304	0,353304304	-0,906695696
chr1	25885	26057	172	0,062690333	0,037058696	0,628480635	0,327831948	0,278657156	0,447151435	0,251151435	-1,008848565
chr1	26200	26329	129	0,028495606	0,100058479	0,221662392	-0,766590907	-0,651602271	-0,419518143	-0,314518143	-1,574518143
chr1	26200	26330	130	14,93454702	19,2594042	0,436759909	-0,159189193	-0,135310814	0,067390633	0,165390633	-1,094609367
chr1	26200	26337	137	0,772230918	0,61517435	0,556600826	0,142356591	0,121003103	0,041760198	0,090760198	-1,169239802
chr1	26204	26330	126	0,079787696	0,122293696	0,394829506	-0,266753431	-0,226740416	0,087246837	0,213246837	-1,046753163
chr1	26211	26330	119	0,225115286	0,285351958	0,440998495	-0,148438156	-0,126172432	0,30764548	0,48264548	-0,77735452
chr1	26268	26418	150	0,416035845	0,237175653	0,636908331	0,350207021	0,297675968	0,072283311	0,030283311	-1,229716689
chr1	26290	26465	175	0,034194727	0,092646739	0,269586342	-0,614064532	-0,521954852	-0,350207551	-0,567207551	-1,827207551
chr1	26425	26573	148	0,467327936	0,203822827	0,696308433	0,513812434	0,436740568	0,196075677	0,168075677	-1,091924323
chr1	26560	26708	148	0,3903898	0,222352175	0,637119401	0,35076961	0,298154169	0,036820934	0,008820934	-1,251179066
chr1	26695	26843	148	0,404637603	0,166764131	0,708149064	0,54798548	0,465787658	0,197216135	0,169216135	-1,090783865
chr1	27347	27495	148	0,447381012	0,307587175	0,592582601	0,234193452	0,199064434	-0,069301342	-0,097301342	-1,357301342
chr1	28545	28653	108	0,219416165	0,548468698	0,285740969	-0,565870321	-0,480989773	0,192229317	0,444229317	-0,815770683
chr1	28558	28705	147	0,29350474	0,329822392	0,470867903	-0,703088357	-0,062125103	-0,304279852	-0,325279852	-1,585279852
chr1	28865	28996	131	0,769381358	0,763409133	0,501948154	0,004883318	0,00415082	0,164044397	0,255044397	-1,004955603
chr1	31670	31815	145	0,572761677	0,478057176	0,54506224	0,113195553	0,09621622	-0,115405277	-0,122405277	-1,382405277
chr1	32825	32968	143	0,131079787	0,08894087	0,595761274	0,242390685	0,206032083	0,022965057	0,029965057	-1,230034943
chr1	38266	38455	189	0,447381012	0,70040935	0,389775892	-0,279903186	-0,237917708	-0,058713958	-0,373713958	-1,633713958
chr1	38266	38455	189	0,447381012	0,70040935	0,389775892	-0,279903186	-0,237917708	-0,058713958	-0,373713958	-1,633713958
chr1	39356	39504	148	0,068389454	0,040764565	0,626540868	0,322705529	0,274299699	0,00693267	-0,02106733	-1,28106733
chr1	44014	44169	155	2,396480451	2,01969892	0,54265922	0,107135403	0,091065093	0,007886483	-0,069113517	-1,329113517
chr1	48679	48833	154	1,493169746	1,3155837	0,531612964	0,079325064	0,067426304	-0,034356893	-0,104356893	-1,364356893
chr1	52107	52211	104	0,071239015	0,314998914	0,184443343	-0,898560728	-0,763776618	0,017609421	0,262390579	-0,997609421
chr1	52108	52200	92	0,039893848	0,314998914	0,112410994	-1,213805546	-1,031734714	-0,298494905	0,065505095	-1,194494905
chr1	52108	52202	94	0,028495606	0,188999349	0,131017319	-1,121595095	-0,953355831	-0,205050422	0,144949578	-1,115050422
chr1	52108	52203	95	0,042743409	0,326116523	0,115879783	-1,195838559	-1,016462775	-0,286469923	0,056530077	-1,203469923
chr1	52108	52204	96	0,039893848	0,270528479	0,128514751	-1,133440052	-0,963424045	-0,250333328	0,085666672	-1,174333328
chr1	52108	52205	97	0,042743409	0,203822827	0,173354671	-0,940991251	-0,799842563	-0,077989827	0,251010173	-1,008989827
chr1	52108	52206	98	0,031345166	0,240881523	0,11514362	-1,199619268	-1,019676378	-0,294433255	0,027566745	-1,232433255
chr1	52108	52207	99	0,037044288	0,555880437	0,062477219	-1,53430581	-1,304159938	-0,588375011	-0,273375011	-1,533375011
chr1	52108	52208	100	0,085486818	0,326116523	0,207692235	-0,814454777	-0,692286561	0,069901083	0,377901083	-0,882098917
chr1	52108	52209	101	0,136778908	0,874585221	0,135242001	-1,101948639	-0,936656343	-0,168128482	0,132871518	-1,127128482
chr1	52108	52210	102	0,037044288	0,363175219	0,092559925	-1,325154688	-1,126381485	-0,354587152	-0,060587152	-1,320587152
chr1	52108	52211	103	35,59956037	163,3992015	0,178893376	-0,919590578	-0,781651991	-0,03332145	0,25367855	-1,00632145
chr1	52112	52211	99	0,042743409	0,389116306	0,098975217	-1,287412835	-1,09430091	-0,367463337	-0,052463337	-1,312463337
chr1	54178	54332	154	0,29065518	0,181587609	0,61547828	0,293626349	0,249582396	0,150968964	0,080968964	-1,179031036
chr1	56067	56218	151	1,484621064	1,226642831	0,547575272	0,119537596	0,101606956	-0,082434877	-0,131434877	-1,391434877
chr1	57573	57723	150	0,262159574	0,133411305	0,662737294	0,149945303	0,356953508	0,125523607	0,083523607	-1,176476393
chr1	57573	57723	150	0,262159574	0,133411305	0,662737294	0,149945303	0,356953508	0,125523607	0,083523607	-1,176476393
chr1	57985	58142	157	0,108283302	0,133411305	0,468017039	-0,130672891	-0,111071958	-0,140896053	0,231896053	-1,491896053
chr1	58357	58529	172	0,225115286	0,285351958	0,440998495	-0,148438156	-0,126172432	0,060582422	-0,135417578	-1,395417578
chr1	59835	59985	150	0,267858695	0,26682261	0,500968881	0,002428627	0,002064333	-0,223981569	-0,265981569	-1,525981569
chr1	60956	61114	158	6,844644522	4,895453713	0,583014246	0,209610726	0,178169117	0,156739962	0,058739962	-1,201260038
chr1	61139	61253	114	0,253610892	1,775111528	0,125010149	-1,15030008	-0,977755068	-0,464954291	-0,254954291	-1,514954291
chr1	62731	62859	128	2,034586257	3,053636533	0,399861865	-0,253704663	-0,215648964	0,029545139	0,141545139	-1,118454861
chr1	73815	73966	151	0,142478029	0,133411305	0,516431814	0,041200102	0,035020087	-0,147101359	-0,196101359	-1,456101359
chr1	75929	76089	160	0,151026711	0,037058696	0,802968787	0,852273293	0,724432299	0,736809571	0,624809571	-0,635190429
chr1	77820	77969	149	0,353345512	0,237175653	0,598362147	0,249109985	0,211743487	-0,034929447	-0,069929447	-1,329929447
chr1	78867	79013	146	0,082637257	0,077823261	0,515000562	0,037609696	0,031968242	-0,202014857	-0,216,2	

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chr1	111829	111989	160	7,66816753	5,996096978	0,561184067	0,153971933	0,130876143	0,151324568	0,039324568	-1,220675432
chr1	111835	111987	152	4,339880769	3,146283272	0,579720234	0,201177822	0,171001149	-0,005773661	-0,061773661	-1,321773661
chr1	111835	111989	154	0,091185939	0,218646305	0,294307453	-0,540844298	-0,459717653	-0,573586461	-0,643586461	-1,903586461
chr1	113198	113345	147	0,09973462	0,066705652	0,599221683	0,251333038	0,213633083	-0,032354286	-0,053354286	-1,313354286
chr1	113198	113345	147	0,09973462	0,066705652	0,599221683	0,251333038	0,213633083	-0,032354286	-0,053354286	-1,313354286
chr1	113272	113431	159	1,877860425	1,663935441	0,530200072	0,075772802	0,064406881	0,069150553	-0,035849447	-1,295849447
chr1	114916	115064	148	0,179522317	0,062999783	0,740230754	0,644056972	0,547448426	0,287356404	0,259356404	-1,000643596
chr1	116310	116474	164	2,185612968	1,697288267	0,562881422	0,158278745	0,134536933	0,213769775	0,073769775	-1,186230225
chr1	119258	119408	150	2,34518836	0,229763914	0,910769642	1,345509621	1,143683178	0,925706228	0,883706228	-0,376293772
chr1	121555	121709	154	0,555664314	0,396528045	0,583563089	0,211017235	0,17936465	0,082446566	0,012446566	-1,247553434
chr1	128610	128759	149	0,116831984	0,081529131	0,588986325	0,224938202	0,191197471	-0,043333574	-0,078333574	-1,338333574
chr1	128749	128913	164	0,752283994	0,956114351	0,440344605	-0,150095577	-0,127581241	-0,02014932	-0,16014932	-1,42014932
chr1	132160	132339	179	0,843469933	1,463818484	0,365567619	-0,343615804	-0,292073433	-0,120001105	-0,365001105	-1,625001105
chr1	132322	132449	127	0,045592969	0,074117392	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	0,01200283	0,13100283	-1,12899717
chr1	133311	133456	145	4,274340875	2,90169588	0,595640884	0,242079926	0,205767937	-0,012779418	-0,019779418	-1,279779418
chr1	133444	133595	151	0,775080479	0,559586306	0,580729578	0,320760266	0,173196226	-0,003572395	-0,052572395	-1,312572395
chr1	134936	135082	146	0,612655525	0,363175219	0,627829702	0,326110708	0,277194102	0,040400686	0,026400686	-1,233599314
chr1	139478	139611	133	13,67504124	8,486441335	0,617063466	0,297777395	0,253110785	0,245477013	0,322477013	-0,937522987
chr1	144452	144595	143	0,302053422	0,192705218	0,610506614	0,280639687	0,238543734	0,049475346	0,056475346	-1,203524654
chr1	144452	144595	143	0,302053422	0,192705218	0,610506614	0,280639687	0,238543734	0,049475346	0,056475346	-1,203524654
chr1	145995	146131	136	0,507221784	0,226058044	0,691716538	0,500721804	0,425613534	0,379375359	0,435375359	-0,824624641
chr1	145995	146131	136	0,507221784	0,226058044	0,691716538	0,500721804	0,425613534	0,379375359	0,435375359	-0,824624641
chr1	157171	157325	154	0,09973462	0,100058479	0,499189516	-0,002031583	-0,001726846	-0,090376368	-0,160376368	-1,420376368
chr1	158225	158386	161	0,085486818	0,062999783	0,575720754	0,190958009	0,162314307	0,216969523	0,097969523	-1,162030477
chr1	158476	158631	155	0,265009134	0,307587175	0,462820193	-0,093331276	-0,079331585	-0,129764872	-0,206764872	-1,466764872
chr1	158476	158631	155	0,265009134	0,307587175	0,462820193	-0,093331276	-0,079331585	-0,129764872	-0,206764872	-1,466764872
chr1	159246	159353	107	0,48727486	0,4006045014	0,108444285	-1,234843997	-1,049617397	-0,32764883	-0,06864883	-1,32864883
chr1	161173	161287	114	0,068389454	0,389116306	0,149483263	-1,038652184	-0,882854356	-0,39116562	-0,18116562	-1,44116562
chr1	163265	163422	157	0,059840772	0,059293913	0,502295129	0,005753068	0,004890107	-0,009421984	-0,100421984	-1,360421984
chr1	164304	164458	154	0,04844253	0,048176305	0,50137771	0,003453413	0,002935401	-0,076236959	-0,146236959	-1,406236959
chr1	164304	164458	154	0,04844253	0,048176305	0,50137771	0,003453413	0,002935401	-0,076236959	-0,146236959	-1,406236959
chr1	164952	165092	140	0,159575393	0,122293696	0,566132999	0,166537466	0,141556846	-0,007994795	0,020005205	-1,239994795
chr1	164958	165092	134	0,136778908	0,137117174	0,499382491	-0,001547865	-0,001315685	-0,033023256	0,036976744	-1,223023256
chr1	165370	165525	155	0,102584181	0,081529131	0,557179598	0,143822286	0,122248943	0,089586931	0,012586931	-1,247413069
chr1	165501	165609	108	0,044592969	0,155646522	0,226560746	-0,750221201	-0,637688021	0,033894185	0,285894185	-0,974105815
chr1	165531	165649	118	1,704037229	4,873218496	0,259080276	-0,646183457	-0,549255938	-0,08731138	0,09468862	-1,16531138
chr1	165650	165799	149	0,085486818	0,044470435	0,657807209	0,406485945	0,345513053	0,110095556	0,075095556	-1,184904444
chr1	170185	170316	131	0,367593315	0,333528262	0,524293257	0,060931847	0,05179207	0,177713203	0,268713203	-0,991286797
chr1	170746	170892	146	0,296354301	0,251999131	0,540443961	0,101552255	0,086319417	-0,145404324	-0,159404324	-1,419404324
chr1	173251	173422	171	0,170973635	0,159352392	0,517590565	0,044107306	0,03749121	0,201163341	0,012163341	-1,247836659
chr1	174403	174559	156	1,020142689	0,837526525	0,54915196	0,123519062	0,104991202	0,075570974	-0,008429026	-1,268429026
chr1	177062	177157	95	0,723788388	3,016577837	0,193507359	-0,865043858	-0,735287279	-0,008986621	0,334013379	-0,925986621
chr1	178178	178314	136	0,265009134	0,218646305	0,547929606	0,120432196	0,102367367	0,046707401	0,102707401	-1,157292599
chr1	181632	181781	149	0,119681545	0,144528914	0,452978074	-0,18140734	-0,100419624	-0,3358092	-0,3708092	-1,6308092
chr1	184868	185010	142	1,048638295	0,685585872	0,604672865	0,265461103	0,225641937	0,065722461	0,079722461	-1,180277539
chr1	188940	189093	153	0,085486818	0,051882174	0,622315244	0,311567137	0,264832067	0,11250467	0,04950467	-1,210149533
chr1	189954	190061	107	1,894957788	4,335867407	0,304126296	0,1512569358	0,435683954	0,261864949	0,520864949	-0,739135051
chr1	189954	190062	108	0,04844253	0,100058479	0,326210107	-0,450402539	-0,382842158	0,269771927	0,521771927	-0,738228073
chr1	189954	190063	109	0,044592969	0,107470218	0,297870247	-0,530535801	-0,450955431	0,164258858	0,409258858	-0,850741142
chr1	189954	190077	123	1,85606394	5,666274586	0,246640134	-0,685100876	-0,582335745	-0,172620828	-0,025620828	-1,285620828
chr1	191415	191573	158	0,062690333	0,085235	0,423797138	-0,192188854	-0,163360526	-0,171273336	-0,269273336	-1,529273336
chr1	191722	191874	152	0,153876272	0,096352609	0,614942093	0,292223409	0,248389898	0,078993697	0,022993697	-1,237006303
chr1	192889	193041	152	1,062886098	1,693582397	0,385597042	-0,290813338	-0,247191337	-0,463783132	-0,463783132	-1,723783132
chr1	193467	193622	155	2,883755311	2,575579357	0,52822468	0,070807907	0,060186721	0,026701459	-0,050298541	-1,310298541
chr1	194126	194279	153	2,658640024	2,214204138	0,545804952	0,115069422	0,097809009	-0,02265981	-0,08565981	-1,34565981
chr1	194141	194279	138	0,512920905	0,259410871	0,664119905	0,42373486	0,360173463	0,26050144	0,30250144	-0,95749856
chr1	194290	194442	152	0,125380666	0,055588044	0,692830634	0,503889924	0,428306435	0,272098034	0,216098034	-1,043901966
chr1	204527	204675	148	0,327699467	0,233469783	0,583958346	0,212030411	0,180225849	-0,078287583	-0,106287583	-1,366287583
chr1	204662	204810	148	0,424584527	0,226058044	0,652561861	0,392246244	0,333409307	0,083481064	0,055481064	-1,204518936
chr1	204797	204945	148	0,398938482	0,207528696	0,657807209	0,406485945	0,345513053	0,093736202	0,065736202	-1,194263798
chr1	205040	205170	130	0,125380666	0,17417587	0,418554265	-0,205593405	-0,174754394	0,002376662	0,100376662	-1,159623338
chr1	205573	205699	126	0,102584181	0,081529131	0,557179598	0,143822286	0,122248943	0,406093932	0,532093932	-0,727906608
chr1	205573	205705	132	0,039893848	0,051882174	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,078685071	0,005314929	-1,254685071
chr1	205573	205712	139	2,778321569	1,448995005	0,657230543	0,404916468	0,344178997	0,212715496	0,247715496	-1,012284504
chr1	205580	205712	132	0,330549028	0,248293262	0,571051967	0,179053024	0,152195071	0,17803092	0,26203092	-0,99796908
chr1	206390	206543	153	0,133929347	0,289057827	0,316627443	-0,477150599	-0,40557801	-0,513820478	-0,576820478	-1,836820478
chr1	207406	207531	125	10,97365781	12,16636983	0,47422838	-0,064644869	-0,054948139	0,310469572	0,443469572	-0,816530428
chr1	215442	215555	113	0,085486818	1,007965625	0,078178436	-1,417431283	-1,20481659	-0,693345291	-0,476345291	-1,736345291
chr1	217878	218015	137	5,109262126	3,894868927	0,567435336	0,169848443	0,144371176	0,048411892	0,097411892	-1,162588108
chr1	217916	218076	160	0,031345166	0,040764565	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,107307354	-0,219307354	-1,479307354
chr1	218711	218856	145	2,473418586	1,248878048	0,664487232	0,42740939	0,361029798	0,130349978	0,123349978	-1,136650022
chr1	218738	218886	148	0,404637603	0,218646305	0,649202711	0,383168843	0,325693517	0,072440063	0,044440063	-1,215559937
chr1	222387	222554	167	0,435982769							

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chr1l	1937	2082	145	0,031345166	0,511410002	0,057751945	-1,573928894	-1,337839559	-1,412580974	-1,419580974	-2,679580974
chr1l	1937	2086	149	0,287805619	0,418763262	0,407328467	-0,234422577	-0,19925919	-0,33674152	-0,37174152	-1,63174152
chr1l	1938	2076	138	0,102584181	0,107470218	0,488369592	-0,029157241	-0,024783655	-0,006450881	0,035549119	-1,224450881
chr1l	1939	2076	137	0,056991212	0,103764348	0,354520937	-0,373143192	-0,317171714	-0,307387315	-0,258387315	-1,518387315
chr1l	1940	2076	136	0,071239015	0,100058479	0,415878909	-0,212447646	-0,180580499	-0,155600303	-0,099600303	-1,359600303
chr1l	1941	2076	135	0,071239015	0,062999783	0,5306688713	0,07700122	0,065451037	0,167857361	0,230857361	-1,029142639
chr1l	1942	2076	134	0,054141651	0,185293479	0,22612242	-0,751677806	-0,638926135	-0,536837644	-0,466837644	-1,726837644
chr1l	1944	2076	132	0,692443222	0,937585003	0,424804437	-0,1896175	-0,161174875	-0,005981789	0,078018211	-1,181981789
chr1l	1947	2076	129	0,031345166	0,125999566	0,19921332	-0,84443452	-0,717769342	-0,362897595	-0,257897595	-1,517897595
chr1l	1948	2076	128	0,028495606	0,085235	0,250553539	-0,67274886	-0,571836531	-0,207921231	-0,095921231	-1,355921231
chr1l	1952	2076	124	0,042743409	0,08894087	0,324590066	-0,454901459	-0,386666241	0,137892569	0,277892569	-0,982107431
chr1l	1953	2076	123	0,076938136	0,081529131	0,485514374	-0,036318061	-0,030870352	0,528799631	0,675799631	-0,584200369
chr1l	1964	2076	112	0,09688506	0,233469783	0,293275736	-0,543840157	-0,462264134	0,138170855	0,362170855	-0,897829145
chr1l	1966	2076	110	0,102584181	0,166764131	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	0,358155933	0,596155933	-0,663844067
chr1l	2124	2286	162	0,037044288	0,048176305	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,103886698	-0,229886698	-1,489886698
chr1l	2124	2286	162	0,037044288	0,048176305	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,103886698	-0,229886698	-1,489886698
chr1l	2191	2286	95	0,039893848	0,062999783	0,387719315	-0,285268256	-0,242478018	0,053315126	0,396315126	-0,863684874
chr1l	2267	2374	107	0,071239015	0,133411305	0,348101165	-0,390452017	-0,331884215	0,215051727	0,474051727	-0,785948273
chr1l	2267	2414	147	0,079787696	0,114881957	0,409862015	-0,227899939	-0,193714948	-0,278119201	-0,299119201	-1,559119201
chr1l	2522	2620	98	0,031345166	0,037058696	0,458236793	-0,104876779	-0,089145262	0,218747595	0,540747595	-0,719252405
chr1l	2522	2673	151	0,795027403	0,415057393	0,657001398	0,404293094	0,34364913	0,232079266	0,183079266	-1,076920734
chr1l	3354	3498	144	0,128230226	0,059293913	0,683806504	0,478369846	0,406614369	0,307662419	0,307662419	-0,952337581
chr1l	3419	3571	152	0,116831984	0,085235	0,578184429	0,197250975	0,167663329	0,065281468	0,009281468	-1,250718532
chr1l	3701	3844	143	0,373292436	0,448410219	0,454291384	-0,114826344	-0,097602392	-0,171193058	-0,164193058	-1,424193058
chr1l	3992	4129	137	0,444531451	0,474351306	0,483773853	-0,04684142	-0,03458152	-0,043485891	0,005514109	-1,254485891
chr1l	7980	8135	155	0,159575393	0,074117392	0,682842618	0,475662609	0,404313218	0,319117223	0,242117223	-1,017882777
chr1l	10712	10874	162	0,065539893	0,103764348	0,387113121	-0,28685122	-0,243823537	-0,207400301	-0,333400301	-1,593400301
chr1l	20981	21152	171	0,153876272	0,452116089	0,253924441	-0,662190904	-0,562862269	-0,266983406	-0,455983406	-1,715983406
chr1l	21442	21596	154	0,091185939	0,118587827	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,206203893	-0,276203893	-1,536203893
chr1l	24248	24399	151	0,267858695	0,129705435	0,673749653	0,452090909	0,382747273	0,277943929	0,228943929	-1,031056071
chr1l	24299	24437	138	0,703841464	0,659644785	0,516207233	0,04063669	0,034541187	0,059825685	0,101825685	-1,158174315
chr1l	25280	25416	136	0,185221438	0,170470001	0,520736284	0,052001583	0,044201345	0,060620037	0,116620037	-1,143379963
chr1l	26126	26261	135	0,498673102	0,459527828	0,520426444	0,051223893	0,043540309	0,142174601	0,205174601	-1,054825399
chr1l	30232	30334	102	0,139628469	0,140823044	0,497870264	-0,005338482	-0,00453771	0,314168167	0,608168167	-0,651831833
chr1l	31655	31803	148	0,09688506	0,055588044	0,635423938	0,346253615	0,294315573	0,195989109	0,167989109	-1,092010891
chr1l	32970	33121	151	0,270780255	0,148234783	0,646169599	0,37499555	0,318749618	0,205206515	0,156206515	-1,103793485
chr1l	35988	36136	148	0,162424953	0,122293696	0,570475287	0,177584338	0,150946687	0,043798437	0,015798437	-1,244201563
chr1l	48768	48912	144	0,222265726	0,17788174	0,555459536	0,139467258	0,118547169	0,020446528	0,020446528	-1,239553472
chr1l	54394	54539	145	0,151026711	0,077823261	0,659937642	0,412292949	0,350449007	0,280783299	0,273783299	-0,986216701
chr1l	54394	54539	145	0,151026711	0,077823261	0,659937642	0,412292949	0,350449007	0,280783299	0,273783299	-0,986216701
chr1l	54551	54716	165	0,239363089	0,185293479	0,56366275	0,160262244	0,136222907	0,267326947	0,120326947	-1,139673053
chr1l	54551	54716	165	0,239363089	0,185293479	0,56366275	0,160262244	0,136222907	0,267326947	0,120326947	-1,139673053
chr1l	62389	62546	157	0,370442876	0,374292827	0,497415223	-0,006479121	-0,005507253	-0,031861839	-0,122861839	-1,382861839
chr1l	62885	63033	148	0,159575393	0,125999566	0,558786364	0,147892925	0,125708986	0,024882618	-0,003117382	-1,263117382
chr1l	64104	64264	160	0,056991212	0,051882174	0,523463207	0,058847485	0,050020363	0,053194984	-0,058805016	-1,318805016
chr1l	64653	64794	141	0,105433742	0,133411305	0,441431561	-0,147340685	-0,125239582	-0,159025619	-0,138025619	-1,398025619
chr1l	65899	66050	151	0,190920559	0,128646305	0,466152357	-0,084945506	-0,07220368	-0,186715774	-0,235715774	-1,495715774
chr1l	67731	67881	150	0,370442876	0,326116523	0,531818071	0,079840821	0,067864697	-0,07433213	-0,11633213	-1,37633213
chr1l	69118	69263	145	1,057186976	0,752291524	0,584249537	0,212776972	0,180860426	0,107846031	0,100846031	-1,159153969
chr1l	79393	79540	147	0,074088575	0,144528914	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	-0,438609071	-0,459609071	-1,719609071
chr1l	81527	81678	151	0,256460453	0,233469783	0,523463207	0,058847485	0,050020363	-0,065821732	-0,114821732	-1,374821732
chr1l	81527	81678	151	0,256460453	0,233469783	0,523463207	0,058847485	0,050020363	-0,065821732	-0,114821732	-1,374821732
chr1l	86475	86605	130	1,094231264	1,382289353	0,441842178	-0,146300265	-0,124355225	0,146709204	0,244709204	-1,015290796
chr1l	87052	87211	159	0,054141651	0,085235	0,388456754	-0,283346352	-0,2408444	-0,248149953	-0,353149953	-1,613149953
chr1l	94866	95023	157	0,076938136	0,096352609	0,443982948	-0,140878539	-0,119746758	-0,145880406	-0,236880406	-1,496880406
chr1l	97063	97217	154	0,823523009	0,655938915	0,556636839	0,142447782	0,121080615	0,056095479	0,013904521	-1,273904521
chr1l	97108	97247	139	0,122531105	0,070411522	0,635064977	0,345298405	0,293503645	0,312172713	0,347172713	-0,912827287
chr1l	98068	98229	161	0,14532759	0,17788174	0,449639217	-0,126572917	-0,10758698	-0,084100968	-0,203100968	-1,463100968
chr1l	98405	98563	158	0,644000692	0,689291742	0,483015335	-0,04258711	-0,036199044	-0,042718636	-0,140718636	-1,400718636
chr1l	102188	102336	148	0,04844253	0,059293913	0,449639217	-0,126572917	-0,10758698	-0,19655441	-0,22455441	-1,48455441
chr1l	105450	105577	127	1,262355338	2,308756747	0,35349082	-0,375912914	-0,319525977	0,072226215	0,191226215	-1,068773785
chr1l	105532	105684	152	0,133929347	0,140823044	0,487454711	-0,031451562	-0,026733828	-0,12757567	-0,18357567	-1,44357567
chr1l	105532	105684	152	0,133929347	0,140823044	0,487454711	-0,031451562	-0,026733828	-0,12757567	-0,18357567	-1,44357567
chr1l	105754	105910	156	0,125380666	0,040764565	0,754644987	0,68917996	0,585802966	0,528953837	0,444953837	-0,815046163
chr1l	106088	106233	145	0,444531451	0,292763697	0,602921981	0,260917618	0,221779975	0,155157764	0,148157764	-1,111842236
chr1l	112631	112737	106	1,280869213	5,54027502	0,247362252	-0,682813808	-0,580391737	-0,144361425	0,121638575	-1,138361425
chr1l	112631	112749	118	1,877860425	7,263504374	0,205424514	-0,82240044	-0,699040374	-0,087103148	0,094896852	-1,165103148
chr1l	117607	117737	130	1,25311051	1,211819352	0,502767948	0,006938271	0,005897531	0,265325358	0,363325358	-0,896325358
chr1l	118185	118336	151	0,230814407	0,196411088	0,540263655	0,101097969	0,085933273	-0,02133991	-0,07033991	-1,33033991
chr1l	118430	118588	158	0,102584181	0,070411522	0,592986873	0,235235114	0,199949847	0,162333021	0,064333021	-1,195666979
chr1l	118430	118588	158	0,102584181	0,070411522	0,592986873	0,235235114	0,199949847	0,162333021	0,064333021	-1,195666979
chr1l	118604	118737	133	11,30990596	7,600738506	0,59807089	0,248356974	0,211103428	0,317086368	0,394086368	-0,865913164
chr1l	118662	118820	158	1,250957096	1,445289136	0,463962483	-0,090455864	-0,076887484	-0,10819699	-0,20619699	-1,466

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chr1l	214589	214739	150	0,222265726	0,240881523	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	-0,187830875	-0,229830875	-1,489830875
chr1l	214869	215017	148	0,210867483	0,137117174	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,111380536	0,083380536	-1,176619464
chr1l	215320	215464	144	1,476072382	0,937585003	0,611550086	0,283361383	0,240857176	0,15608066	0,15608066	-1,10391934
chr1l	216639	216771	132	0,04844253	0,185293479	0,207253175	-0,1815989135	-0,693590765	-0,547397887	-0,463397887	-1,723397887
chr1l	217546	217694	148	1,307948308	0,767115003	0,630317302	0,323693846	0,282789769	0,16136999	0,13336999	-1,12663001
chr1l	222615	222772	157	2,299595391	1,441583266	0,614671365	0,291515265	0,247787976	0,208974001	0,117974001	-1,142025999
chr1l	222619	222772	153	0,059840772	0,066705652	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	-0,123041905	-0,186041905	-1,446041905
chr1l	223146	223281	135	0,062690333	0,077823261	0,446151373	-0,135390993	-0,115082344	-0,017836418	0,045163582	-1,214836418
chr1l	223772	223929	157	0,062690333	0,074117392	0,458236793	-0,104876779	-0,089145262	-0,132106003	-0,223106003	-1,483106003
chr1l	223872	224016	144	0,054141651	0,037058696	0,593656197	0,236960278	0,201416237	0,1242995	0,1242995	-1,1357005
chr1l	223872	224016	144	0,054141651	0,037058696	0,593656197	0,236960278	0,201416237	0,1242995	0,1242995	-1,1357005
chr1l	224435	224582	147	0,247911771	0,192705218	0,562646873	0,157683434	0,134030919	0,048101653	0,027101653	-1,232898347
chr1l	224435	224582	147	0,247911771	0,192705218	0,562646873	0,157683434	0,134030919	0,048101653	0,027101653	-1,232898347
chr1l	225175	225325	150	0,478726178	0,43729261	0,522616112	0,056720586	0,048212498	-0,108601247	-0,150601247	-1,410601247
chr1l	226374	226481	107	0,056991122	0,585527393	0,088699706	-1,348805608	-1,146484767	-0,595265069	-0,336265069	-1,596265069
chr1l	226832	226946	114	0,091185939	0,566998046	0,138541716	-0,1086894512	-0,923860335	-0,299868328	-0,089868328	-1,349868328
chr1l	228528	228693	165	0,062690333	0,155646522	0,287126664	-0,56179848	-0,477528708	-0,347544703	-0,494544703	-1,754544703
chr1l	233542	233703	161	0,122531105	0,159352392	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,109641967	-0,228641967	-1,488641967
chr1l	234707	234798	91	2,105825271	9,772378079	0,177284831	-0,925762034	-0,786897729	-0,510796163	-0,139796163	-1,399796163
chr1l	239108	239251	143	0,638301571	0,459527828	0,581421459	0,05531254	0,174701566	0,092067678	0,099067678	-1,160932322
chr1l	249586	249752	166	0,119681545	0,170470001	0,412479432	-0,221171546	-0,187995814	-0,046240793	-0,200240793	-1,460240793
chr1l	252919	253070	151	0,515770466	0,448410219	0,53493134	0,087672069	0,074521258	-0,029288891	-0,078288891	-1,338288891
chr1l	253969	254127	158	0,262159574	0,340940001	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,159313475	-0,257313475	-1,517313475
chr1l	255566	255720	154	0,34194727	0,35205761	0,492715945	-0,018259434	-0,015520519	-0,100021544	-0,170021544	-1,430021544
chr1l	260109	260232	123	0,088336378	0,226058044	0,280973108	-0,579953143	-0,492960172	0,059807211	0,206807211	-1,053192789
chr1l	260209	260364	155	0,094035499	0,111176087	0,458236793	-0,104876779	-0,089145262	-0,172131457	-0,249131457	-1,509131457
chr1l	260642	260776	134	0,142478029	0,055588044	0,719345959	0,58089966	0,493764711	0,603929933	0,673929933	-0,586070067
chr1l	260642	260782	140	0,176672756	0,107470218	0,62177415	0,310143677	0,263622125	0,268242464	0,296242464	-0,963757536
chr1l	261685	261820	135	0,059840772	0,048176305	0,553993628	0,135757811	0,11539414	0,201273103	0,264273103	-0,995726897
chr1l	262132	262282	150	1,060036537	0,552174567	0,657504798	0,405662767	0,344813352	0,19221466	0,15021466	-1,1097854
chr1l	262311	262468	157	0,04844253	0,055588044	0,465656665	-0,08619258	-0,073263693	-0,111281745	-0,202281745	-1,462281745
chr1l	262974	263121	147	0,222265726	0,125999566	0,638208808	0,35367318	0,300622203	0,222279176	0,202179176	-1,058720824
chr1l	263717	263867	150	0,492973981	0,429880871	0,534183658	0,085790846	0,072922219	-0,082266737	-0,124266737	-1,384266737
chr1l	264916	265023	107	0,088336378	0,678174133	0,115244836	-1,199089437	-1,019233671	-0,457520689	-0,198520689	-1,458520689
chr1l	269730	269883	153	3,801313818	2,175345443	0,636026525	0,347857838	0,295679162	0,221615763	0,158615763	-1,101384237
chr1l	269730	269885	155	0,105433742	0,52623348	0,166931428	-0,966434402	-0,821469241	-0,896425246	-0,973425246	-2,233425246
chr1l	269781	269930	149	0,14817715	0,144528914	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,115364781	-0,150364781	-1,410364781
chr1l	272917	273071	154	0,065539893	0,059293913	0,525017182	0,062749932	0,053337442	-0,051071069	-0,121071069	-1,381071069
chr1l	279942	280075	133	1,22246149	1,178465626	0,509162075	0,022967935	0,019522745	0,106456886	0,183456886	-1,076543114
chr1l	282915	283035	120	0,786478721	2,501461966	0,239201006	-0,708875061	-0,602543802	-0,00349185	0,16450815	-1,09549185
chr1l	288899	289053	154	1,139824233	0,922761525	0,552619075	0,132281233	0,112439048	-0,000754737	-0,070754737	-1,330754737
chr1l	289452	289559	107	0,119681545	0,559586306	0,176191975	-0,92997515	-0,790478878	-0,215533893	0,043466107	-1,216533893
chr1l	289452	289573	121	0,142478029	0,648527176	0,180122745	-0,914897409	-0,777662797	-0,186147454	-0,025147454	-1,285147454
chr1l	292636	292792	156	1,285151823	1,137701961	0,530428964	0,07634821	0,064895979	0,011153476	0,072846524	-1,332846524
chr1l	295986	296116	130	0,116831984	0,111176087	0,512402843	0,031094327	0,026430178	0,301059399	0,399059399	-0,860940601
chr1l	296940	297047	107	0,424584527	2,660814357	0,137610903	-1,091116084	-0,927448672	-0,334508013	-0,075508013	-1,335508013
chr1l	296940	297056	116	0,435982769	3,531693708	0,109883649	-1,227147126	-1,043075057	-0,434188266	-0,238188266	-1,498188266
chr1l	298361	298510	149	0,361894194	0,233469783	0,607853696	0,273729366	0,232669961	0,101731233	0,066731233	-1,193268767
chr1l	298515	298656	141	2,194161649	1,460112614	0,600437047	0,254478509	0,216306733	0,179726446	0,200726446	-1,059273554
chr1l	300341	300475	134	1,689789426	1,241466309	0,576472877	0,192878343	0,163946591	0,275637106	0,345637106	-0,914362894
chr1l	303103	303264	161	0,367593315	0,448410219	0,604880053	-1,22448587	-1,057812299	-0,082900746	-0,201900746	-1,461900746
chr1l	304167	304319	152	0,168124074	0,125999566	0,571610206	0,180475116	0,153403848	0,048789963	-0,007210037	-1,267210037
chr1l	306192	306322	130	0,225115286	0,452116089	0,332405282	-0,433281104	-0,368288938	-0,118327839	-0,020327839	-1,280327839
chr1l	310844	311002	158	0,185221438	0,185293479	0,499902783	-0,000243688	-0,000207135	-0,010252604	-0,108252604	-1,368252604
chr1l	314561	314691	130	0,350495952	0,381704567	0,478688478	-0,053445496	-0,045428672	0,199479088	0,297479088	-0,962520912
chr1l	316179	316338	159	0,059840772	0,092646739	0,392430643	-0,272989502	-0,232041076	-0,239946668	-0,344946668	-1,604946668
chr1l	320829	320984	155	0,963151477	0,733762177	0,567590151	0,170242159	0,144705835	0,07510426	-0,00189574	-1,26189574
chr1l	324261	324383	122	0,188070999	0,422469132	0,308040355	-0,501412691	-0,426200787	0,130540583	0,284540583	-0,975459417
chr1l	324593	324738	145	0,216566604	0,200116957	0,519738776	0,049497979	0,042073282	-0,02086413	-0,02786413	-1,28786413
chr1l	333410	333578	168	0,367593315	0,581821524	0,387178818	-0,28667963	-0,243677685	0,019902012	-0,148097988	-1,408097988
chr1l	334171	334335	164	0,170973635	0,314998914	0,351817475	-0,380418277	-0,323355536	-0,239948638	-0,379948638	-1,639948638
chr1l	341568	341673	105	0,085486818	0,133411305	0,390532439	-0,27931585	-0,236241848	0,152424809	0,425424809	-0,834575191
chr1l	344002	344150	148	3,536304684	2,334697835	0,602334043	-0,259393151	-0,220484178	0,086011167	0,086011167	-1,201988833
chr1l	345574	345727	153	0,071239015	0,059293913	0,545755127	0,114943701	0,097702146	0,025621043	-0,037378957	-1,297378957
chr1l	348428	348599	171	0,265009134	0,259410871	0,505337576	0,013379719	0,011372761	0,17346519	0,12846519	-1,13153481
chr1l	348488	348624	136	0,549965193	0,485486195	0,531144559	0,078147301	0,066425206	0,071222097	0,127222097	-1,132777903
chr1l	352601	352731	130	0,170973635	0,214940436	0,443035505	-0,14327752	-0,121785892	0,106689233	0,204689233	-1,055310767
chr1l	354955	355107	152	0,464478375	0,340940001	0,576692051	0,193438075	0,164422364	0,061765223	0,050765223	-1,254234777
chr1l	360789	360938	149	0,037044288	0,040764565	0,47609348	-0,059960669	-0,050966568	-0,179616729	-0,214616729	-1,474616729
chr1l	369124	369272	148	0,205168362	0,203822827	0,501644944	0,004123275	0,003504784	-0,141493757	-0,169493757	-1,429493757
chr1l	369614	369763	149	0,176672756	0,08894087	0,665149446	0,426558255	0,362574517	0,231627205	0,196627205	-1,063372795
chr1l	372782	372926	144	0,7807796	0,43729261	0,640996152	0,361122739	0,306954328	0,245257057	0,245257057	-1

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chr1l	478544	478678	134	0,111132863	0,066705652	0,624908854	0,318399007	0,270639156	0,374158766	0,444158766	-0,815841234
chr1l	479993	480154	161	0,071239015	0,059293913	0,545755127	0,114943701	0,097702146	0,119670466	0,000670466	-1,259329534
chr1l	480073	480226	153	1,818019652	1,300760222	0,582926569	0,209386076	0,177978165	0,09238891	0,02938891	-1,230611109
chr1l	483614	483775	161	3,71012788	2,834990228	0,566854229	0,168370847	0,14311522	0,164034151	0,045034151	-1,214965849
chr1l	490237	490391	154	0,219416165	0,092646739	0,703115517	0,533381326	0,453374127	0,348466602	0,278466602	-0,981533399
chr1l	496459	496596	137	0,219416165	0,237175653	0,480552117	-0,048767936	-0,041452746	-0,035572939	0,013427061	-1,246572939
chr1l	498698	498864	166	0,176672756	0,229763914	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,034590256	-0,119409744	-1,379409744
chr1l	499848	499990	142	1,165470279	0,622586089	0,651808466	0,390207566	0,331676431	0,318641738	0,332641738	-0,927358262
chr1l	501137	501288	151	1,929152515	1,004290656	0,657641005	0,406033495	0,345128471	0,228495722	0,179495722	-1,080504278
chr1l	503704	503871	167	1,601453048	2,645990879	0,377039244	-0,313266119	-0,266276202	-0,031303465	-0,192303465	-1,452303465
chr1l	503704	503871	167	1,601453048	2,645990879	0,377039244	-0,313266119	-0,266276202	-0,031303465	-0,192303465	-1,452303465
chr1l	505974	506148	174	0,401788042	0,659644785	0,37853365	-0,309334224	-0,26293409	0,075731346	-0,134268654	-1,394268654
chr1l	506025	506148	123	0,065539893	0,070411522	0,4820832	-0,044925865	-0,038186985	0,48360805	0,63060805	-0,62939195
chr1l	506025	506179	154	0,715239706	0,496586524	0,590216393	0,228101654	0,193886406	0,088906439	0,018906439	-1,241093561
chr1l	506025	506179	154	0,715239706	0,496586524	0,590216393	0,228101654	0,193886406	0,088906439	0,018906439	-1,241093561
chr1l	509772	509912	140	0,726637949	0,548468698	0,569864451	0,176029078	0,149624716	0,149331902	0,177331902	-1,082668098
chr1l	511646	511795	149	0,233663968	0,229763914	0,504207833	0,010547668	0,008965518	-0,139658486	-0,174658486	-1,434658486
chr1l	512273	512423	150	0,407487163	0,415057393	0,495398286	-0,011535042	-0,009804786	-0,14506331	-0,18706331	-1,44706331
chr1l	519148	519306	158	0,464478375	0,389116306	0,544143943	0,110879232	0,094247347	0,086944464	-0,011055536	-1,271055536
chr1l	523260	523407	147	0,307752543	0,300175436	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,056333998	-0,077333998	-1,373333998
chr1l	523774	523925	151	0,453080133	0,374292827	0,547612932	0,119632674	0,101687773	-0,007681204	-0,056681204	-1,316681204
chr1l	525378	525528	150	0,766531797	0,589233263	0,565386895	0,164641441	0,139945225	0,014631912	-0,027368088	-1,287368088
chr1l	527770	527902	132	0,236513528	0,240881523	0,495425179	-0,011467628	-0,009747484	0,109722164	0,193722164	-1,066277836
chr1l	528914	529061	147	0,076938136	0,044470435	0,633712557	0,341702373	0,290447017	0,181350619	0,160350619	-1,099649381
chr1l	529231	529384	153	0,045592969	0,037058696	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,049576779	-0,013423221	-1,273423221
chr1l	533755	533907	152	0,105433742	0,048176305	0,686372697	-0,08594627	0,412755433	0,326773409	0,270773409	-0,989226591
chr1l	543934	544097	163	0,153876272	0,159352392	0,491125859	-0,221931219	-0,018626236	0,04763648	-0,08536352	-1,34536352
chr1l	545512	545645	133	2,581701889	2,538520661	0,504216733	0,01056998	0,008984483	0,094236569	0,171236569	-1,088763431
chr1l	550054	550200	146	0,225115286	0,085235	0,725358719	0,598835536	0,509010206	0,416119188	0,402119188	-0,857880812
chr1l	551769	551916	147	0,136778908	0,118587827	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,019364602	-0,040364602	-1,300364602
chr1l	551821	551946	125	0,031345166	0,114881957	0,214359455	-0,791385773	-0,672677907	-0,199670932	-0,066670932	-1,326670932
chr1l	552584	552756	172	0,153876272	0,274234349	0,359431101	-0,359979851	-0,305982873	0,015374615	-0,180625385	-1,440625385
chr1l	560316	560442	126	0,601257283	1,704700006	0,260740858	-0,641063054	-0,544903596	-0,087672782	0,038327218	-1,221672782
chr1l	568857	569009	152	0,29350474	0,255705001	0,534412845	0,086367464	0,073412344	0,00253359	-0,05346641	-1,31346641
chr1l	570513	570675	162	0,501522663	0,455821958	0,523868471	0,059865123	0,050885354	0,096410325	-0,029589675	-1,289589675
chr1l	570513	570675	162	0,501522663	0,455821958	0,523868471	0,059865123	0,050885354	0,096410325	-0,029589675	-1,289589675
chr1l	575360	575489	129	8,354911631	11,22507895	0,426706621	-0,084765151	-0,157050378	0,177480188	0,282480188	-0,977519812
chr1l	575363	575489	126	0,028495606	0,070411522	0,288104674	-0,558930214	-0,475090682	-0,041867983	0,084132017	-1,175867983
chr1l	575635	575789	154	0,034194727	0,062999783	0,351817475	-0,380418277	-0,323355536	-0,424362726	-0,494362726	-1,753462726
chr1l	577662	577794	132	0,162424953	0,485468915	0,250696852	-0,672298469	-0,571453699	-0,460094452	-0,376094452	-1,636094452
chr1l	581371	581525	154	0,034194727	0,051882174	0,397257877	-0,260451199	-0,221383519	-0,315286481	-0,385286481	-1,645286481
chr1l	583028	583186	158	3,068976748	2,657108488	0,53596421	0,090271358	0,076730654	0,068094189	-0,029905811	-1,289905811
chr1l	583277	583426	149	0,336248149	0,196411088	0,631263153	0,335200699	0,284920594	0,135412008	0,100412008	-1,56587992
chr1l	589093	589249	156	0,307752543	0,418763262	0,423600616	-0,192690667	-0,163787062	-0,21610912	-0,30010912	-1,15010912
chr1l	598510	598657	147	0,185221438	0,140823044	0,568086406	0,171504378	0,145577822	0,048319102	0,027319102	-1,232680898
chr1l	599865	600024	159	0,09973462	0,070411522	0,58617033	-0,177404522	0,185048844	0,182642937	0,077642937	-1,182357063
chr1l	601519	601677	158	0,051292091	0,066705652	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,153310659	-0,251310659	-1,511310659
chr1l	601519	601677	158	0,051292091	0,066705652	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,153310659	-0,251310659	-1,511310659
chr1l	608166	608308	142	0,384690679	0,259410871	0,597251597	0,246239543	0,209303612	0,19201439	0,20601439	-1,05398561
chr1l	608166	608308	142	0,384690679	0,259410871	0,597251597	0,246239543	0,209303612	0,19201439	0,20601439	-1,05398561
chr1l	610440	610604	164	0,094035499	0,129705435	0,420287416	-0,201158254	-0,170984516	-0,084272313	-0,224272313	-1,484272313
chr1l	615980	616137	157	0,202318801	0,111176087	0,64536555	0,372838161	0,316912436	0,287751705	0,196751705	-1,063248295
chr1l	618802	618957	155	0,230814407	0,170470001	0,575189075	0,18960094	0,161160799	0,107692003	0,030692003	-1,229307997
chr1l	621368	621503	135	0,059840772	0,059293913	0,502295129	0,005735068	0,004890107	0,067734804	0,130734804	-1,129265196
chr1l	624538	624687	149	0,666797177	0,455821958	0,593965625	0,23775806	0,202094351	0,045900264	0,010900264	-1,249099736
chr1l	626717	626881	164	0,353345512	0,400233914	0,468889542	-0,078061561	-0,066352326	-0,034569952	-0,101430048	-1,361430048
chr1l	633744	633889	145	11,37829541	6,262919588	0,64498366	0,371812199	0,316040369	0,231545998	0,224545998	-1,035454002
chr1l	633747	633889	142	0,056991212	0,044470435	0,561702018	0,155285859	0,13199298	0,110819889	0,124819889	-1,135180111
chr1l	634590	634750	160	0,265009134	0,237175653	0,52771239	0,06952062	0,059092527	0,075334957	-0,036665043	-1,296665043
chr1l	635204	635350	146	0,170973635	0,500292393	0,254703244	-0,659762131	-0,560797812	-0,664915442	-0,678915442	-1,938915442
chr1l	636694	636853	159	1,943400318	1,975228485	0,495938864	-0,010179934	-0,008652944	-0,010705026	-0,115705026	-1,375705026
chr1l	636695	636853	158	0,83207169	0,837526525	0,498366423	-0,004094782	-0,003480564	-0,006353674	-0,104353674	-1,364353674
chr1l	636699	636853	154	0,039893848	0,048176305	0,452978074	-0,118140734	-0,100419624	-0,185038997	-0,255038997	-1,515038997
chr1l	641881	642011	130	1,322196111	2,167933703	0,378838662	-0,308532302	-0,262252457	-0,047245845	0,050754155	-1,209245845
chr1l	643000	643147	147	1,484621064	1,356348266	0,522575534	0,056618707	0,048125901	-0,048472018	-0,069472018	-1,329472018
chr1l	643625	643773	148	0,190920559	0,114881957	0,624326319	0,136863258	0,269333769	0,132845152	0,104845152	-1,155154848
chr1l	645958	646066	108	0,387540239	0,392822175	0,496615716	-0,008483244	-0,007210757	0,590769055	0,842769055	-0,417230945
chr1l	652842	653006	164	0,09973462	0,066705652	0,599221683	0,213333038	0,324402012	0,184402012	0,175559788	-1,075559788
chr1l	667311	667462	151	0,042743409	0,218646305	0,163523683	-0,98007851	-0,833066733	-0,937118016	-0,986118016	-2,246118016
chr1l	670468	670600	132	0,034194727	0,059293913	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,188029643	-0,104029643	-1,364029643
chr1l	672951	673112	161	0,205168362	0,151940653	0,574525855	0,187908614	0,159722322	0,194497737	0,075497737	-1,184502263
chr1l	673886	673964	78	0,09688506	0,111176087	0,465656665	-0,08619258	-0,073263693	0,462	0,462	-0,798

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrII	733512	733676	164	0,128230226	0,248293262	0,340563684	-0,410925221	-0,349286438	-0,228574356	-0,368574356	-1,628574356
chrII	735258	735391	133	0,125380666	0,048176305	0,722417922	0,590039516	0,501533589	0,581374356	0,658374356	-0,601625644
chrII	736781	736927	146	2,556055843	1,871464137	0,577310967	0,195019011	0,165766159	0,079946368	0,065946368	-1,194053632
chrII	736912	737033	121	0,435982769	1,256289787	0,257631531	-0,560664535	-0,553064855	0,022614777	0,183614777	-1,076385223
chrII	740252	740411	159	0,284956058	0,251999131	0,530688713	0,07700122	0,065451037	0,056331496	-0,048668504	-1,308686504
chrII	743678	743781	103	0,054141651	0,385410436	0,123174597	-1,159262522	-0,985373144	-0,624747713	-0,337747713	-1,597747713
chrII	746216	746373	157	3,527756002	4,009750884	0,468026903	-0,08023066	-0,068196061	-0,072993514	-0,163993514	-1,423993514
chrII	747192	747321	129	0,88051422	1,297054353	0,404356598	-0,242086426	-0,205773462	0,108827465	0,213827465	-1,046172535
chrII	748930	749090	160	0,453080133	0,470645436	0,490492142	-0,023834923	-0,020259685	0,004154254	-0,107845746	-1,367845746
chrII	749254	749401	147	5,992625907	3,631752187	0,622650716	0,312449984	0,265582486	0,172668771	0,151668771	-1,108331229
chrII	750045	750206	161	0,111132863	0,070411522	0,612152576	0,284933816	0,242193743	0,278174415	0,159174415	-1,100825585
chrII	760513	760620	107	0,364743755	1,007996525	0,265704853	-0,625855528	-0,531977199	0,055117639	0,314117639	-0,945882361
chrII	760513	760634	121	0,319150785	1,182172396	0,212579669	-0,79750235	-0,677876997	-0,120239247	0,040760753	-1,219239247
chrII	771359	771518	159	0,413186285	0,478057176	0,463606526	-0,091351809	-0,077649038	-0,072711441	-0,177711441	-1,437711441
chrII	771799	771953	154	0,125380666	0,100058479	0,556161913	0,141245282	0,12005849	0,031079725	-0,038920275	-1,298920275
chrII	774249	774405	156	0,276407377	0,289057827	0,488814121	-0,028042515	-0,023836138	-0,067326104	-0,151326104	-1,411326104
chrII	775701	775861	160	0,082637257	0,037058696	0,690393076	0,496964836	0,42242011	0,442536486	0,330536486	-0,929463514
chrII	777331	777484	153	0,102584181	0,092646739	0,525450481	0,063838228	0,054262494	-0,016755057	-0,079755057	-1,339755057
chrII	779629	779798	169	0,059840772	0,118587827	0,335376575	-0,425114581	-0,361347394	-0,07207337	-0,24707337	-1,50707337
chrII	780145	780251	106	0,094035499	0,270528479	0,257939634	-0,649710456	-0,552253888	-0,059022222	0,206977778	-1,053022222
chrII	780145	780260	115	0,133929347	0,337234132	0,284252395	-0,570254951	-0,484716709	0,138388095	0,341388095	-0,918611905
chrII	780582	780757	175	0,088336378	0,181587609	0,327263905	-0,447480992	-0,380358843	-0,023281704	-0,240281704	-1,500281704
chrII	781915	782083	168	0,094035499	0,103764348	0,47540734	-0,061683752	-0,052431189	0,229523645	0,061523645	-1,198476355
chrII	786436	786542	106	0,185221438	0,344645871	0,349561928	-0,38650344	-0,328527924	0,192244278	0,458244278	-0,801755722
chrII	786436	786560	124	0,179522317	0,418763262	0,300061247	-0,524224369	-0,445590714	0,057610066	0,197610066	-1,062389934
chrII	788442	788582	140	0,416035845	0,270528479	0,605967759	0,266824834	0,228501109	0,221719537	0,249719537	-1,010280463
chrII	788604	788759	155	0,094035499	0,103764348	0,47540734	-0,061683752	-0,052431189	-0,110389067	-0,147389067	-1,447389067
chrII	789546	789709	163	0,202318801	0,329822392	0,380197594	-0,304961878	-0,259217596	-0,193585326	-0,326585326	-1,586585326
chrII	791029	791155	126	0,039893848	0,122293696	0,245973563	-0,687215201	-0,584132921	-0,167735875	-0,041735875	-1,301735875
chrII	791029	791156	127	8,753850113	14,37136223	0,378541394	-0,309313861	-0,262916782	0,104188184	0,223188184	-1,368188184
chrII	791031	791136	105	0,074088575	0,096352609	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,273929751	0,546929751	-0,713070249
chrII	793238	793400	162	0,598407723	0,448410219	0,571644504	0,1805625	0,153478125	0,206077544	0,080077544	-1,17992456
chrII	795412	795559	147	0,082637257	0,055588044	0,597844653	0,247772164	0,210606339	0,112927708	0,091927708	-1,168072292
chrII	809074	809203	129	0,142478029	0,366881088	0,27972019	-0,583672934	-0,496121994	-0,1955723	-0,0905723	-1,3505723
chrII	812955	813098	143	0,359044634	0,270528479	0,57029855	0,177134301	0,150564156	0,035625321	0,042625321	-1,217374679
chrIII	2	145	143	0,344796831	0,159352392	0,683918204	0,478683799	0,406881229	0,298320548	0,305320548	-0,954679452
chrIII	2	176	174	0,669646737	0,074117392	0,900348257	1,283538485	1,091007713	1,240915948	1,030915948	-0,229084052
chrIII	4	145	141	0,210867483	0,270528479	0,438033344	-0,155957289	-0,132563695	-0,167102945	-0,146102945	-1,406102945
chrIII	10	145	135	0,675345858	0,874585221	0,43572638	-0,161813451	-0,137541434	-0,12229281	-0,05929281	-1,31929281
chrIII	10	146	136	0,074088575	0,051882174	0,588141101	0,222765786	0,189350918	0,208974256	0,264974256	-0,995025744
chrIII	14	145	131	0,056991212	0,048176305	0,541908887	0,105243965	0,08945737	0,27623444	0,36723444	-0,89276556
chrIII	19	145	126	0,065539893	0,051882174	0,558156527	0,146296985	0,124352437	0,457895969	0,583895969	-0,676104031
chrIII	26	145	119	0,059840772	0,133411305	0,309651379	-0,496838761	-0,422312947	-0,021431779	0,153568221	-1,106431779
chrIII	37	145	108	0,074088575	0,133411305	0,357053581	-0,366345661	-0,311393812	0,096984747	0,348984747	-0,911054573
chrIII	41	145	104	0,079787696	0,185293479	0,300993446	-0,521545394	-0,443313585	-0,036883833	0,243116167	-1,016883833
chrIII	50	145	95	0,199469241	0,370586958	0,349911537	-0,385559308	-0,327725412	0,076768639	0,419768639	-0,846231361
chrIII	50	176	126	2,151418241	0,296469566	0,8788876	1,16944398	0,994027383	1,290676152	1,416676152	0,156676152
chrIII	50	185	135	0,14532759	0,062999783	0,69759239	0,157488464	0,439865194	0,450177698	0,513177698	-0,746822302
chrIII	50	201	151	0,44168189	0,08894087	0,83238399	0,963628885	0,819084552	0,630061678	0,581061678	-0,678938322
chrIII	50	220	170	0,606956404	0,148234783	0,803712245	0,854955993	0,726712594	0,738073111	0,556073111	-0,703926889
chrIII	73	263	190	0,119681545	0,118587827	0,052295129	0,005753068	0,004890107	0,269206811	-0,052793189	-1,312793189
chrIII	88	231	143	0,04844253	0,040764565	0,543034495	0,108081541	0,09186931	-0,014464587	-0,007464587	-1,267464587
chrIII	97	212	115	0,034194727	0,055588044	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	0,125668629	0,328668629	-0,931313171
chrIII	110	263	153	0,367593315	0,26311674	0,582824568	0,209124736	0,177756026	0,053369477	-0,009630523	-1,269630523
chrIII	110	280	170	0,672496298	0,248929326	0,73034744	0,318864123	0,521784505	0,55339614	0,37139614	-0,88860386
chrIII	110	283	173	0,455929693	0,289057827	0,611996417	0,284526191	0,241847262	0,346609158	0,367609158	-1,116390842
chrIII	115	280	165	0,296354301	0,100058479	0,747590179	0,666925625	0,566886781	0,483721517	0,336721517	-0,923278483
chrIII	115	283	168	0,108283302	0,062999783	0,632189116	0,337656888	0,287008354	0,280775739	0,112775739	-1,147224261
chrIII	118	284	166	0,168124074	0,055588044	0,751519747	0,679279938	0,577387947	0,484847373	0,330847373	-0,929152627
chrIII	129	252	123	0,076938136	0,111176087	0,408996099	-0,230126057	-0,195607148	0,193894175	0,340894175	-0,919105825
chrIII	129	260	131	0,071239015	0,048176305	0,596565123	0,24446623	0,207796296	0,386187095	0,477187095	-0,782812905
chrIII	129	263	134	0,336835443	1,641700223	0,670244358	0,440588012	0,37449981	0,46923419	0,53923419	-0,72076581
chrIII	129	280	151	3,522056881	1,211819352	0,744011188	0,65576145	0,557397233	0,365105029	0,316105029	-0,943894971
chrIII	129	283	154	2,769772887	1,130290221	0,710186684	0,553930177	0,470840651	0,374478112	0,304478112	-0,955521888
chrIII	129	284	155	0,054141651	0,103764348	0,342872667	-0,404635672	-0,343940321	-0,386242825	-0,463242825	-1,723242825
chrIII	129	301	172	0,076938136	0,1445828914	0,34740218	-0,39234359	-0,333492051	-0,239454046	-0,435454046	-1,695454046
chrIII	129	309	180	0,159575393	0,129705435	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,323534988	0,071534988	-1,188465012
chrIII	129	326	197	0,760832676	0,396528045	0,657385949	0,405339328	0,344538429	0,626714483	0,255714483	-1,004285517
chrIII	143	284	141	0,222265726	0,389116306	0,363546382	-0,348995399	-0,296646089	-0,334492119	-0,313492119	-1,573492119
chrIII	164	284	120	0,105433742	0,133411305	0,441431561	-0,147340685	-0,125239582	0,263478412	0,431478412	-0,828521588
chrIII	164	341	177	0,151026711	0,044470435	0,772526424	0,747192861	0,635113932	0,814217871	0,676782129	-0,676782129
chrIII	186	284	98	0,675345858	1,007996525	0,401193402	-0,250259331	-0,212720432	0,18882432	0,15082432	-0,74917568
chrIII	186	320	134	0,219416165	0,507704132	0,301760473	-0,519343898	-0,441442313	-0,361770143	-0,291770143	-1,551770143
chrIII	186	337	151	0,034194727	0,048176305	0,15134094	-0,213466854	-0,182211826	-0,362725041	-0,	

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrIII	62779	62946	167	0,230814407	0,270528479	0,460392305	-0,099445434	-0,084528619	-0,10512384	-0,26612384	-1,52612384
chrIII	62988	63143	155	0,159575393	0,181587609	0,467739443	-0,080953558	-0,068810524	-0,123107083	-0,200107083	-1,460107083
chrIII	68315	68492	177	0,037044288	0,085235	0,302948179	-0,15193994	-0,438548949	-0,235689326	-0,466689326	-1,726689326
chrIII	68580	68746	166	4,029278665	3,583575882	0,529273039	0,073442598	0,062426208	0,000224316	-0,153775684	-1,413775684
chrIII	74254	74383	129	1,005894886	1,167348917	0,462854137	-0,093245819	-0,079258946	0,145353208	0,250353208	-1,009646792
chrIII	75106	75269	163	1,70688679	1,537935875	0,526033921	0,065303749	0,055508186	-0,032221364	-0,165221364	-1,425221364
chrIII	82256	82435	179	0,028495606	0,118587827	0,1937377	-0,864204794	-0,734574075	-0,522682426	-0,767682426	-2,027682426
chrIII	86659	86788	129	3,020534219	5,73627846	0,351463493	-0,381372335	-0,324166485	-0,096349554	0,008650446	-1,251349554
chrIII	86884	87013	129	0,176672756	0,366881088	0,325032668	-0,453671427	-0,385620713	-0,176965765	-0,071965765	-1,331965765
chrIII	88349	88492	143	0,188070999	0,092646739	0,669964783	0,439815924	0,373843536	0,247127492	0,254127492	-1,005872508
chrIII	89624	89790	166	0,042743409	0,074117392	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,357992996	-0,511992996	-1,771992996
chrIII	90428	90577	149	0,119681545	0,051882174	0,69759239	0,517488464	0,439865194	0,229648339	0,194648339	-1,065351661
chrIII	90432	90582	150	0,056991212	0,040764565	0,582995843	0,209563572	0,178129036	-0,018665557	-0,060665557	-1,320665557
chrIII	92227	92379	152	3,997933499	2,164227834	0,648787541	0,382049137	0,324741767	0,203568862	0,147568862	-1,112431138
chrIII	93544	93697	153	1,681240744	1,267407396	0,570173403	0,176815562	0,150293304	0,029672552	-0,03327448	-1,293327448
chrIII	94513	94671	158	1,344992595	1,471230223	0,477587422	-0,056209587	-0,047778149	-0,107807665	-0,205807665	-1,465807665
chrIII	95867	96028	161	0,076938136	0,125999566	0,379121943	-0,307787693	-0,261619539	-0,331905784	-0,450905784	-1,710905784
chrIII	95874	96028	154	0,213717044	0,244587392	0,466321133	-0,084520926	-0,071842787	-0,117836567	-0,187836567	-1,447836567
chrIII	97469	97602	133	0,028495606	0,062999783	0,311443082	-0,491764035	-0,41799943	-0,312463613	-0,235463613	-1,495463613
chrIII	100878	101025	147	0,094035499	0,074117392	0,592526183	-0,149007602	-0,126656462	-0,00886259	-0,02986259	-1,28986259
chrIII	100878	101048	170	0,085486818	0,077823261	0,523463207	0,058847485	0,050020363	0,106177271	-0,075822729	-1,335822729
chrIII	101513	101652	139	0,119681545	0,081529131	0,594807131	0,239928434	0,203939169	0,179601212	0,214601212	-1,045398788
chrIII	101547	101689	142	1,045788734	0,755997394	0,580417796	0,202962418	0,172518055	0,10153868	0,11553868	-1,14446132
chrIII	101696	101853	157	0,065539893	0,037058696	0,638799168	0,355250862	0,301963233	0,232088092	0,141088092	-1,118911908
chrIII	103033	103165	132	10,5405246	6,470448284	0,619630909	0,04511568	0,258834833	0,401752809	0,485752809	-0,774274791
chrIII	103103	103249	146	0,056991212	0,037058696	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,117216263	0,103216263	-1,156783737
chrIII	103103	103251	148	17,08881482	8,983027859	0,655409779	0,400079394	0,340067485	0,185477499	0,157477499	-1,102522501
chrIII	104725	104877	152	6,280431526	3,379753056	0,650135768	0,385687039	0,327833983	0,195910235	0,139910235	-1,120089765
chrIII	106067	106230	163	0,227964847	0,159352392	0,588573975	0,223878237	0,190296502	0,078090595	-0,054909405	-1,314909405
chrIII	116514	116644	130	0,370442876	0,600350872	0,38158762	-0,301313772	-0,256116706	-0,056378718	0,041621282	-1,218378718
chrIII	117818	117976	158	0,125380666	0,103764348	0,547167331	0,118507771	0,100731606	0,049370399	-0,048629601	-1,308629601
chrIII	132816	132923	107	0,817823887	5,89233263	0,121878511	-1,16564743	-0,990800316	-0,551858369	-0,292858369	-1,552858369
chrIII	132817	132923	106	0,04844253	1,082113917	0,042848396	-1,718547538	-1,460765408	-1,011595077	-0,745595077	-2,005595077
chrIII	133268	133417	149	0,125380666	0,070411522	0,640376244	0,359464657	0,305544959	0,096053301	0,061053301	-1,198946699
chrIII	134878	135010	132	0,037044288	0,107470218	0,25636312	-0,65468243	-0,556480065	-0,426285663	-0,342285663	-1,602285663
chrIII	136592	136744	152	0,322000346	0,144528914	0,690203968	0,496428581	0,421964293	0,290980715	0,234980715	-1,025019285
chrIII	137946	138097	151	0,29065518	0,192705218	0,601321873	0,256770098	0,218254584	0,057875812	0,008875812	-1,251124188
chrIII	138189	138339	150	2,325241436	1,363760005	0,630317302	0,332693846	0,282789769	0,079782755	0,037782755	-1,222217245
chrIII	146706	146857	151	0,128230226	0,17417587	0,424033205	-0,191586128	-0,162848208	-0,308003251	-0,357003251	-1,617003251
chrIII	154254	154394	140	0,567062556	0,466939567	0,548415273	0,121658533	0,103409753	0,067615651	0,095615651	-1,164384349
chrIII	154256	154394	138	0,153876272	0,207528696	0,42577243	-0,18714766	-0,159075511	-0,163052849	-0,121052849	-1,381052849
chrIII	156400	156550	150	6,454254722	3,986986319	0,61921764	0,303426675	0,257912674	0,013700303	0,013700303	-1,246299697
chrIII	156437	156550	113	0,97454972	2,075286964	0,319541609	-0,468981	-0,39863385	0,000349124	0,217349124	-1,042650876
chrIII	156484	156645	161	0,359044634	0,448410219	0,544662178	-0,13915919	-0,118285311	-0,175770183	-0,294770183	-1,554770183
chrIII	158189	158338	149	0,239363089	0,26682261	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	-0,269439488	-0,304439488	-1,564439488
chrIII	159911	160084	173	0,239363089	0,541056958	0,306710585	-0,505196015	-0,429416612	-0,306715977	-0,509715977	-1,769715977
chrIII	159911	160084	173	0,239363089	0,541056958	0,306710585	-0,505196015	-0,429416612	-0,306715977	-0,509715977	-1,769715977
chrIII	161801	161938	137	0,028495606	0,100058479	0,221662392	-0,766590907	-0,651602271	-0,634675426	-0,585675426	-1,845675426
chrIII	175934	176084	150	0,142478029	0,074117392	0,657807209	0,406485945	0,345513053	0,142023193	0,100023193	-1,159976807
chrIII	186417	186569	152	0,296354301	0,244587392	0,54784888	0,120228376	0,10219412	-0,029774075	-0,085774075	-1,345774075
chrIII	188100	188260	160	0,253610892	0,381704567	0,39918892	-0,255447043	-0,217129987	-0,297387205	-0,409387205	-1,669387205
chrIII	191522	191646	124	2,045984499	3,457576317	0,371756499	-0,327204791	-0,278124073	0,088500058	0,228500058	-1,031499942
chrIII	195429	195578	149	0,222265726	0,129705435	0,631488458	0,335798151	0,285428429	0,08556642	0,05056642	-1,20943358
chrIII	201078	201230	152	0,139628469	0,085235	0,620947766	0,307970909	0,261775272	0,12718959	0,07118959	-1,18881041
chrIII	208738	208879	141	0,236513528	0,718938698	0,247540925	-0,68224847	-0,579911199	-0,643906559	-0,622906559	-1,882906559
chrIII	209585	209734	149	0,188070999	0,092646739	0,669964783	0,439815924	0,373843536	0,18593129	0,15093129	-1,0966871
chrIII	210916	211072	156	0,227964847	0,163058261	0,582995843	0,209563572	0,178129036	0,099265444	0,015265444	-1,244734556
chrIII	213468	213602	134	0,547115632	0,385410436	0,586702775	0,219071373	0,186210667	0,235392304	0,305392304	-0,954607696
chrIII	215653	215790	137	5,562342259	2,935048706	0,654594132	0,397753717	0,338090659	0,394383895	0,394383895	-0,865616105
chrIII	217960	218102	142	0,567062556	0,440998484	0,562527998	0,157381739	0,133774478	0,037886471	0,051886471	-1,208113529
chrIII	228591	228741	150	1,307948308	0,874585221	0,599279824	0,251483454	0,213760936	0,017233845	-0,024766155	-1,284766155
chrIII	231011	231166	155	0,042743409	0,070411522	0,377742344	-0,311415611	-0,264703269	-0,322060501	-0,399060501	-1,659060501
chrIII	234251	234402	151	0,094035499	0,107470218	0,466664175	-0,083658001	-0,071109301	-0,209111731	-0,258111731	-1,518111731
chrIII	234921	235052	131	0,105433742	0,463233697	0,185404921	-0,894957435	-0,76071382	-0,59644927	-0,50544927	-1,76544927
chrIII	236307	236469	162	0,247911771	0,222352175	0,527175798	0,068172392	0,057946533	-0,003862065	-0,129862065	-1,389862065
chrIII	238120	238291	171	0,142478029	0,43729261	0,245748956	-0,687928336	-0,584739086	-0,513163652	-0,702163652	-1,962163652
chrIII	238120	238291	171	0,142478029	0,43729261	0,245748956	-0,687928336	-0,584739086	-0,513163652	-0,702163652	-1,962163652
chrIII	240298	240452	154	0,031345166	0,055588044	0,36566076	-0,356946107	-0,303404191	-0,34725888	-0,41725888	-1,67725888
chrIII	240452	240614	162	0,661098055	0,492880654	0,572885834	0,183726101	0,156167186	0,103297933	-0,022702067	-1,282702067
chrIII	242569	242719	150	0,185221438	0,081529131	0,694361923	0,508252677	0,432014775	0,242769543	0,200769543	-1,059230457
chrIII	246007	246188	181	0,04844253	0,166764131	0,225097726	-0,755089219	-0,641825836	-0,410933178	-0,669933178	-1,929933178
chrIII	246926	247057	131	0,04844253	0,048176305	0,50137771	0,003453413	0,002935401	0,161545227	0,252545227	-1,007454773
chrIII	246926	247058	132	11,87411895	8,088851988	0,574101225	0,186825376				

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrIII	310654	310803	149	0,04844253	0,040764565	0,543034495	0,108081541	0,09186931	-0,085621571	-0,120621571	-1,380621571
chrIII	311798	311947	149	0,601257283	0,463233697	0,564830792	0,16322864	0,138744344	-0,05314441	-0,08814441	-1,34814441
chrIII	314554	314707	153	0,270708255	0,255705001	0,514250453	0,035728188	0,030368959	-0,075051656	-0,138051656	-1,398051656
chrIV	0	126	126	0,170973635	0,292763697	0,368686373	-0,335334533	-0,285034353	0,03016491	0,15616491	-1,15638509
chrIV	0	145	145	0,108283302	0,196411088	0,355383315	-0,370826679	-0,315202677	-0,490917866	-0,497917866	-1,757917866
chrIV	0	155	155	0,119681545	0,044470435	0,729098865	0,610062706	0,5185533	0,407184851	0,330184851	-0,929815149
chrIV	5	126	121	0,051292091	0,062999783	0,448781606	-0,128740216	-0,109429183	0,44863893	0,60963893	-0,65036107
chrIV	14	126	112	0,056991212	0,044470435	0,561702018	-0,155285859	0,13199298	0,694521463	0,918521463	-0,341478537
chrIV	14	134	120	0,364743755	0,125999566	0,743247518	0,653389875	0,555381394	1,101244849	1,269244849	0,009244849
chrIV	14	155	141	0,624053768	0,070411522	0,898610452	1,273673656	1,082622608	0,918480777	0,939480777	-0,320519223
chrIV	44	126	82	0,031345166	0,43729261	0,066885701	-1,499394179	-1,274485052	-0,971422563	-0,537422563	-1,797422563
chrIV	44	134	90	0,071239015	0,125999566	0,361181948	-0,355301282	-0,302006089	0,015467902	0,393467902	-0,866532098
chrIV	44	145	101	0,065539893	0,337234132	0,162721251	-0,98335176	-0,8358349	-0,376249574	-0,075249574	-1,335249574
chrIV	44	155	111	0,059840772	0,077823261	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,401249498	0,632249498	-0,627750502
chrIV	57	155	98	0,037044288	0,140823044	0,208269204	-0,812441383	-0,690575176	-0,237481081	0,084518919	-1,175481081
chrIV	1765	1923	158	0,19377012	0,200116957	0,491943329	-0,020196453	-0,017166985	0,002974884	-0,09502516	-1,35502516
chrIV	6558	6652	94	1,980444606	11,64754809	0,145321813	-1,056710731	-0,898204121	-0,504337508	-0,154337508	-1,414337508
chrIV	8786	8917	131	0,219416165	0,311293045	0,413439528	-0,218706025	-0,185900121	-0,076132351	0,014867649	-1,245132351
chrIV	10468	10622	154	0,059840772	0,066705652	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	-0,143432049	-0,213432049	-1,473432049
chrIV	11706	11865	159	0,054141651	0,037058696	0,593656197	0,236960278	0,201416237	0,214856707	0,109856707	-1,150143293
chrIV	12342	12498	156	0,028495606	0,051882174	0,354520937	-0,373143192	-0,317171714	-0,270260576	-0,354260576	-1,614260576
chrIV	12922	13062	140	2,191312089	1,378583483	0,613830866	0,289717699	0,245920045	0,134244554	0,162244554	-1,097755446
chrIV	13187	13340	153	0,09688506	0,051882174	0,65125268	0,883704654	0,330398956	0,255320579	0,192320579	-1,067679421
chrIV	15846	16000	154	0,524319147	0,452116089	0,536972784	0,092810095	0,07888858	-0,012552837	-0,082552837	-1,342552837
chrIV	16215	16372	157	0,789328282	0,496586524	0,613826265	0,289305674	0,245909823	0,281892997	0,190892997	-1,069107003
chrIV	16517	16676	159	4,827155628	3,60210523	0,572666537	0,183167078	0,155692016	0,172945287	0,067945287	-1,192054713
chrIV	22332	22485	153	0,552814753	0,496586524	0,526790624	0,067204689	0,057123986	-0,020674134	-0,2483674134	-1,343674134
chrIV	22780	22921	141	0,216566604	0,103764348	0,676071427	0,456741101	0,388229936	0,222885276	0,243885276	-1,016114724
chrIV	24904	25025	121	0,068389544	0,374292827	0,154488799	-1,017339684	-0,864764232	-0,290808288	-0,129808288	-1,389808288
chrIV	26118	26260	142	0,113982423	0,096352609	0,541908887	0,105243965	0,08945737	-0,068219095	-0,054219095	-1,314219095
chrIV	28132	28284	152	0,427434088	0,452116089	0,485986964	-0,035177847	-0,02990117	-0,144268241	-0,200268241	-1,460268241
chrIV	28565	28649	84	0,205168362	0,188999349	0,520510322	0,051434423	0,043719259	0,494520691	0,914520691	-0,345479309
chrIV	28606	28762	156	0,510071344	0,322410653	0,612711561	0,286393336	0,243434336	0,28800125	0,20400125	-1,05599875
chrIV	29713	29864	151	0,062690333	0,074117392	0,458236793	-0,104876779	-0,089145262	-0,150773062	-0,199773062	-1,459773062
chrIV	30032	30191	159	0,074008875	0,085235	0,465019536	-0,087795679	-0,074626327	-0,057734494	-0,162734494	-1,422734494
chrIV	31789	31954	165	0,401788042	0,670762394	0,374609929	-0,319668215	-0,271717983	-0,186088039	-0,333088039	-1,593088039
chrIV	32229	32385	156	0,108283302	0,192705218	0,359758911	-0,359103289	-0,305237796	-0,26634737	-0,35034737	-1,61034737
chrIV	33584	33743	159	0,421734966	0,463233697	0,476553559	-0,058805386	-0,049984578	-0,026758771	-0,131758771	-1,391758771
chrIV	34942	35098	156	0,247911771	0,289057827	0,641686791	-0,096185077	-0,081757315	-0,046390195	-0,130390195	-1,390390195
chrIV	43249	43399	150	0,199469241	0,137117174	0,592624158	0,234300517	0,19915544	0,088461441	0,046461441	-1,213538559
chrIV	43986	44132	146	0,173823196	0,148234783	0,539726407	0,09974448	0,084782808	-0,111102157	-0,125102157	-1,385102157
chrIV	51938	52044	106	0,076938136	0,337234132	0,18576361	-0,893616302	-0,759573857	-0,222172823	-0,043827177	-1,216172823
chrIV	55412	55541	129	2,060232302	3,472399795	0,37237833	-0,25560819	-0,276726696	-0,041002235	0,063997765	-1,196002235
chrIV	56586	56757	171	0,190920559	0,188999349	0,52528442	0,006337906	0,00538722	0,221133588	0,0302133588	-1,227866412
chrIV	60333	60467	134	0,547115632	0,515115871	0,515062517	0,037765106	0,03210034	0,092544827	0,162544827	-1,097455173
chrIV	61937	62077	140	3,376729291	1,84922892	0,646145483	0,374934696	0,318694492	0,203565359	0,231565359	-1,028434641
chrIV	77124	77282	158	0,054141651	0,081529131	0,399066404	-0,255764342	-0,217399691	-0,193926047	-0,291926047	-1,551926047
chrIV	78906	79062	156	0,273557816	0,240881523	0,531759132	0,079692611	0,067738719	0,111806886	0,027806886	-1,232193114
chrIV	86969	87132	163	0,273557816	0,185293479	0,596179675	0,243470869	0,206950239	0,234734919	0,101734919	-1,158265081
chrIV	90699	90847	148	0,381841118	0,34835174	0,522931872	0,057513369	0,048886364	-0,122873582	-0,150873582	-1,410873582
chrIV	94580	94722	142	0,353345512	0,363175219	0,493140669	-0,07194641	-0,014615445	-0,17929725	-0,16529725	-1,42529725
chrIV	97197	97345	148	0,629752889	0,218646305	0,742283695	0,650401964	0,552841669	0,376156247	0,348156247	-0,911843753
chrIV	101729	101892	163	0,102584181	0,070411522	0,592986873	0,235235114	0,199949847	0,224554779	0,091554779	-1,168445221
chrIV	103149	103279	130	0,105433742	0,070476455	0,721169375	0,586318873	0,498371042	0,632787552	0,730787552	-0,529212448
chrIV	109515	109652	137	0,042743409	0,062999783	0,404219015	-0,242441566	-0,206075331	-0,232348703	-0,183348703	-1,443348703
chrIV	109515	109656	141	8,169690193	5,821921108	0,485899168	0,211878705	0,180096899	0,025168222	0,046168222	-1,213831778
chrIV	109515	109666	151	1,929152515	0,989467177	0,660981121	0,415142268	0,352870928	0,293994135	0,244994135	-1,015005865
chrIV	109518	109656	138	0,034194727	0,044470435	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,204156087	-0,162156087	-1,422156087
chrIV	110479	110614	135	1,242408414	1,215525222	0,446425184	0,01370832	0,011652072	0,008085083	0,071085083	-1,188914917
chrIV	113056	113240	184	0,094035499	0,203822827	0,315705458	-0,47794192	-0,407780632	-0,007311362	-0,287311362	-1,547311362
chrIV	118783	118936	153	0,544266071	0,455821958	0,544218164	-0,11066427	0,094406463	0,033186823	-0,031131377	-1,291131377
chrIV	121491	121639	148	0,629752889	0,396528045	0,613662619	0,288782843	0,245465417	0,068811191	0,040811191	-1,219188809
chrIV	122619	122777	158	0,356195073	0,407645654	0,466321133	-0,084520926	-0,071842787	-0,080248176	-0,178248176	-1,438248176
chrIV	124114	124238	124	5,796006227	10,83966852	0,348408244	-0,38962145	-0,331178233	0,095008169	0,235008169	-1,024991831
chrIV	125012	125174	162	0,122531105	0,151940653	0,446425184	-0,134698361	-0,114493607	-0,106641519	-0,232641519	-1,492641519
chrIV	126907	127064	157	5,308731367	3,876339579	0,57797391	0,196712944	0,167206002	0,189707939	0,098707939	-1,161292061
chrIV	126907	127064	157	5,308731367	3,876339579	0,57797391	0,196712944	0,167206002	0,189707939	0,098707939	-1,161292061
chrIV	127133	127254	121	0,059840772	0,285351958	0,173354671	-0,940991251	-0,799842563	-0,239539227	-0,078539227	-1,338539227
chrIV	130391	130540	149	0,139628469	0,114881957	0,54861591	0,122165207	0,103840426	-0,076628326	-0,111628326	-1,371628326
chrIV	134454	134627	173	1,060036537	1,108055004	0,488926098	-0,027761722	-0,023597463	0,239164791	0,036164791	-1,223835209
chrIV	137744	137906	162	0,512920905	0,533645219	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	-0,012042036	-0,138042036	-1,398042036
chrIV	147424	147558	134	2,570303646	1,130290221	0,69456518	0,508832496	0,432507621	0,484370843	0,554370843	-0,705629157
chrIV	148138	148259	121	0,837770812	1,360054135	0,381181774	-0,302378494	-0,25702172	0,285254248	0,446254248	-0,813745752
chrIV	148138	148287	149	7,619725	4,5764893	0,624748189	0,317975367	0,270279062	0,086153719	0,0	

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrIV	204891	205041	150	1,70688679	1,104349134	0,607165971	0,271940125	0,231149106	0,137165497	0,095165497	-1,164834503
chrIV	205789	205917	128	0,387540239	0,396528045	0,49426848	-0,014367283	-0,012212191	0,233289463	0,345289463	-0,914710537
chrIV	214844	215003	159	0,04844253	0,055588044	0,465656665	-0,08619258	-0,073263693	0,061304769	0,166304769	-1,426304769
chrIV	224519	224676	157	0,558513874	0,515115871	0,52021088	0,050682852	0,043080425	0,059131226	0,031868774	-1,291868774
chrIV	224519	224676	157	0,558513874	0,515115871	0,52021088	0,050682852	0,043080425	0,059131226	0,031868774	-1,291868774
chrIV	228430	228579	149	0,606956404	0,578115654	0,512168353	0,03506268	0,025930328	0,147284036	0,182284036	-1,442284036
chrIV	230300	230458	158	0,04844253	0,051882174	0,482857442	-0,042983253	-0,036535765	0,045873142	0,143873142	-1,403873142
chrIV	235048	235188	140	1,079983461	0,637409568	0,628850498	0,328810397	0,279488837	0,147889203	0,175889203	-1,084110797
chrIV	235556	235704	148	1,131275552	0,804173699	0,584502824	0,213426448	0,181412481	0,005979333	0,022020667	-1,282020667
chrIV	235556	235704	148	1,131275552	0,804173699	0,584502824	0,213426448	0,181412481	0,005979333	0,022020667	-1,282020667
chrIV	240743	240895	152	0,14532759	0,037058696	0,796812048	0,83028812	0,705744902	0,587609955	0,531609955	-0,728390045
chrIV	241083	241236	153	0,142478029	0,17788174	0,444743825	-0,138952542	-0,118109661	0,185388003	0,248388003	-1,508388003
chrIV	243252	243404	152	0,327699467	0,481763045	0,404835878	-0,240849509	-0,204722082	0,319774479	0,375774479	-1,635774479
chrIV	247954	248116	162	0,276407377	0,544762828	0,336601809	-0,421755324	-0,358492025	0,343018586	0,469018586	-1,729018586
chrIV	249148	249302	154	0,079787696	0,066705652	0,54650641	0,112157259	0,09533367	0,004636672	0,065363328	-1,325363328
chrIV	249297	249444	147	0,071239015	0,051882174	0,578608892	0,198335964	0,168585569	0,002329213	0,023329213	-1,283329213
chrIV	253799	253940	141	0,139628469	0,081529131	0,631352796	0,335483895	0,285122636	0,125831948	0,146831948	-1,113168052
chrIV	262881	263029	148	0,054141651	0,048176305	0,529151025	0,07313593	0,062165541	0,12841368	0,15641368	-1,41641368
chrIV	268349	268491	142	1,951949	0,893114568	0,686082737	0,484777019	0,412060466	0,248688773	0,262688773	-0,997311227
chrIV	269754	269886	132	0,567062556	0,50398263	0,529440108	0,073862515	0,062783138	0,176711988	0,260711988	-0,999288012
chrIV	275399	275562	163	0,606956404	0,681880002	0,470933628	-0,072932171	-0,061984696	0,029105141	0,162105141	-1,422105141
chrIV	277085	277203	118	0,042743409	0,322410653	0,117055822	-1,189834	-1,0113589	0,464351584	0,282351584	-1,542351584
chrIV	281092	281244	152	0,227964847	0,244587392	0,482411949	-0,044100996	-0,037485847	0,157127037	0,213127037	-1,473127037
chrIV	282751	282862	111	0,034194727	0,303881305	0,101145079	-1,275053919	-1,083795831	0,560919947	0,329919947	-1,589919947
chrIV	287334	287498	164	0,846319493	0,893114568	0,486548764	-0,033723639	-0,028665093	0,026443501	0,113556499	-1,373556499
chrIV	290503	290642	139	1,399134247	0,922761525	0,60258271	0,260037847	0,22103217	0,12500996	0,16000996	-1,09999004
chrIV	291728	291875	147	0,082637257	0,037058696	0,990393076	0,49964836	0,42242011	0,257577313	0,236577313	-1,023422687
chrIV	294716	294818	102	0,122531105	0,715232829	0,146259704	-1,052610794	-0,894719174	0,374369689	0,080369689	-1,340369689
chrIV	303242	303392	150	0,336248149	0,274234439	0,550790809	0,127659576	0,10851064	0,026362858	0,015637142	-1,275637142
chrIV	305394	305543	149	0,63545201	0,785644351	0,447156173	-0,132849576	-0,112922139	0,275453476	0,310453476	-1,570453476
chrIV	307871	308025	154	0,381841118	0,392822175	0,492912368	-0,101776694	-0,015101945	0,108235216	0,178235216	-1,438235216
chrIV	308997	309152	155	0,889062902	0,774526742	0,534424403	0,086396544	0,073437062	0,022995753	0,099995753	-1,359995753
chrIV	311358	311498	140	0,658248495	0,607762611	0,519938958	0,050000381	0,042500324	0,092086032	0,064086032	-1,324086032
chrIV	313115	313272	157	0,04844253	0,037058696	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,16365864	0,07265864	-1,18734136
chrIV	315132	315125	119	0,085486818	0,125999566	0,404219015	-0,24441566	-0,206075331	0,334562048	0,509562048	-0,750437952
chrIV	316257	316381	124	0,136778908	0,218646305	0,384831753	-0,292815072	-0,248892811	0,162674824	0,302674824	-0,957325176
chrIV	317932	318025	93	2,225506816	8,186265899	0,213749078	-0,793480106	-0,67445809	0,311586684	0,045413316	-1,214586684
chrIV	320773	320934	161	0,327699467	0,329822392	0,498385662	-0,004046557	-0,003439573	0,01191987	0,10708013	-1,36708013
chrIV	324041	324187	146	0,361894194	0,255705001	0,585969342	0,217188668	0,184610368	0,011155009	0,025155009	-1,285155009
chrIV	326087	326232	145	0,071239015	0,055588044	0,561702018	0,155285859	0,13199298	0,038473147	0,045473147	-1,305473147
chrIV	331066	331232	166	0,034194727	0,044470435	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,021411356	0,175411356	-1,435411356
chrIV	331066	331232	166	0,034194727	0,044470435	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,021411356	0,175411356	-1,435411356
chrIV	336500	336644	144	0,738036191	0,585527393	0,557612947	0,144919911	0,123181924	0,009088495	0,009088495	-1,269088495
chrIV	339003	339155	152	0,051292091	0,051882174	0,497140355	-0,07168129	-0,00609291	0,113959585	0,169959585	-1,429959585
chrIV	339626	339796	170	0,159575393	0,244587392	0,394829506	-0,266753431	-0,226740416	0,015911274	0,197911274	-1,457911274
chrIV	343754	343879	125	0,53856695	1,500877179	0,264075364	-0,630831465	-0,536206745	0,136432816	0,003432816	-1,263432816
chrIV	344625	344793	168	0,034194727	0,040764565	0,456177292	-0,110069087	-0,093558724	0,074357169	0,093642831	-1,353642831
chrIV	344904	345057	153	1,932002076	1,133996091	0,63013804	0,332218971	0,282386125	0,213629633	0,150629633	-1,109370367
chrIV	346054	346184	130	0,498673102	0,629997828	0,441823288	-0,146348124	-0,124395906	0,005861123	0,103861123	-1,156138877
chrIV	346695	346849	154	0,203902982	0,292763697	0,510155565	0,025458977	0,02164013	0,073788246	0,143788246	-1,403788246
chrIV	354236	354370	134	0,33663968	0,214940436	0,52368645	0,052333815	0,044483743	0,083318708	0,13318708	-1,106681292
chrIV	357373	357527	154	0,398938482	0,244587392	0,619926094	0,305286692	0,259493688	0,148148738	0,078148738	-1,181851262
chrIV	357519	357616	97	0,14532759	1,389701092	0,094674185	-1,31250924	-1,115632854	0,665323564	0,336323564	-1,596323564
chrIV	367261	367414	153	2,348037921	2,097522181	0,528175948	0,070685446	0,060082629	0,015313528	0,078313528	-1,338313528
chrIV	369734	369884	150	0,572761677	0,78935022	0,420495319	-0,002626496	-0,170532521	0,257769134	0,299769134	-1,559769134
chrIV	372733	372859	126	0,125380666	0,552174567	0,50548627	-0,896291207	-0,761847526	0,457174564	0,331174564	-1,591174564
chrIV	377302	377457	155	0,393239361	0,555880437	0,414320049	-0,216446021	-0,183979117	0,265995297	0,342995297	-1,602995297
chrIV	377961	378102	141	0,102584181	0,074117392	0,58055047	0,203301913	0,172806626	0,002616803	0,023616803	-1,236383197
chrIV	379551	379707	156	0,373292436	0,407645654	0,47800516	-0,055160849	-0,046886722	0,006401121	0,090401121	-1,350401121
chrIV	380490	380611	121	0,142478029	0,548468698	0,206206967	-0,819653028	-0,696705073	0,163833261	0,002833261	-1,262833261
chrIV	380895	381031	136	0,287805619	0,251999131	0,533166147	0,083231199	0,070746519	0,057012071	0,113012071	-1,146987929
chrIV	383984	384136	152	0,589859041	0,270528479	0,685573683	0,483342407	0,410841046	0,304802025	0,248802025	-1,011197975
chrIV	384406	384547	141	1,17401896	1,115466743	0,71877199	0,032058244	0,027249508	0,144858974	0,123858974	-1,383858974
chrIV	386414	386562	148	0,105433742	0,040764565	0,721169375	0,586318873	0,498371042	0,306521717	0,278521717	-0,981478283
chrIV	389563	389664	101	0,054141651	0,426175002	0,112720745	-1,212185213	-1,030357431	0,544448267	0,243448267	-1,503448267
chrIV	394898	395059	161	0,282106498	0,303881305	0,481420426	-0,046588934	-0,039600594	0,021132814	0,140132814	-1,400132814
chrIV	395659	395798	139	0,612655525	0,511410002	0,545035419	0,113277892	0,096158708	0,007800588	0,027199412	-1,232800588
chrIV	405838	405992	154	2,037435817	1,523112397	0,572225313	0,182024499	0,154736124	0,048614901	0,021385099	-1,281385099
chrIV	406138	406284	146	0,82922213	0,311293045	0,72705927	0,603943118	0,51335165	0,321241964	0,307241964	-0,952758036
chrIV	407097	407258	161	0,159575393	0,100058479	0,614617006	0,291373097	0,247667133	0,259288758	0,140288758	-1,139711242
chrIV	407639	407774	135	3,040481143	2,664520227	0,532950116	0,082687823	0,070284649	0,063855797	0,126855797	-1,131442023
chrIV	410001	410147	146	0,085486818	0,100058479	0,460732874	-0,09858756	-0,083799426	0,283684068	0,297684068	-1,557684068
chrIV	412510	412666	156	0,421734966	0,88196966	0,323482886	-0,457981444	-0,389284228	0,345284093	0,42	

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrIV	499814	499967	153	0,102584181	0,118587827	0,463820816	-0,090812431	-0,077190567	-0,142156544	-0,205156544	-1,465156544
chrIV	503596	503736	140	0,185221438	0,107470218	0,632821004	0,339334281	0,288434139	0,164015832	0,192015832	-1,067984168
chrIV	503768	503924	156	0,034194727	0,040764565	0,456177292	-0,110069087	-0,093558724	-0,042951835	-0,126951835	-1,386951835
chrIV	508653	508795	142	0,669646737	0,363175219	0,648366094	0,80912991	0,323776043	0,167412466	0,181412466	-1,078587534
chrIV	513880	514029	149	0,091185939	0,051882174	0,637360324	0,351411905	0,298700119	0,141571865	0,106571865	-1,153428135
chrIV	517444	517573	129	0,208017923	0,340940001	0,378932362	-0,300285993	-0,262043094	-0,02776644	0,07723356	-1,18276644
chrIV	518819	518929	110	0,151026711	0,737468046	0,169980419	-0,954242636	-0,81110624	-0,219534086	0,018465914	-1,241534086
chrIV	521357	521482	125	1,581506124	4,13204458	0,276799175	-0,592376721	-0,503520213	-0,112691432	0,020308568	-1,239691432
chrIV	522483	522574	91	0,407487163	1,004290656	0,28863406	-0,557379572	-0,473772636	-0,145891693	0,225108307	-1,034891693
chrIV	522691	522836	145	0,359044634	0,166764131	0,682842618	0,475662609	0,404313218	0,23553621	0,22853621	-1,03146379
chrIV	524988	525151	163	0,09973462	0,062999783	0,61286746	0,286800501	0,243780426	0,28443055	0,15143055	-1,10856945
chrIV	525488	525645	157	0,510071344	0,559586306	0,476854762	-0,058049093	-0,049341729	-0,045523345	-0,136523345	-1,396523345
chrIV	527030	527163	133	1,450426337	1,371171744	0,514044274	0,035211049	0,029929391	0,123047456	0,200047456	-1,059952544
chrIV	527878	528014	136	0,056991212	0,059293913	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	-0,036376702	0,019623298	-1,240376702
chrIV	528421	528544	123	0,039893848	0,044470435	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	0,429844903	0,576844903	-0,683155097
chrIV	528421	528548	127	6,39726351	8,26408916	0,43633515	-0,160267576	-0,13622744	0,163004468	0,282004468	-0,977995532
chrIV	529656	529804	148	0,227964847	0,159352392	0,588573975	0,223878237	0,190296502	-0,015964923	-0,043964923	-1,303964923
chrIV	529731	529886	155	0,085486818	0,085235	0,500737507	0,001848658	0,001571359	-0,082662276	-0,159662276	-1,419662276
chrIV	530359	530519	160	0,056991212	0,040764565	0,582995843	0,209563572	0,178129036	0,188408754	0,076408754	-1,183591246
chrIV	531763	531899	136	0,071239015	0,066705652	0,516431814	0,041200102	0,035020087	0,0180789	0,0740789	-1,1859211
chrIV	532306	532429	123	0,042743409	0,062999783	0,404219015	-0,242441566	-0,206075331	0,266195855	0,413195855	-0,846804145
chrIV	532306	532433	127	6,414360873	8,293736117	0,436110863	-0,160837072	-0,136711511	0,166145066	0,285145066	-0,974854934
chrIV	533541	533689	148	0,225115286	0,200116957	0,529393736	0,07374596	0,062684066	-0,140567679	-0,168567679	-1,428567679
chrIV	533616	533771	155	0,136778908	0,077823261	0,637360324	0,351411905	0,298700119	0,225537375	0,148537375	-1,11462625
chrIV	534244	534404	160	0,065539893	0,055588044	0,541079611	0,103154718	0,08768151	0,101896699	-0,010103301	-1,270103301
chrIV	535648	535784	136	0,065539893	0,051882174	0,558156527	0,146296985	0,124352437	0,107449203	0,163449203	-0,096550797
chrIV	536109	536229	120	1,66129382	9,805730905	0,144875751	-1,058666911	-0,899866875	-0,341892143	-0,173892143	-1,433892143
chrIV	537426	537574	148	0,205168362	0,129705435	0,612673681	0,286294411	0,24335025	0,040540711	0,012540711	-1,247459289
chrIV	537501	537656	155	0,111132863	0,070411522	0,612152576	0,284933816	0,242193743	0,177657373	0,100657373	-1,159342627
chrIV	540906	541052	146	0,051292091	0,066705652	0,43687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,337192237	-0,351192237	-1,61192237
chrIV	541731	541872	141	0,364743755	0,166764131	0,686243355	0,485229878	0,412445397	0,245874374	0,266874374	-0,993125626
chrIV	545183	545329	146	3,61609238	1,836695972	0,663893979	0,423114063	0,359646953	0,162085357	0,148085357	-1,119194643
chrIV	549706	549856	150	0,24506221	0,292763697	0,455653413	-0,111390332	-0,094681782	-0,182719952	-0,224719952	-1,484719952
chrIV	549706	549856	150	0,24506221	0,292763697	0,455653413	-0,111390332	-0,094681782	-0,182719952	-0,224719952	-1,484719952
chrIV	552005	552154	149	0,279256937	0,207528696	0,573675388	0,185739279	0,157878387	-0,002012773	-0,037012773	-1,297012773
chrIV	557304	557456	152	0,136778908	0,077823261	0,637360324	0,351411905	0,298700119	0,189460635	0,133460635	-1,126539365
chrIV	560465	560600	135	0,435982769	0,344645871	0,558502144	0,147172696	0,125096791	0,088646014	0,151646014	-1,108353986
chrIV	570638	570778	140	0,131079787	0,100058479	0,567105523	0,169009772	0,143658307	0,019324095	0,047324095	-1,212675905
chrIV	570638	570778	140	0,131079787	0,100058479	0,567105523	0,169009772	0,143658307	0,019324095	0,047324095	-1,212675905
chrIV	574209	574359	150	0,170973635	0,107470218	0,614032715	0,289845327	0,246368528	0,16875484	0,12675484	-1,13324516
chrIV	575376	575525	149	0,381841118	0,344645871	0,52559939	0,064212254	0,054580416	-0,102404726	-0,137404726	-1,397404726
chrIV	585684	585843	159	0,19377012	0,100058479	0,659466508	0,41100757	0,349356434	0,35877657	0,25377657	-1,00622343
chrIV	587983	588137	154	1,000195765	0,696703481	0,589425546	0,226067518	0,19215739	0,084461587	0,014461587	-1,245538413
chrIV	601658	601795	137	0,444531451	0,17417587	0,718484226	0,334454513	0,491592836	0,460089359	0,509089359	-0,750910641
chrIV	607967	608120	153	0,059840772	0,077823261	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,212272632	-0,275272632	-1,535272632
chrIV	615631	615766	135	0,034194727	0,092646739	0,269586342	-0,614064532	-0,521954852	-0,570681315	-0,507681315	-1,767681315
chrIV	618044	618203	159	0,601257283	0,563292176	0,516300214	0,040870272	0,034739731	0,043236421	0,061763579	-1,321763579
chrIV	625810	625961	151	0,136778908	0,140823044	0,492715945	-0,018259434	-0,015520519	-0,084621247	-0,133621247	-1,393621247
chrIV	640754	640908	154	7,152397065	4,154279798	0,632581717	0,338698905	0,287894069	0,170648784	0,100648784	-1,159351216
chrIV	643481	643635	154	2,672887827	2,012287181	0,570499036	0,177644815	0,150998092	0,03058229	-0,03947171	-1,29941771
chrIV	645695	645844	149	0,09973462	0,062999783	0,61286746	0,286800501	0,243780426	0,095451835	0,060451835	-1,199548165
chrIV	646491	646637	146	0,074088575	0,062999783	0,540443961	0,101552255	0,086319417	-0,102936315	-0,116936315	-1,376936315
chrIV	647130	647280	150	0,447381012	0,400233914	0,527811625	0,069769969	0,059304474	-0,026296514	-0,068296514	-1,328296514
chrIV	648526	648683	157	0,076938136	0,037058696	0,674914686	0,453525163	0,385496389	0,393714289	0,302714289	-0,957285711
chrIV	648994	649155	161	0,071239015	0,074117392	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	-0,018407214	-0,137407214	-1,397407214
chrIV	649174	649309	135	0,105433742	0,066705652	0,612490489	0,28581604	0,242943634	0,192964386	0,255964386	-1,004035614
chrIV	650212	650352	140	0,165274514	0,122293696	0,574731518	0,188433343	0,160168342	0,035811504	0,063811504	-1,196188496
chrIV	650218	650352	134	0,125380666	0,118587827	0,51392155	0,034903236	0,029667751	0,044452902	0,114452902	-1,145547098
chrIV	650630	650785	155	0,108283302	0,077823261	0,581834946	0,206589951	0,175601459	0,037175556	0,037175556	-1,222824444
chrIV	650761	650869	108	0,088336378	0,166764131	0,346280681	-0,395381497	-0,336074272	0,261766643	0,513766643	-0,746233357
chrIV	654067	654214	147	1,883559546	0,97093783	0,659856815	0,412072382	0,350261525	0,185407766	0,164407766	-1,095592234
chrIV	654067	654214	147	1,883559546	0,97093783	0,659856815	0,412072382	0,350261525	0,185407766	0,164407766	-1,095592234
chrIV	656839	656998	159	0,302053422	0,214940436	0,584249537	0,212776972	0,180860426	0,187677433	0,082677433	-1,177322567
chrIV	658487	658641	154	0,333398588	0,389116306	0,461441821	-0,096801992	-0,082281694	-0,209803086	-0,279803086	-1,539803086
chrIV	658600	658747	147	0,444531451	0,359469349	0,552899264	0,13298977	0,113041304	-0,040267512	-0,061267512	-1,321267512
chrIV	662245	662401	156	0,34194727	0,281646088	0,548349763	0,121493107	0,103269141	0,142831041	0,058831041	-1,201168959
chrIV	665084	665248	164	0,04844253	0,085235	0,36238349	-0,352095051	-0,299280793	-0,237505983	-0,377505983	-1,637505983
chrIV	665597	665732	135	0,649699813	0,670762394	0,492024542	-0,019992839	-0,016993913	-0,06501557	-0,02001557	-1,26201557
chrIV	666941	667094	153	1,22246149	1,115466743	0,522882385	0,057389119	0,048780751	-0,021306476	-0,084306476	-1,344306476
chrIV	666948	667109	161	0,094035499	0,140823044	0,400392074	-0,25232398	-0,214482538	-0,210752762	-0,329752762	-1,589752762
chrIV	669497	669656	159	0,492973981	0,52623348	0,483683646	-0,040910443	-0,034773876	-0,028388218	-0,133388218	-1,393388218
chrIV	669741	669906	165	0,48727486	0,930173264	0,343769096	-0,402198167	-0,341868442	-0,256900623	-0,403900623	-1,663900623
chrIV	677555	677687	132	0,581310359	1,167348917</						

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrIV	747582	747734	152	0,749434433	0,804173699	0,482383181	-0,044173177	-0,0375472	-0,147098449	-0,203098449	-1,463098449
chrIV	750682	750850	168	0,079787696	0,148234783	0,349911537	-0,38559308	-0,327725412	-0,15250291	-0,32050291	-1,58050291
chrIV	760658	760811	153	0,284956058	0,281646088	0,502920895	0,007321663	0,006623413	-0,074555805	-0,137555805	-1,397555805
chrIV	761833	761982	149	0,78362916	0,515115871	0,603374135	0,262090424	0,22277686	0,076154591	0,041154591	-1,218845409
chrIV	762005	762157	152	1,461824579	0,848644313	0,632696115	0,339002603	0,288152213	0,185932814	0,129932814	-1,130067186
chrIV	764493	764644	151	0,199469241	0,229763934	0,464710702	-0,088572826	-0,075286902	-0,146314455	-0,195314455	-1,455314455
chrIV	766598	766749	151	0,182371877	0,129705435	0,58438044	0,213112623	0,181145729	0,105787675	0,056787675	-1,203212325
chrIV	768253	768411	158	0,079787696	0,129705435	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	-0,249347271	-0,347347271	-1,607347271
chrIV	771149	771299	150	0,424584527	0,285351958	0,598059877	0,248328506	0,21107923	0,123772928	0,081772928	-1,178227072
chrIV	773973	774101	128	0,14817715	0,340940001	0,302948179	-0,51593994	-0,438548949	-0,197804847	-0,085804847	-1,345804847
chrIV	779473	779647	174	0,034194727	0,125999566	0,213457836	-0,794480647	-0,67530855	-0,379471933	-0,589471933	-1,849471933
chrIV	779988	780110	122	0,92895675	3,331576751	0,218037659	-0,778837715	-0,662012058	-0,179242314	-0,025242314	-1,285242314
chrIV	785291	785441	150	0,153876272	0,277940218	0,356346446	-0,368241871	-0,31300559	-0,394944994	-0,436944994	-1,696944994
chrIV	787217	787366	149	1,191116324	0,822703046	0,591471282	0,231331294	0,1966316	0,047899321	0,012899321	-1,247100679
chrIV	787217	787366	149	1,191116324	0,822703046	0,591471282	0,231331294	0,1966316	0,047899321	0,012899321	-1,247100679
chrIV	789145	789305	160	0,128230226	0,122293696	0,51184823	0,029703476	0,025247955	0,0383882	-0,0736118	-1,3336118
chrIV	800500	800661	161	0,051292091	0,059293913	0,463820816	-0,090812431	-0,077190567	-0,066438319	-0,185438319	-1,445438319
chrIV	803067	803219	152	0,139628469	0,181587609	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,238898307	-0,294898307	-1,554898307
chrIV	805417	805524	107	0,173823196	0,489174784	0,262177564	-0,636646501	-0,541149525	0,021629282	0,280629282	-0,979370718
chrIV	805417	805530	113	0,09973462	0,478057176	0,172613424	-0,943888071	-0,80230486	-0,25002957	-0,29302957	-1,29302957
chrIV	810559	810694	135	0,227964847	0,277940218	0,450607955	-0,124125498	-0,105506674	-0,16535258	-0,10235258	-1,36235258
chrIV	815236	815393	157	0,071239015	0,066705652	0,516431814	0,041200102	0,035020087	0,052672634	-0,038327366	-1,298327366
chrIV	815520	815678	158	0,284956058	0,511410002	0,357820445	0,364290771	-0,309647155	-0,301962576	-0,399962576	-1,659962576
chrIV	826418	826583	165	0,265009134	0,329823392	0,445519651	-0,136989237	-0,116440852	-0,02680278	-0,17380278	-1,43380278
chrIV	827506	827652	146	0,97739928	0,400233914	0,709477155	0,551857937	0,469079246	0,282469943	0,268469943	-0,991530057
chrIV	835382	835525	143	0,088336378	0,070411522	0,556456986	0,141992377	0,12069352	-0,039362561	-0,032362561	-1,292362561
chrIV	835382	835528	146	21,76493474	15,62765201	0,582065602	0,207180626	0,176103532	-0,0059835	-0,0199835	-1,2799835
chrIV	835383	835528	145	0,04844253	0,044470435	0,521375354	0,053605728	0,045564869	-0,133809352	-0,140809352	-1,400809352
chrIV	835384	835528	144	0,105433742	0,077823261	0,575332675	0,189967434	0,161472318	0,024917168	0,024917168	-1,235082832
chrIV	835385	835528	143	0,051292091	0,074117392	0,408996909	-0,230126057	-0,195607148	-0,3334253	-0,3264253	-1,5864253
chrIV	835386	835528	142	0,028495606	0,070411522	0,288104674	-0,558930214	-0,475090682	-0,634812245	-0,620812245	-1,880812245
chrIV	835932	836065	133	5,018076188	3,409400012	0,595442345	0,241567496	0,205332371	0,274766364	0,351766364	-0,908233636
chrIV	836520	836671	151	0,111132863	0,040764565	0,731630971	0,617753167	0,525090192	0,443146629	0,394146629	-0,865853371
chrIV	837322	837477	155	3,413773579	2,731225879	0,55553684	0,139662925	0,118713486	0,08656511	0,00956511	-1,25043489
chrIV	838477	838608	131	0,302053422	5,870097412	0,048938114	-1,655238008	-1,406952307	-1,302460103	-1,211460103	-2,471460103
chrIV	843960	844136	176	0,421734966	0,993173047	0,298065289	-0,529973104	-0,450477139	-0,133694818	-0,357694818	-1,617694818
chrIV	844482	844623	141	9,451992456	5,707039151	0,623522181	0,314744522	0,267532844	0,10053779	0,12153779	-1,13846221
chrIV	844482	844649	167	0,185221438	0,285351958	0,393607968	-0,269927623	-0,229438479	-0,10155302	-0,26255302	-1,52255302
chrIV	850466	850631	165	0,470177496	0,463233697	0,503719582	0,009323745	0,007925183	0,113646055	-0,033353945	-1,293353945
chrIV	850466	850631	165	0,470177496	0,463233697	0,503719582	0,009323745	0,007925183	0,113646055	-0,033353945	-1,293353945
chrIV	851781	857346	165	0,085486818	0,081529131	0,51184823	0,029703476	0,025247955	0,146205924	-0,000794076	-1,260794076
chrIV	861657	861796	139	0,498673102	0,433586741	0,534907844	-0,087612945	0,074471003	-0,03451816	0,00048184	-1,25951816
chrIV	863651	863788	137	3,476463912	2,920252528	0,54347864	0,109201437	0,092821221	0,063382656	0,112382656	-1,147617344
chrIV	866143	866295	152	0,313451664	0,148234783	0,678927584	0,464702061	0,394996752	0,292782287	0,292782287	-1,023217713
chrIV	867460	867598	138	0,062690333	0,122293696	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	-0,425394345	-0,383394345	-1,643394345
chrIV	870210	870347	137	0,136778908	0,140823044	0,492715945	-0,018259434	-0,015520519	-0,065218809	-0,016218809	-1,276218809
chrIV	872409	872511	102	0,094035499	0,129705435	0,420287535	-0,201158254	-0,170984516	0,377162022	0,671162022	-0,588837978
chrIV	873832	873980	148	0,082637257	0,085235	0,492262738	-0,019395657	-0,016486308	-0,228638041	-0,256638041	-1,516638041
chrIV	874621	874762	141	0,170973635	0,185293479	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	-0,200702297	-0,179702297	-1,439702297
chrIV	875359	875502	143	0,185221438	0,111176087	0,624908854	0,318399007	0,270639156	0,132418923	0,139418923	-1,120581077
chrIV	876645	876791	146	0,068389454	0,051882174	0,568246996	0,172874585	0,146943398	-0,033156374	-0,047156374	-1,307156374
chrIV	877438	877587	149	0,085486818	0,077823261	0,523463207	0,058847485	0,050020363	-0,102636453	-0,137636453	-1,397636453
chrIV	878298	878451	153	0,247191771	0,400233914	0,3824939	-0,298937414	-0,254096802	-0,328776053	-0,391776053	-1,651776053
chrIV	878496	878645	149	0,065539893	0,100058479	0,395776194	-0,264295292	-0,224650998	-0,380764605	-0,415764605	-1,675764605
chrIV	879292	879438	146	0,091185939	0,051882174	0,637360324	0,354411905	0,298700119	0,12084834	0,10684834	-1,15315166
chrIV	881327	881484	157	0,045592969	0,059293913	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,124286737	-0,215286737	-1,215286737
chrIV	881795	881956	161	0,085486818	0,085235	0,500737507	0,001848658	0,001571359	0,013345779	-0,105654221	-1,365654221
chrIV	881975	882110	135	0,076938136	0,062999783	0,549801916	0,125160904	0,106386768	0,05340794	0,11640794	-1,14359206
chrIV	883013	883153	140	0,136778908	0,077823261	0,637360324	0,354411905	0,298700119	0,185498198	0,213498198	-1,046501802
chrIV	883019	883153	134	0,136778908	0,118587827	0,535617563	0,008939893	0,07598909	0,103760962	0,173760962	-1,086239038
chrIV	883431	883586	155	0,079787696	0,08894087	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	-0,07585025	-0,15285025	-1,41285025
chrIV	883562	883670	108	0,082637257	0,140823044	0,369807329	-0,332363684	-0,282509132	0,305213328	0,557213328	-0,702786672
chrIV	883696	883848	152	0,039893848	0,037058696	0,518421434	0,046192108	0,039263292	-0,058578115	-0,114578115	-1,374578115
chrIV	884819	884969	150	3,630340183	2,834990228	0,561508841	0,154795779	0,131576412	0,059139204	0,017139204	-1,242860796
chrIV	888390	888567	177	0,416035845	0,61146848	0,404899361	-0,2406857	-0,204582845	0,162128822	-0,068871178	-1,328871178
chrIV	889668	889827	159	0,649699813	1,159937178	0,359022177	-0,361073698	-0,306912643	-0,304720174	-0,409720174	-1,669720174
chrIV	890834	890988	154	0,14817715	0,040764565	0,784247935	0,786620371	0,668627316	0,538218417	0,468218417	-0,791781583
chrIV	891389	891533	144	0,572761677	0,192705218	0,748251074	0,668997305	0,568647709	0,424514894	0,424514894	-0,835485106
chrIV	891986	892153	167	0,125380666	0,237175653	0,345823971	-0,396619676	-0,337126724	-0,187359805	-0,348359805	-1,608359805
chrIV	896334	896482	148	0,227964847	0,070411522	0,764017766	0,71928641	0,611393448	0,40732014	0,37932014	-0,88067986
chrIV	897629	897776	147	0,113982423	0,085235	0,572150875	0,181852797	0,154574878	-0,005044597	-0,026044597	-1,286044597
chrIV	899028	899177	149	0,199469241	0,26311674	0,431204682	-0,173307964	-0,147311769	-0,297654491	-0,332654491	-1,592654491
chrIV	906466	906593	127	0,378991558	0,963529125	0,282299125	-0,570				

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrIV	981759	981861	102	0,131079787	0,170470001	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,409622463	0,703622463	-0,556377537
chrIV	983182	983330	148	0,074088875	0,074117392	0,499902783	-0,000243688	-0,000207135	-0,201235912	-0,229235912	-1,489235912
chrIV	984709	984852	143	0,176672756	0,066705652	0,725917953	0,600513459	0,51043644	0,370365209	0,377365209	-0,882634791
chrIV	985995	986141	146	0,108283302	0,044470435	0,708874979	0,550101085	0,467585923	0,292387819	0,278387819	-0,981612181
chrIV	986788	986937	149	0,085486818	0,044470435	0,657807209	0,406485945	0,345513053	0,223491274	0,188491274	-1,071508726
chrIV	987343	987492	149	0,094035499	0,085235	0,524545307	0,06156483	0,052330105	-0,067452466	-0,102452466	-1,362452466
chrIV	987657	987771	114	0,088336378	0,403939784	0,179444761	-0,917483145	-0,779860673	-0,235773884	-0,025773884	-1,285773884
chrIV	988353	988503	150	0,111132863	0,248293262	0,309195284	-0,498132622	-0,423412729	-0,491175299	-0,533175299	-1,793175299
chrIV	989662	989806	144	0,039893848	0,037058696	0,518421434	0,046192108	0,039263292	-0,107248348	-0,107248348	-1,367248348
chrIV	989749	989906	157	0,074088875	0,081529131	0,47609348	-0,059960669	-0,050966568	-0,035005362	-0,126005362	-1,386005362
chrIV	990217	990378	161	0,059840772	0,096352609	0,38311977	-0,297297305	-0,252702709	-0,244091229	-0,363091229	-1,623091229
chrIV	990397	990532	135	0,074088875	0,085235	0,465019536	-0,087795679	-0,074626327	-0,130630588	-0,067630588	-1,327630588
chrIV	991435	991575	140	0,170973635	0,114881957	0,598111913	0,248463027	0,211193573	0,086786656	0,114786656	-1,145213344
chrIV	991441	991575	134	0,119681545	0,081529131	0,594807131	0,239928434	0,203939169	0,227725641	0,297725641	-0,962724359
chrIV	991853	992008	155	0,094035499	0,085235	0,524545307	0,06156483	0,052330105	0,039364446	-0,03763554	-1,29763554
chrIV	991984	992092	108	0,079787696	0,151940653	0,344315647	-0,400713197	-0,340606218	0,241805891	0,493805891	-0,766194109
chrIV	992133	992282	149	0,062690333	0,070411522	0,470995186	-0,072768458	-0,061853189	-0,183913425	-0,218913425	-1,478913425
chrIV	994735	994883	148	0,376141197	0,248293262	0,60237149	0,259490228	0,220566694	0,013359261	-0,014640739	-1,274640739
chrIV	1001383	1001529	146	0,113982423	0,107470218	0,514703382	0,036864261	0,031334622	-0,136974783	-0,150974783	-1,410974783
chrIV	1001383	1001529	146	0,113982423	0,107470218	0,514703382	0,036864261	0,031334622	-0,136974783	-0,150974783	-1,410974783
chrIV	1005517	1005664	147	0,53571739	0,322410653	0,624286077	0,316757196	0,269243616	0,097961085	0,076961085	-1,183038915
chrIV	1005876	1006022	146	0,327699467	0,211234566	0,608051166	0,274243282	0,23310679	0,067203845	0,053203845	-1,206796155
chrIV	1012282	1012417	135	0,450230572	0,329822392	0,57717949	0,194683129	0,16548066	0,118104347	0,181104347	-1,078895653
chrIV	1016514	1016662	148	0,213717044	0,077823261	0,733061742	0,62209939	0,528784481	0,320611072	0,292611072	-0,967388928
chrIV	1019255	1019404	149	0,233663968	0,34835174	0,401473645	-0,249534587	-0,212104399	-0,330001612	-0,365001612	-1,625001612
chrIV	1021134	1021284	150	0,042743409	0,044470435	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	-0,096208887	-0,138208887	-1,398208887
chrIV	1021134	1021284	150	0,042743409	0,044470435	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	-0,096208887	-0,138208887	-1,398208887
chrIV	1025226	1025374	148	0,324849907	0,218646305	0,597704086	0,247408847	0,21029752	0,006268667	-0,021731333	-1,281731333
chrIV	1028806	1028950	144	0,453080133	0,303881305	0,598551141	0,249598683	0,21215888	0,052448063	0,052448063	-1,207551937
chrIV	1039896	1040063	167	0,136778908	0,285351958	0,324021154	0,456486317	-0,38801337	-0,239125295	-0,400125295	-1,660125295
chrIV	1042109	1042252	143	0,1017293128	0,785644351	0,664242044	0,16173326	0,137473271	0,003390984	0,010390984	-1,249609016
chrIV	1052004	1052154	150	0,111132863	0,055588044	0,566580246	0,43048963	0,365916185	0,291305814	0,249305814	-1,010694186
chrIV	1055603	1055756	153	2,402179572	1,93075805	0,554399759	0,136785326	0,116267527	0,043268067	-0,019731933	-1,279731933
chrIV	1058574	1058755	181	0,091185939	0,140823044	0,393027622	-0,271436616	-0,230721123	0,150923081	-0,108076919	-1,368076919
chrIV	1058574	1058755	181	0,091185939	0,140823044	0,393027622	-0,271436616	-0,230721123	0,150923081	-0,108076919	-1,368076919
chrIV	1063264	1063420	156	0,14817715	0,062999783	0,701672991	0,529218308	0,449835562	0,478301603	0,394301603	-0,865698309
chrIV	1066695	1066823	128	0,14532759	0,125999566	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,325899691	0,437899691	-0,822100397
chrIV	1075797	1075953	156	0,09973462	0,166764131	0,374240479	-0,320642986	-0,272546538	-0,24149808	-0,32549808	-1,58549808
chrIV	1079066	1079219	153	0,122531105	0,074117392	0,623097085	0,313625053	0,266581295	0,197740224	0,134740224	-1,125259776
chrIV	1079249	1079403	154	1,826568334	1,1451137	0,614658067	0,291480486	0,247758413	0,123957043	0,053957043	-1,206042957
chrIV	1080074	1080246	172	0,168124074	0,281646088	0,373799973	-0,321805635	-0,273534789	-0,043505391	-0,239505391	-1,499505391
chrIV	1090868	1091040	172	0,165274514	0,17417587	0,486888575	-0,328711387	-0,027940679	0,210997989	0,014997989	-1,245002011
chrIV	1091309	1091450	141	0,119681545	0,140823044	0,459422021	-0,101889932	-0,086606442	-0,24521628	-0,22421628	-1,48421628
chrIV	1096304	1096427	123	0,065539893	0,200116957	0,24670884	-0,684883118	-0,582150651	-0,129179707	0,017820293	-1,242179707
chrIV	1096404	1096559	155	0,09973462	0,103764348	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	-0,043357536	-0,120357536	-1,380357536
chrIV	1096837	1096971	134	0,108283302	0,125999566	0,462190442	-0,094916836	-0,080679311	-0,063225439	0,006774561	-1,253225439
chrIV	1096837	1096977	140	0,168124074	0,129705435	0,564497704	0,162382575	0,138025189	0,009297538	0,037297538	-1,222702462
chrIV	1097880	1098015	135	0,076938136	0,074117392	0,509336779	0,023405971	0,019895076	-0,024031054	0,038968946	-1,221031054
chrIV	1098034	1098195	161	0,062690333	0,096352609	0,394172367	-0,268460684	-0,228191582	-0,219648121	-0,338648121	-1,598648121
chrIV	1098506	1098663	157	0,056991212	0,037058696	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,245984574	0,154984574	-1,105015426
chrIV	1098997	1099126	129	0,068389454	0,125999566	0,351817475	-0,380418277	-0,323355536	-0,125463803	-0,020463803	-1,280463803
chrIV	1099909	1100059	150	0,464478375	0,35205761	0,568840056	0,173421802	0,147408532	0,064320209	0,022320209	-1,237679791
chrIV	1100669	1100827	158	0,039893848	0,037058696	0,518421434	0,046192108	0,039263292	0,05365371	-0,04434629	-1,30434629
chrIV	1102545	1102694	149	0,162424953	0,114881957	0,585722704	0,21655726	0,184072367	0,064262463	0,029262463	-1,230737537
chrIV	1102953	1103100	147	0,068389454	0,144528914	0,321200349	-0,464344846	-0,394693119	-0,560385305	-0,581385305	-1,841385305
chrIV	1107156	1107303	147	0,216566604	0,200116957	0,519738776	0,049497979	0,042073282	-0,123751627	-0,144751627	-1,404751627
chrIV	1109551	1109723	172	1,376337762	1,941875659	0,414782772	-0,215258806	-0,182969985	0,065552071	-0,130447929	-1,390447929
chrIV	1112644	1112796	152	0,333398588	0,326116523	0,505520772	0,013838965	0,011763121	-0,066598612	-0,122598612	-1,382598612
chrIV	1117237	1117387	150	0,307752543	0,151940653	0,669473784	0,43846059	0,372691501	0,288203525	0,246203525	-1,013796475
chrIV	1121058	1121205	147	0,139628469	0,118587827	0,540742282	0,102303929	0,08695834	-0,076747123	-0,097747123	-1,357747123
chrIV	1121801	1121948	147	0,467327936	0,366881088	0,560240483	0,151448857	0,128765299	-0,039931937	-0,060931937	-1,320931937
chrIV	1124473	1124641	168	0,336248149	0,696703481	0,325521679	-0,452313214	-0,384466232	-0,209973632	-0,377973632	-1,637973632
chrIV	1128248	1128395	147	0,398938482	0,296469566	0,573675388	0,185739279	0,157878387	-0,002399164	-0,023399164	-1,283399164
chrIV	1137826	1137974	148	0,578460798	0,433586741	0,57157473	0,180384731	0,153327021	-0,055574184	-0,083574184	-1,343574184
chrIV	1140412	1140528	116	2,459170784	16,59488397	0,129062859	-1,130832215	-0,961207383	-0,394879409	-0,198879409	-1,458879409
chrIV	1144636	1144783	147	0,763682236	0,607762611	0,556845022	0,142974962	0,121528717	-0,042722881	-0,063722881	-1,323722881
chrIV	1154940	1155065	125	1,347842156	2,645990879	0,337480847	-0,419348174	-0,356445948	-0,002208036	0,130791964	-1,129208036
chrIV	1155027	1155183	156	0,592708601	0,545821958	0,56525467	0,164358328	0,139704579	0,188745118	0,104745118	-1,155254882
chrIV	1155195	1155331	136	0,58700948	0,389116306	0,601366636	0,256886065	0,218353155	0,205030227	0,261030227	-0,998969773
chrIV	1158507	1158654	147	0,960301917	0,544762828	0,638046915	0,353243137	0,300256667	0,140265636	0,119265636	-1,140734364
chrIV	1160332	1160457	125	1,242408414	2,790519793	0,308066088	-0,50133955	-0,426138618	-0,087566306	0,045433694	-1,214566306
chrIV	1160419	1160575	156	0,661098055	0,444704349	0,597844653	0,247772164	0,21060			

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrIV	1208813	1208948	135	0,076938136	0,074117392	0,509336779	0,023405971	0,019895076	-0,014399633	0,048600367	-1,211399633
chrIV	1208967	1209128	161	0,071239015	0,070411522	0,502920895	0,007321663	0,0066223413	0,016480924	-0,102519076	-1,362519076
chrIV	1209439	1209596	157	0,065539893	0,048176305	0,576346155	0,192554744	0,163671533	0,173780624	0,082780624	-1,177219376
chrIV	1209930	1210059	129	0,045592969	0,118587827	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	-0,323192145	-0,218192145	-1,478192145
chrIV	1210842	1210992	150	0,131079787	0,218646305	0,374806999	-0,319148382	-0,271276125	-0,347101236	-0,389101236	-1,649101236
chrIV	1211574	1211688	114	0,031345166	0,177881774	0,149814223	-0,1037230501	-0,881645926	-0,335958414	-0,125958414	-1,385958414
chrIV	1215599	1215745	146	0,076938136	0,055588044	0,58055047	0,203301913	0,172806626	0,005004586	-0,008995414	-1,268995414
chrIV	1216176	1216327	151	0,054141651	0,085235	0,388455674	-0,283346352	-0,2408444	-0,343756105	-0,392756105	-1,652756105
chrIV	1217346	1217492	146	0,302053422	0,285351958	0,514216302	0,035642529	0,03029615	-0,138513411	-0,152513411	-1,412513411
chrIV	1218508	1218653	145	0,735186631	0,552174567	0,571080309	0,179125217	0,152256434	-0,021764769	-0,028764769	-1,288764769
chrIV	1221088	1221239	151	0,091185939	0,122293696	0,427141159	-0,183657287	-0,156108694	-0,261973339	-0,310973339	-1,570973339
chrIV	1225710	1225871	161	0,253610892	0,311293045	0,448945167	-0,12832683	-0,109077806	-0,102847672	-0,221847672	-1,481847672
chrIV	1225924	1226071	147	0,153876272	0,055588044	0,734618073	0,626840405	0,532814345	0,375707512	0,354707512	-0,905292488
chrIV	1227651	1227806	155	0,034194727	0,062999783	0,351817475	-0,380418277	-0,323355536	-0,326778754	-0,403778754	-1,663778754
chrIV	1238397	1238557	160	0,313451664	0,322410653	0,492955244	-0,017659501	-0,015010576	-0,00584321	-0,11784321	-1,37784321
chrIV	1240257	1240406	149	0,250761331	0,203822827	0,551627959	0,129775456	0,110309137	-0,019931113	-0,054931113	-1,314931113
chrIV	1240385	1240526	141	0,430283648	0,366881088	0,539767539	0,099488099	0,084870884	-0,069831282	-0,048831282	-1,308831282
chrIV	1244524	1244687	163	0,173823196	0,155646522	0,52758474	0,069199879	0,058819897	0,09286825	-0,04013175	-1,30013175
chrIV	1245862	1245987	125	1,384886444	2,482932618	0,358053575	-0,363666381	-0,309116424	0,029948512	0,162948512	-1,097051488
chrIV	1251539	1251695	156	0,940354993	0,685585872	0,578345137	0,197661741	0,16801248	0,206817998	0,122817998	-1,137182002
chrIV	1259546	1259668	122	0,561363435	2,015993051	0,217805895	-0,77962474	-0,662681029	-0,173201745	-0,019201745	-1,279201745
chrIV	1265859	1266020	161	0,09973462	0,100058479	0,499189516	-0,002031583	-0,001726846	0,001910915	-0,117089085	-1,377089085
chrIV	1266398	1266553	155	0,236513528	0,274234349	0,463072954	-0,092694951	-0,078790708	-0,08406368	-0,16106368	-1,42106368
chrIV	1267550	1267699	149	0,302053422	0,248293262	0,548842086	0,122736414	0,104325951	-0,019929408	-0,054929408	-1,314929408
chrIV	1269091	1269198	107	0,082637257	0,292763697	0,220130653	-0,771752035	-0,65598923	-0,085760565	0,173239435	-1,086760565
chrIV	1269091	1269209	118	0,139628469	0,52623348	0,209695822	-0,807477133	-0,686355563	-0,139623014	0,042376986	-1,217623014
chrIV	1272800	1272981	181	0,068389454	0,218646305	0,238261094	-0,171907289	-0,605121196	-0,207560067	-0,466560067	-1,726560067
chrIV	1277856	1277982	126	0,273557816	0,915349786	0,230091738	-0,738544765	-0,62776305	-0,331556501	-0,205556501	-1,465556501
chrIV	1278160	1278320	160	2,137170438	1,945581529	0,523463207	0,058847485	0,050020363	0,068449084	-0,043550916	-1,303550916
chrIV	1287754	1287911	157	0,26372569	0,433586741	0,655872426	0,011224087	0,341040474	0,349838993	-0,001161007	-1,001161007
chrIV	1288372	1288504	132	0,302053422	0,192705218	0,610506614	0,280639687	0,238543734	0,33557521	0,41957521	-0,84042479
chrIV	1291651	1291799	148	1,108479067	0,744879785	0,598091981	0,248411498	0,211149773	0,009670395	-0,018329605	-1,278329605
chrIV	1293635	1293774	139	2,105825271	1,878875876	0,528477593	0,07144347	0,060726949	-0,054514777	-0,019514777	-1,279514777
chrIV	1298059	1298223	164	0,065539893	0,048176305	0,576346155	0,192554744	0,163671533	0,234858175	0,094858175	-1,165141825
chrIV	1300809	1300966	157	0,037044288	0,040764565	0,47609348	-0,059960669	-0,050966568	-0,134797029	-0,134797029	-1,394797029
chrIV	1300809	1300970	161	2,818215417	2,99063675	0,485158743	-0,037210099	-0,031628584	-0,02282097	-0,14182097	-1,40182097
chrIV	1300843	1301002	159	0,467327936	0,296469566	0,61184795	0,284138687	0,241517884	0,236117138	0,131117138	-1,128882862
chrIV	1300844	1300970	126	0,059840772	0,114881957	0,342489913	-0,405677162	-0,344825587	-0,052655185	0,073344815	-1,186655185
chrIV	1300844	1300987	143	0,168124074	0,226058044	0,426513701	-0,185257077	-0,157468516	-0,293729534	-0,286729534	-1,546729534
chrIV	1302267	1302373	106	0,182371877	1,030231743	0,150396943	-1,034732432	-0,879522567	-0,309502499	-0,043502499	-1,303502499
chrIV	1302267	1302383	116	0,210867483	1,267407396	0,142644299	-1,06851427	-0,908237129	-0,348978415	-0,152978415	-1,412978415
chrIV	1308150	1308260	110	0,071239015	0,255705001	0,217893619	-0,779326791	-0,662427772	-0,099372724	-0,138627276	-1,121372724
chrIV	1308150	1308309	159	20,13784464	16,52447245	0,549279103	0,12384021	0,105264178	0,101372459	-0,003627541	-1,263627541
chrIV	1308153	1308309	156	0,031345166	0,285351958	0,598795217	-1,287412835	-1,09430091	-1,063150106	-1,074150106	-2,407150106
chrIV	1308185	1308314	129	0,116831984	0,222352175	0,344450001	-0,400348293	-0,340296049	-0,18875978	-0,08375978	-1,34375978
chrIV	1308191	1308309	118	0,082637257	0,08894087	0,481630488	-0,040601821	-0,039152548	0,504883598	0,686883598	-0,573116402
chrIV	1308196	1308309	113	0,176672756	0,444704349	0,284324534	-0,570042211	-0,48453588	0,052176889	0,269176889	-0,990823111
chrIV	1308234	1308344	110	0,091185939	0,226058044	0,287431578	-0,560930746	-0,476768184	0,081482944	0,319482944	-0,940517056
chrIV	1308280	1308442	162	1,242408414	0,670762394	0,649397539	0,383694456	0,326140288	0,351410947	0,225410947	-0,034589053
chrIV	1308280	1308477	197	0,042743409	0,066705652	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	0,197801403	-0,173198597	-1,433198597
chrIV	1308478	1308605	127	0,136778908	0,048176305	0,739524483	0,641880105	0,545598089	0,806970267	0,925970267	-0,334029733
chrIV	1308858	1308982	124	4,741668811	15,75365158	0,23135373	-0,734395942	-0,624236551	-0,221140054	-0,081140054	-1,341140054
chrIV	1312653	1312780	127	0,14532759	0,333528262	0,303489222	-0,514391296	-0,437232602	-0,180916089	-0,061916089	-1,321916089
chrIV	1312778	1312924	146	0,287805619	0,237175653	0,548220735	0,121167293	0,102992199	-0,065573388	-0,079573388	-1,339573388
chrIV	1324502	1324680	178	0,04844253	0,062999783	0,343687048	-0,164453569	-0,139785534	0,240834911	0,002834911	-1,257165089
chrIV	1324730	1324882	152	0,265009134	0,037058696	0,7317316642	-0,161676939	-0,987425398	0,918566477	0,862566477	-0,397433523
chrIV	1329033	1329189	156	0,552814753	0,511410002	0,519453011	0,048780806	0,041463685	0,076079714	-0,007920286	-1,267920286
chrIV	1331269	1331431	162	0,076938136	0,040764565	0,653664997	0,395234266	0,335949126	0,359127163	0,233127163	-1,026872837
chrIV	1332261	1332409	148	0,136778908	0,114881957	0,543504879	0,109267603	0,092877463	-0,108982393	-0,136982393	-1,396982393
chrIV	1334150	1334293	143	0,766531797	0,466993567	0,621442718	0,309272085	0,262881272	0,123818166	0,130818166	-1,129181834
chrIV	1334858	1335004	146	0,176672756	0,066705652	0,725917953	0,600513459	0,51043644	0,337689956	0,323689956	-0,923610044
chrIV	1335220	1335376	156	0,159575393	0,200116957	0,443644111	-0,141736401	-0,120475941	-0,082561302	-0,166561302	-1,426561302
chrIV	1335220	1335376	156	0,159575393	0,200116957	0,443644111	-0,141736401	-0,120475941	-0,082561302	-0,166561302	-1,426561302
chrIV	1337771	1337882	111	0,299203861	0,096352609	0,756412507	0,694809033	0,590587678	1,136701928	1,367701928	0,107701928
chrIV	1341919	1342069	150	1,117027749	0,711526959	0,610880136	0,281613708	0,239371652	0,173372693	0,131372693	-1,128627307
chrIV	1354730	1354858	128	0,481575739	0,667056524	0,419260153	-0,203786546	-0,173218564	0,072986624	0,184986624	-0,075013376
chrIV	1356736	1356889	153	0,153876272	0,251999131	0,379121943	-0,307787693	-0,261619539	-0,345536338	-0,408536338	-1,668536338
chrIV	1359819	1359977	158	0,239363089	0,222352175	0,518421434	0,046192108	0,039263292	0,051421046	-0,046578954	-1,306578954
chrIV	1360674	1360822	148	0,359044634	0,188999349	0,655138356	0,399230614	0,339346022	0,137789796	0,109789796	-1,150210204
chrIV	1361305	1361412	107	0,29065518	0,867173481	0,251034708	-0,671237229	-0,570551645	0,022109575	0,281109575	-0,978980425
chrIV	1361305	1361420	115	0,564212996	1,445289136	0,280772529	-0,580548103	-0,493465887	0,055209345	0,258209345	-1,001790655
chrIV	1361305	1361420	115	0,564212996	1,4452891						

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrIV	1428254	1428414	160	0,165274514	0,240881523	0,406923692	-0,235465589	-0,200145751	-0,171886236	-0,283886236	-1,543886236
chrIV	1430994	1431130	136	0,102584181	0,203822827	0,334797111	-0,426704981	-0,362699234	-0,386789679	-0,330789679	-1,590789679
chrIV	1433662	1433813	151	0,062690333	0,081529131	0,1434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,253571203	-0,302571203	-1,562571203
chrIV	1447757	1447907	150	0,359044634	0,255705001	0,584050178	0,21226584	0,180425964	0,128892706	0,086892706	-1,173107294
chrIV	1454001	1454153	152	1,541612276	1,289642613	0,544497877	0,111771928	0,095006139	0,016041017	-0,039958983	-1,299958983
chrIV	1460987	1461146	159	2,060232302	1,652817832	0,554862506	0,137956258	0,117262819	0,123925227	0,018925227	-1,241074773
chrIV	1461681	1461828	147	0,09973462	0,070411522	0,58617033	0,217704522	0,185048844	0,016544915	-0,004455085	-1,264455085
chrIV	1462856	1462994	138	1,108479067	0,96723196	0,534023789	0,085388642	0,072580346	-0,001373496	0,040626504	-1,219373496
chrIV	1462967	1463131	164	1,105629506	0,844938264	0,566824451	0,16829514	0,143050869	0,221876497	0,081876497	-1,178123503
chrIV	1464532	1464669	137	0,273557816	0,292763697	0,483043306	-0,042516934	-0,036139394	-0,087784607	-0,038784607	-1,298784607
chrIV	1465805	1465959	154	0,113982423	0,085235	0,572150875	0,181852797	0,154574878	0,04130594	-0,02869406	-1,28869406
chrIV	1466131	1466277	146	0,310602104	0,251999131	0,552082158	0,130923676	0,111285125	-0,066047467	-0,080047467	-1,340047467
chrIV	1473970	1474117	147	0,424584527	0,385410436	0,524181688	0,060651668	0,051553918	-0,113674278	-0,134674278	-1,394674278
chrIV	1477488	1477647	159	0,852018614	0,726350437	0,539809504	0,099953814	0,084960742	0,083842688	-0,021157312	-1,281157312
chrIV	1478568	1478697	129	0,709540585	1,378583483	0,339798097	-0,413014221	-0,351062088	-0,209258552	-0,104258552	-1,364258552
chrIV	1479228	1479388	160	0,088336378	0,070411522	0,556456986	0,141992377	0,12069352	0,145321039	0,033321039	-1,226768961
chrIV	1479727	1479884	157	0,618354647	0,522527611	0,5419969	0,105465808	0,089645937	0,107932308	0,016932308	-1,243067692
chrIV	1481305	1481467	162	0,179522317	0,229763914	0,438622908	-0,154461562	-0,131292328	-0,105295083	-0,231295083	-1,491295083
chrIV	1489675	1489832	157	0,561363435	0,61888022	0,475633512	-0,061115751	-0,051948389	-0,02833781	-0,11933781	-1,37933781
chrIV	1495628	1495753	125	0,082637257	0,148234783	0,357935317	-0,363983093	-0,309385629	0,018812758	0,151812758	-1,108187242
chrIV	1496435	1496575	140	0,182371877	0,17417587	0,511493562	0,028814074	0,024491963	-0,119387013	-0,091387013	-1,351387013
chrIV	1497627	1497776	149	0,190920559	0,159352392	0,54506224	0,13195553	0,09621622	-0,018031642	-0,053031642	-1,313031642
chrIV	1498743	1498886	143	0,903310705	0,985761308	0,478176956	-0,054729569	-0,046520133	-0,175867749	-0,168867749	-1,428867749
chrIV	1499148	1499307	159	0,079787696	0,096352609	0,452978074	-0,118140734	-0,100419624	-0,094238528	-0,199238528	-1,259238528
chrIV	1503439	1503593	154	0,34194727	0,240881523	0,586702775	0,219071373	0,186210667	0,073822531	0,003822531	-1,256177469
chrIV	1505128	1505252	124	0,059840772	0,055588044	0,518421434	0,046192108	0,039263292	0,456549629	0,596549629	-0,663450371
chrIV	1507157	1507304	147	0,273557816	0,218664305	0,555781238	0,140281573	0,119239337	-0,037227142	-0,058227142	-1,318227142
chrIV	1512418	1512571	153	0,530018269	0,648527176	0,449722385	-0,126362771	-0,107408355	-0,188941655	-0,251941655	-1,511941655
chrIV	1512839	1512960	131	1,376337762	1,374877614	0,500265364	0,000665169	0,000056394	0,092336758	0,183336758	-1,076663242
chrIV	1526209	1526194	155	0,3903898	0,433586741	0,473787518	-0,065752297	-0,055889452	-0,023461567	-0,100461567	-1,360461567
chrIV	1527054	1527225	171	0,031345166	0,08894087	0,260588872	-0,641531928	-0,545302139	-0,320058663	-0,509058663	-1,769058663
chrIV	1527204	1527351	147	1,649895578	1,089525656	0,702778889	0,259250173	0,220362647	0,061208033	0,040208033	-1,219791967
chrIV	1527360	1527490	130	0,259310013	0,270528479	0,489413315	-0,026539999	-0,022558999	0,093185411	0,191185411	-1,068814589
chrIV	1527741	1527877	136	0,495823542	0,566998046	0,46651625	-0,084030099	-0,071425584	-0,103047804	-0,047047804	-1,307047804
chrIV	1528122	1528284	162	0,062690333	0,066705652	0,484484373	-0,038901718	-0,03306646	-0,007786404	-0,133786404	-1,393786404
chrIV	1528223	1528378	155	0,062690333	0,188999349	0,249077882	-0,677394378	-0,575785221	-0,53569017	-0,61269017	-1,27629017
chrIV	1528357	1528494	137	0,162424953	0,122293696	0,570475287	0,17584338	0,150946687	0,089196304	0,138196304	-1,121803696
chrIV	1528652	1528795	143	0,313451664	0,433586741	0,419592436	-0,202936235	-0,1724958	-0,298961505	-0,291961505	-1,551961505
chrIV	1528700	1528825	125	0,210867483	0,214940436	0,495217383	-0,01198853	-0,010190251	0,323016528	0,456016528	-0,803983472
chrIV	1528925	1529077	152	0,09688506	0,08894087	0,521375354	0,053605728	0,045564869	-0,037584297	-0,093584297	-1,353584297
chrIV	1528998	1529142	144	0,09688506	0,059293913	0,620346375	0,30639062	0,260432027	0,107179247	0,107179247	-1,152820753
chrIV	1529095	1529230	135	1,279452702	0,87829109	0,592958583	0,235162213	0,199887881	0,186855848	0,249855848	-1,010144152
chrIV	1529095	1529282	187	0,128230226	0,074117392	0,633712557	0,341702373	0,290447017	0,705715081	0,404715081	-0,855284919
chrIV	1529138	1529230	92	0,170973635	0,137117174	0,554945587	0,138166505	0,117441529	0,456737995	0,274073795	-0,439262005
chrIV	1529138	1529282	144	1,439028095	0,61146848	0,701794927	0,529569933	0,450134443	0,282846411	0,282846411	-0,977153589
chrIV	1529477	1529629	152	0,165274514	0,140823044	0,539940648	0,100284197	0,085241567	0,004730172	-0,051269828	-1,311269828
chrIV	1529778	1529908	130	0,327699467	0,485468915	0,402990911	-0,245613003	-0,208771053	-0,000262391	-0,000262391	-1,260262391
chrIV	1529916	1530077	161	0,182371877	0,207528696	0,467739443	-0,080953558	-0,068810524	-0,047708642	-0,166708642	-1,426708642
chrIV	1530973	1531125	152	0,037044288	0,048176305	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,221106359	-0,277106359	-1,537106359
chrIV	1531313	1531464	151	0,515770466	0,359469349	0,589290452	0,225720135	0,191862115	0,081929697	0,032929697	-1,227070303
chrIV	1531313	1531484	171	0,028495606	0,051882174	0,354520937	-0,373143192	-0,317171714	-0,098343973	-0,287343973	-1,547343973
chrIX	1597	1749	152	0,062690333	0,040764565	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,12314995	0,06714995	-1,19285005
chrIX	1686	1802	116	0,119681545	0,114881957	0,510230892	0,025647854	0,021800676	0,549404827	0,745404827	-0,514595173
chrIX	1686	1821	135	2,322391876	1,222936961	0,655056832	0,399099321	0,339157923	0,416188243	0,479188243	-0,780811757
chrIX	1686	1838	152	0,333398588	0,259410871	0,562404299	0,157067817	0,133507644	0,045231069	-0,010768931	-1,270768931
chrIX	1710	1802	92	0,116831984	0,137117174	0,460060528	-0,100281233	-0,085239048	0,384362519	0,738462519	-0,511637481
chrIX	1710	1811	101	0,09973462	0,196411088	0,336775505	-0,421279483	-0,358087561	0,129205877	0,430205877	-0,829794123
chrIX	1710	1821	111	0,410336724	0,418763262	0,494918262	-0,012738373	-0,010827617	0,556370722	0,787370722	-0,472629278
chrIX	1710	1838	128	7,195140473	7,82309068	0,479093736	-0,052428241	-0,044564005	0,314144122	0,426144122	-0,833855878
chrIX	1710	1857	147	0,071239015	0,044470435	0,615671537	0,294312147	0,250012325	0,077120251	0,056120251	-1,203879749
chrIX	1746	1838	92	0,042743409	0,125999566	0,25330482	-0,664126048	-0,564507141	-0,086758461	0,277241539	-0,982758461
chrIX	2215	2352	137	0,128230226	0,100058479	0,561702018	0,155285859	0,13199298	0,11547547	0,16447547	-1,09552453
chrIX	2382	2529	147	0,062690333	0,040764565	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,061943972	0,094093972	-1,219056028
chrIX	2382	2530	148	17,53334627	11,31772569	0,607719058	0,273379012	0,23237216	0,053883019	0,025883019	-1,234116981
chrIX	2382	2592	210	0,091185939	0,122293696	0,427141159	-0,183657287	-0,156108694	0,217349873	-0,244650127	-1,504650127
chrIX	2383	2530	147	0,051292091	0,08894087	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,463892777	-0,484892777	-1,744892777
chrIX	2385	2530	145	0,028495606	0,037058696	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,285370664	-0,292370664	-1,552370664
chrIX	2397	2530	133	1,162620718	1,078408047	0,471144067	0,040046957	0,208947731	0,285947731	0,974052269	-0,974052269
chrIX	2437	2530	93	0,210867483	0,407645654	0,340926442	-0,409936016	-0,348445614	0,146231211	0,503231211	-0,756768789
chrIX	2437	2592	155	0,900461144	0,718938698	0,55604621	0,140952356	0,119809503	0,082881379	0,005881379	-1,254118621
chrIX	2558	2688	130	0,3903898	0,444704349	0,467479984	-0,06966077	-0,069365165	0,209137097	0,307137097	-0,952862903
chrIX	2879	3032	153	0,823523009	0,685585872	0,545701519	0,114808437	0,097587171	0,029805292	-0,033194708	-1,293194708
chrIX	3324	3468	144	0							

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrIX	59591	59741	150	0,230814407	0,140823044	0,621074131	0,308303061	0,262057602	0,09893919	0,05693919	-1,20306081
chrIX	60731	60881	150	0,29065518	0,274234349	0,51453455	0,036440779	0,030974662	-0,129779436	-0,171779436	-1,431779436
chrIX	62677	62823	146	0,413186285	0,311293045	0,570321703	0,177193254	0,150614266	-0,003875339	-0,017875339	-1,277875339
chrIX	70968	71118	150	0,162424953	0,17417587	0,482544729	-0,043767845	-0,037202668	-0,192228197	-0,234228197	-1,494228197
chrIX	77046	77204	158	0,869115978	0,826408916	0,512594053	0,031573855	0,026837777	0,057249924	-0,040750076	-1,300750076
chrIX	78123	78268	145	2,427825617	1,560171093	0,608783255	0,276149178	0,234726801	0,091962418	-0,084962418	-1,175037582
chrIX	80413	80548	135	0,119681545	0,122293696	0,49460244	-0,013530088	-0,011500575	0,047001473	0,110001473	-1,149998527
chrIX	89142	89281	139	0,202318801	0,218646305	0,480607058	-0,048630057	-0,041335549	-0,089422241	-0,054422241	-1,314422241
chrIX	91580	91733	153	0,296354301	0,211234566	0,583847125	0,211745295	0,1799835	0,113408267	0,050408267	-1,209591733
chrIX	93328	93477	149	0,530018269	0,222352175	0,704464501	0,537284661	0,456691962	0,284259101	0,249259101	-1,010740899
chrIX	96377	96489	112	0,424584527	4,157985667	0,092652051	-1,324599259	-1,12590937	-0,56614521	-0,34214521	-1,60214521
chrIX	97100	97255	155	0,042743409	0,074117392	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,320090971	-0,397090971	-1,657090971
chrIX	101159	101314	155	0,156725832	0,200116957	0,439201342	-0,152994409	-0,130045247	-0,159745126	-0,236745126	-1,496745126
chrIX	101159	101314	155	0,156725832	0,200116957	0,439201342	-0,152994409	-0,130045247	-0,159745126	-0,236745126	-1,496745126
chrIX	109382	109534	152	0,284956058	0,226058044	0,55762856	0,144959461	0,123215542	0,043797221	-0,01220279	-1,27220279
chrIX	122918	123072	154	0,122531105	0,159352392	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,182403055	-0,252403055	-1,512403055
chrIX	123420	123580	160	0,042743409	0,059293913	0,418899751	-0,204708983	-0,174002636	-0,097104963	-0,209104963	-1,469104963
chrIX	123420	123580	160	0,042743409	0,059293913	0,418899751	-0,204708983	-0,174002636	-0,097104963	-0,209104963	-1,469104963
chrIX	123668	123818	150	0,102584181	0,096352609	0,515662191	0,039269381	0,033378974	-0,120071678	-0,162071678	-1,422071678
chrIX	127761	127867	106	0,299203861	1,182172396	0,201976952	-0,834580573	-0,709393487	-0,187987067	0,078012933	-1,181987067
chrIX	127761	127880	119	0,376141997	1,423053918	0,209061167	-0,8096831	-0,688230635	-0,198622363	-0,023622363	-1,283622363
chrIX	129250	129396	146	0,581310359	0,26682261	0,685400026	0,482853237	0,410425251	0,250406189	0,236406189	-1,023593811
chrIX	132115	132265	150	0,307752543	0,244587392	0,557179598	0,143822286	0,122248943	-0,035879065	-0,077879065	-1,337879065
chrIX	140470	140605	135	0,074088575	0,137117174	0,350788628	-0,383192206	-0,325713375	-0,28975792	-0,22675792	-1,48675792
chrIX	140794	140945	151	0,128230226	0,125999566	0,504387095	0,010997038	0,009347483	-0,136811521	-0,185811521	-1,445811521
chrIX	145476	145609	133	1,347842156	0,993173047	0,575751133	0,19103556	0,162380226	0,304864899	0,381864899	-0,878135101
chrIX	145755	145902	147	0,210867458	0,203822827	0,508493876	0,021292599	0,018098709	-0,154251811	-0,175251811	-1,435251811
chrIX	149396	149568	172	0,663947616	1,096937395	0,377053363	-0,313228948	-0,266244606	-0,024252043	-0,220252043	-1,480252043
chrIX	150158	150305	147	0,470177496	0,385410436	0,549537316	0,124492463	0,105818594	-0,062166142	-0,083166142	-1,343166142
chrIX	154400	154561	161	0,128230226	0,140823044	0,47659791	-0,058694023	-0,04988992	-0,015001562	-0,103998438	-1,363998438
chrIX	157942	158056	114	0,344796831	1,104349134	0,237931057	-0,12973568	-0,606027533	-0,038522929	-0,171477071	-1,088522929
chrIX	158500	158651	151	0,478726178	0,329822392	0,592080916	0,232901146	0,197965974	0,057280364	0,008280364	-1,251719636
chrIX	159528	159680	152	1,966196803	1,226642831	0,615814456	0,294506251	0,250330313	0,177272698	0,121272698	-1,138727302
chrIX	160370	160515	145	0,074088575	0,051882174	0,588141101	0,222765786	0,189350918	0,049174709	0,042174709	-1,217825291
chrIX	164945	165092	147	0,666797177	0,400233914	0,624908854	0,318399007	0,270639156	0,098542471	0,077542471	-1,182457529
chrIX	167654	167783	129	1,615700851	2,445873922	0,397801577	-0,259041586	-0,220185348	0,090794051	0,195794051	-1,064205949
chrIX	170117	170264	147	0,968850598	0,596645002	0,61887788	0,302535022	0,257154768	0,081088001	0,060088001	-1,199819999
chrIX	175448	175623	175	0,971700159	1,045055221	0,481813595	-0,045602359	-0,038762005	0,29007498	0,07307498	-1,18692502
chrIX	175932	176081	149	0,435982769	0,296469566	0,595237052	0,241037703	0,204882048	0,049475732	0,014475732	-1,245524268
chrIX	176147	176286	139	1,225311051	0,978349569	0,556034373	0,14092239	0,119784031	0,064799404	0,099799404	-1,160200596
chrIX	178557	178730	173	0,889062902	0,818997177	0,520510322	0,051434423	0,043719259	0,351253929	0,148253929	-1,111746071
chrIX	182864	183017	153	0,102883302	0,077823261	0,581834946	0,206589951	0,175601459	0,116675414	0,053675414	-1,206324586
chrIX	190132	190312	180	0,059840772	0,148234783	0,287591554	-0,560434497	-0,476369322	-0,12557736	-0,37757736	-1,63757736
chrIX	190978	191126	148	0,316301225	0,218646305	0,591275232	0,320826573	0,196202587	0,018654704	-0,009345296	-1,269345296
chrIX	192456	192591	135	0,322000346	0,289057827	0,526955305	0,067618422	0,057475659	0,073133909	0,136133909	-1,123866091
chrIX	192983	193089	106	0,068389454	0,448410219	0,132332619	-1,115432247	-0,94811741	-0,413425886	-0,147425886	-1,407425886
chrIX	192983	193098	115	0,085486818	0,474351306	0,152699171	-0,124925498	-0,871186673	-0,322278188	-0,119278188	-1,379278188
chrIX	193702	193858	156	1,12557643	0,978349569	0,534988603	0,087816159	0,074643735	0,056960887	-0,027039113	-1,287039113
chrIX	196790	196938	148	0,162424953	0,085235	0,655838584	0,40113215	0,340962327	0,161937104	0,133937104	-1,126062896
chrIX	200251	200397	146	0,199469241	0,244587392	0,449197751	-0,127688487	-0,108535214	-0,279507125	-0,293507125	-1,553507125
chrIX	205441	205561	120	0,190920559	0,607762611	0,503904175	-0,709380558	-0,602973475	0,031219307	0,031219377	-1,228780623
chrIX	208655	208802	147	0,518620026	0,281646088	0,64805946	0,380086672	0,323073671	0,134711989	0,113711989	-1,146288011
chrIX	212863	213023	160	0,897611584	0,837526525	0,517314201	0,043413899	0,036901814	0,102378238	-0,009621762	-1,269621762
chrIX	213578	213684	106	1,151222476	2,494050226	0,315812443	-0,479441066	-0,407524906	0,143782447	0,409782447	-0,850217553
chrIX	213578	213686	108	0,031345166	0,062999783	0,332240005	-0,433736208	-0,368675777	0,207129567	0,459129567	-0,800870433
chrIX	213578	213701	123	1,179718082	3,161106751	0,271772791	-0,607460147	-0,516341125	-0,078552165	-0,068447835	-1,191552165
chrIX	213866	214017	151	0,14532759	0,203822827	0,416232039	-0,211542365	-0,17981101	-0,333303779	-0,382303779	-1,642303779
chrIX	213866	214017	151	0,14532759	0,203822827	0,416232039	-0,211542365	-0,17981101	-0,333303779	-0,382303779	-1,642303779
chrIX	217876	218011	135	0,105433742	0,059293913	0,640048823	0,358589298	0,304800903	0,308413673	0,371413673	-0,888586327
chrIX	218740	218900	160	2,689985191	2,875754793	0,483311329	-0,041844502	-0,035567826	0,025320978	-0,086679022	-1,346679022
chrIX	223366	223481	115	0,068389454	0,496586524	0,121048428	-1,16976176	-0,994297496	-0,448521161	-0,245521161	-1,505521161
chrIX	224421	224561	140	0,225115286	0,233469783	0,490891006	-0,022834846	-0,019409619	-0,113669602	-0,085669602	-1,345669602
chrIX	236168	236319	151	0,230814407	0,096352609	0,507944123	0,052686861	0,459228379	0,300224443	0,251224443	-1,008775557
chrIX	240288	240448	160	0,541416511	0,522527611	0,508876829	0,022252747	0,018914835	0,084427963	-0,027572037	-1,287572037
chrIX	241031	241216	185	0,068389454	0,055588044	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,484910274	0,197910274	-1,062089726
chrIX	241349	241481	132	1,846515258	1,552759353	0,543208566	0,108520566	0,092242481	0,278590676	0,362590676	-0,897409324
chrIX	244655	244803	148	1,322196111	0,904232177	0,593864225	0,23749661	0,201872118	0,023608413	-0,004391587	-1,264391587
chrIX	244820	244976	156	0,481575739	0,396528045	0,548426903	0,121687903	0,103434718	0,088756425	0,004756425	-1,255243575
chrIX	244822	244983	161	0,435982769	0,370586958	0,540539466	0,101792891	0,086523957	0,154595562	0,035595562	-1,224404438
chrIX	247146	247297	151	0,031345166	0,074117392	0,297216064	-0,532424343	-0,452560692	-0,599432857	-0,648432857	-1,908432857
chrIX	249643	249733	130	0,510071344	0,659644785	0,436064214	-0,160955528	-0,136812198	0,138956314	0,1236956314	-1,236956314
chrIX	254780	254919	139	0,142478029	0,222352175	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0,311526198	-0,276526198	-1,536526198
chrIX	255472	255626	154	1,473222822	1,119172613	0,568286305	0,172012896	0,146210962	0,111460975	0,0414	

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrIX	320445	320583	138	0,210867483	0,255705001	0,451950105	-0,120735916	-0,102625529	-0,134205055	-0,092205055	-1,352205055
chrIX	331176	331345	169	0,122531105	0,185293479	0,398054968	-0,258384812	-0,21962709	0,007193209	-0,167806791	-1,427806791
chrIX	332149	332296	147	0,068389454	0,048176305	0,586702775	0,219071373	0,186210667	0,001086874	-0,019913126	-1,279913126
chrIX	333705	333871	166	0,213717044	0,448410219	0,322777364	-0,459957499	-0,390963874	-0,230484936	-0,384484936	-1,644484936
chrIX	338938	339077	139	0,131079787	0,059293913	0,688539366	0,491714385	0,417957228	0,329587138	0,364587138	-0,895412862
chrIX	339456	339607	151	0,367593315	0,188999349	0,660435071	0,413650807	0,351603186	0,217904632	0,168904632	-0,091095368
chrIX	343521	343669	148	0,612655525	0,400233914	0,604859229	0,265945033	0,226053278	0,053784546	0,025784546	-1,234215454
chrIX	345865	346018	153	0,170973635	0,040764565	0,807476566	0,868634885	0,738339652	0,68467303	0,62167303	-0,63832697
chrIX	346400	346566	166	0,24506221	0,163058261	0,60046537	0,254551841	0,216369065	0,384382689	0,230382689	-1,029617311
chrIX	352082	352233	151	0,09973462	0,148234783	0,402205349	-0,247642923	-0,210496484	-0,338800673	-0,387800673	-1,647800673
chrIX	360987	361138	151	5,265987958	3,43163523	0,60545138	0,267483079	0,227360617	0,098296546	0,049296546	-1,210703454
chrIX	361485	361638	153	1,191116324	0,637409568	0,651407962	0,389124465	0,330755795	0,280456639	0,217456639	-1,042543361
chrIX	364237	364386	149	0,082637257	0,051882174	0,614314648	0,290582424	0,24699506	0,078083179	0,043083179	-1,216916821
chrIX	365450	365589	139	1,27090402	1,05617283	0,546137537	0,115908669	0,098522369	0,007361026	0,042361026	-1,217638974
chrIX	371073	371217	144	0,82922213	0,559586306	0,59707452	0,24578204	0,208914734	0,080538698	0,080538698	-1,179461302
chrIX	377621	377774	153	0,068389454	0,077823261	0,4677739443	-0,080953558	-0,068810524	-0,121311502	-0,184311502	-1,444311502
chrIX	378406	378536	130	0,225115286	0,322410653	0,411149993	-0,224587763	-0,190899598	0,05720642	0,15520642	-1,10479358
chrIX	380201	380307	106	0,037044288	0,270528479	0,120440727	-1,172786449	-0,996868482	-0,447369505	-0,181369505	-1,441369505
chrIX	380201	380310	109	0,039893848	0,307587175	0,11480871	-1,20134495	-1,021143207	-0,447718401	-0,202718401	-1,462718401
chrIX	381638	381781	143	0,076938136	0,096352609	0,443982948	-0,140878539	-0,119746758	-0,237053572	-0,230053572	-1,490053572
chrIX	382286	382451	165	0,09973462	0,218646305	0,313255639	-0,486643094	-0,41364663	-0,29619655	-0,44319655	-1,70319655
chrIX	386066	386219	153	0,273557816	0,188999349	0,591403262	0,231156174	0,196482748	0,159673874	0,096673874	-1,163326126
chrIX	386767	386910	143	2,014639333	1,915934572	0,512556024	0,031478483	0,02675671	-0,095305049	-0,088305049	-1,348305049
chrIX	387904	388014	110	0,373292436	2,116051529	0,14995515	-1,036621478	-0,881128257	-0,309240035	-0,071240035	-1,331240035
chrIX	388900	389051	151	0,190920559	0,26311674	0,420495319	0,206626496	-0,170532521	-0,280890837	-0,329890837	-1,589890837
chrIX	390177	390342	165	3,171560929	3,776281101	0,456481439	-0,109302103	-0,092906788	0,055295516	-0,091704484	-1,351704484
chrIX	390386	390532	146	0,547115632	0,400233914	0,577522451	0,195559327	0,166225428	-0,003423677	-0,1727423677	-1,277423677
chrIX	392788	392939	151	3,17441049	1,652817832	0,657605209	0,40593606	0,345045651	0,229725897	0,180725897	-1,079274103
chrIX	396135	396302	167	0,259310013	0,333528262	0,437404304	-0,15755355	-0,133920518	0,070293696	-0,090706304	-1,350706304
chrIX	396795	396922	127	0,074088575	0,181587609	0,289775034	-0,554042049	-0,470935742	-0,098545508	0,020454492	-1,239545508
chrIX	405278	405390	112	2,604498373	21,17533877	0,109525492	-1,229055535	-1,044697205	-0,474251564	-0,250251564	-1,510251564
chrIX	407378	407518	140	1,139824233	0,741173916	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,115642388	0,143642388	-1,116357612
chrIX	407520	407679	159	0,051292091	0,070411522	0,421450846	-0,198183249	-0,168455762	-0,107422306	-0,212422306	-1,472422306
chrIX	409036	409181	145	2,641542661	1,708405876	0,607258371	-0,272180469	-0,231353399	0,082802247	0,075802247	-1,184197753
chrIX	420519	420625	106	3,536304684	29,85819119	0,105894837	-1,248659409	-1,061360498	-0,499833426	-0,233833426	-1,493833426
chrIX	425922	426069	147	0,763682236	0,678174133	0,529652088	0,07439533	0,063236031	-0,124452334	-0,145452334	-1,405452334
chrIX	433552	433722	170	0,678195419	1,067290439	0,388542489	-0,283119835	-0,24065186	-0,008340168	-0,190340168	-1,450340168
chrIX	438504	438651	147	0,473027057	0,448410219	0,513357848	0,033489418	0,028466005	-0,152835083	-0,173835083	-1,433835083
chrIX	438570	438711	141	0,06988506	0,081529131	0,543034495	0,108081541	0,09186931	-0,023801477	-0,002801477	-1,262801477
chrIX	439579	439688	109	1,988993287	7,356151114	0,212837084	-0,796615851	-0,677123473	-0,09293233	0,15206767	-1,10793233
chrIX	439796	439887	91	0,170973635	0,600350872	0,221662392	-0,766590907	-0,651602271	-0,197286073	0,173713927	-1,086286073
chrV	1165	1320	155	0,547115632	0,518821741	0,513271836	0,032773697	0,028282642	-0,068729016	-0,145729016	-1,405729016
chrV	1854	1981	127	0,265009134	0,166764131	0,613769206	0,28915654	0,245783059	0,646234699	0,765234699	-0,494765301
chrV	3000	3144	144	0,091185939	0,037058696	0,711031218	0,556399818	0,472939845	0,300529854	0,300529854	-0,959470146
chrV	3648	3785	137	0,151026711	0,163058261	0,480846663	-0,048028754	-0,040824441	-0,085180049	-0,036180049	-1,296180049
chrV	3764	3919	155	0,062690333	0,185293479	0,252800102	-0,665704177	-0,56584855	-0,666651267	-0,743651267	-2,003651267
chrV	4024	4184	160	0,58700948	0,492880654	0,543582594	0,109463573	0,093044037	0,089543487	-0,022456513	-1,282456513
chrV	4831	4982	151	0,236513528	0,159352392	0,597458676	0,246774626	0,209758432	0,098465856	0,049465856	-1,210534144
chrV	7115	7272	157	0,173823196	0,237175653	0,422928668	-0,194406838	-0,165245812	-0,214806674	-0,305806674	-1,565806674
chrV	9760	9930	170	0,071239015	0,037058696	0,657807209	0,406485594	0,345513053	0,743886826	0,561886826	-0,698113174
chrV	11061	11170	109	0,324849907	2,490344357	0,115391648	-1,198343556	-1,018592022	-0,53523065	-0,29023065	-1,55023065
chrV	23046	23205	159	0,236513528	0,17788174	0,570743796	0,178268128	0,151527909	0,14142897	0,03642897	-1,22357103
chrV	26697	26869	172	0,116831984	0,159352392	0,423021699	-0,194169201	-0,165043821	0,306567242	0,110567242	-1,149432758
chrV	26697	26869	172	0,116831984	0,159352392	0,423021699	-0,194169201	-0,165043821	0,306567242	0,110567242	-1,149432758
chrV	279053	27184	131	7,545636425	7,011505243	0,518346019	0,046002869	0,039102439	0,263834413	0,354834413	-0,905165587
chrV	28039	29024	121	0,866266417	2,186463051	0,28376783	-0,571684613	-0,485931926	0,177509854	0,177509854	-1,082490146
chrV	32832	32992	160	0,128230226	0,188999349	0,404219015	-0,242441566	-0,206075331	-0,202941414	-0,314941414	-1,574941414
chrV	41648	41754	106	0,071239015	0,926467395	0,071402783	-1,465422925	-1,245609486	-0,786909181	-0,520909181	-1,780909181
chrV	41648	41774	126	0,031345166	0,059293913	0,345823971	-0,396619676	-0,337126724	0,086350864	0,212350864	-1,047649136
chrV	41648	41782	134	0,028495606	0,192705218	0,128822331	-1,131975672	-0,962179321	-0,897017223	-0,827017223	-2,087017223
chrV	41648	41785	137	0,037044288	0,044470435	0,454449028	-0,114428548	-0,097264266	-0,151538346	-0,102538346	-1,362538346
chrV	41648	41795	147	0,037044288	0,040764565	0,47609348	-0,059960669	-0,050966568	-0,226225129	-0,247225129	-1,507225129
chrV	41648	41795	147	0,037044288	0,040764565	0,47609348	-0,059960669	-0,050966568	-0,226225129	-0,247225129	-1,507225129
chrV	41648	41797	149	0,09973462	0,055588044	0,642112476	0,3641111	0,309494435	0,1538125	0,1188125	-1,1411875
chrV	41648	41797	149	0,09973462	0,055588044	0,642112476	0,3641111	0,309494435	0,1538125	0,1188125	-1,1411875
chrV	41648	41798	150	0,153876272	0,100058479	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,096458292	0,054458292	-1,205541708
chrV	41648	41798	150	0,153876272	0,100058479	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,096458292	0,054458292	-1,205541708
chrV	41648	41799	151	0,076938136	0,044470435	0,633712557	0,341702373	0,290447017	0,179985154	0,130985154	-1,129014846
chrV	41648	41799	151	0,076938136	0,044470435	0,633712557	0,341702373	0,290447017	0,179985154	0,130985154	-1,129014846
chrV	41648	41800	152	0,031345166	0,048176305	0,394172367	-0,268460684	-0,228191582	-0,328917889	-0,384917889	-1,644917889
chrV	41648	41800	152	0,031345166	0,048176305	0,394172367	-0,268460684	-0,228191582	-0,328917889	-0,384917889	-1,644917889
chrV	41648	41801	153	0,076938136	0,107470218	0,417216109	-0,209020522	-0,177667444	-0,322272097	-0,385272097	-1,645272097
chrV	41648	41801	153	0,076938136	0,107470218	0,417216109	-0,209020522	-0,177667444	-0,322272097	-0,385272097	-1,645272097
chrV	41648	41802	154	47,4537324							

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrV	78159	78308	149	0,076938136	0,040764565	0,653664997	0,395234266	0,335949126	0,190857919	0,155857919	-1,104142081
chrV	78447	78544	97	0,133929347	0,485468915	0,216224932	-0,785006317	-0,667255369	-0,222851563	0,106148437	-1,153851563
chrV	78782	78922	140	0,125380666	0,081529131	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,124749033	0,152749033	-1,107250967
chrV	79095	79249	154	0,254319147	0,322410653	0,619228409	0,30345494	0,257936699	0,153993948	0,083993948	-1,176006052
chrV	83616	83770	154	2,205559892	1,356348266	0,619207401	0,303399799	0,257889829	0,160306321	0,090306321	-1,169693679
chrV	84397	84539	142	0,624053768	0,318704784	0,661944425	0,417775659	0,35510931	0,20199085	0,15299085	-1,04400915
chrV	87005	87158	153	0,270708255	0,118587827	0,695378834	0,511155276	0,434481985	0,320577967	0,257577967	-1,002422033
chrV	92533	92664	131	2,023188014	2,701578923	0,428209061	-0,180935604	-0,153795263	0,007108844	0,098108844	-1,161891156
chrV	94783	94926	143	1,097080825	0,592939133	0,649152585	0,38303363	0,325578585	0,161088409	0,168088409	-1,091911591
chrV	96167	96341	174	0,262159574	0,251999913	0,509880648	0,024769644	0,021054198	0,504189345	0,294189345	-0,965810655
chrV	105359	105516	157	0,09688506	0,166764131	0,367477175	-0,338542574	-0,287761188	-0,325054623	-0,416054623	-1,676054623
chrV	105504	105653	149	0,190920559	0,059293913	0,763027643	0,716075528	0,608664198	0,450475331	0,415475331	-0,844524669
chrV	106502	106638	136	0,054141651	0,066705652	0,448017039	-0,130672891	-0,111071958	-0,135012408	-0,079012408	-1,339012408
chrV	112707	112854	147	0,09688506	0,055588044	0,635423938	0,346253615	0,294315573	0,12058787	0,09958787	-1,16041213
chrV	114004	114167	163	1,179718082	1,478641962	0,443776638	-0,14140086	-0,120190731	0,012290536	-0,120709464	-1,380709464
chrV	116119	116272	153	6,59103363	5,247511323	0,556743557	0,142718019	0,121310316	0,019072973	-0,043927027	-1,303927027
chrV	116657	116785	128	0,287805619	0,870879351	0,248389879	-0,679565285	-0,577630492	-0,196624347	-0,084624347	-1,344624347
chrV	119860	120019	159	0,045592969	0,044470435	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,000154346	-0,105154346	-1,365154346
chrV	121418	121572	154	0,492973981	0,329822392	0,599144572	0,251133552	0,213463519	0,118194078	0,048194078	-1,211805921
chrV	127589	127741	152	0,09973462	0,062999783	0,61286746	0,286800501	0,243780426	0,120464269	0,064464269	-1,195535731
chrV	129771	129919	148	0,284956058	0,166764131	0,630824269	0,334037235	0,283931649	0,09111919	0,06311919	-1,19688081
chrV	132213	132348	135	0,43883233	0,600350872	0,422285819	-0,196049223	-0,16664184	-0,158209347	-0,095209347	-1,355209347
chrV	134881	135033	152	0,24221265	0,274234349	0,468998078	-0,077788674	-0,066120373	-0,182693151	-0,238693151	-1,498693151
chrV	137057	137219	162	0,492973981	0,47064536	0,511585769	0,0290453	0,024688505	0,074786651	-0,051213349	-1,311213349
chrV	137099	137245	146	0,236513528	0,151940653	0,608858238	0,276344444	0,234892777	0,036372228	0,022372228	-1,237627772
chrV	143216	143369	153	0,310602104	0,118587827	0,723693828	0,59385015	0,504772627	0,400696281	0,337696281	-0,922303719
chrV	146039	146192	153	0,159575393	0,103764348	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,120440237	0,057440237	-1,202559763
chrV	147368	147525	157	0,447381012	0,511410002	0,466609517	-0,08379549	-0,071226167	-0,101076532	-0,192076532	-1,452076532
chrV	147862	148011	149	0,125380666	0,096352609	0,56545715	0,164819952	0,140096959	-0,0120106	-0,0470106	-1,3070106
chrV	150905	151028	123	0,142478029	0,77082072	0,156003723	-0,1011018769	-0,859365954	-0,366539424	-0,219539424	-1,479539424
chrV	154668	154823	155	0,272964487	0,274234349	0,459393118	-0,11573037	-0,098370815	-0,192104692	-0,269104692	-1,529104692
chrV	154964	155109	145	0,284956058	0,370586958	0,434687054	-0,164453569	-0,139785534	-0,338098809	-0,345098809	-1,605098809
chrV	156735	156886	151	0,068389454	0,114881957	0,373159423	-0,323497043	-0,274972487	-0,384406271	-0,433406271	-1,693406271
chrV	157741	157900	159	0,125380666	0,044470435	0,738179884	0,637744162	0,542082538	0,544873574	0,439873574	-0,820126426
chrV	158361	158517	156	0,113982423	0,125999566	0,474962408	-0,062801193	-0,053381014	-0,113691927	-0,197691927	-1,457691927
chrV	158999	159169	170	0,074088575	0,159352392	0,317376063	-0,457504889	-0,403791556	0,008831741	-0,173168259	-1,433168259
chrV	161114	161267	153	1,091381703	0,885702829	0,552015701	0,130755661	0,111142312	-0,02070096	-0,08370096	-1,34370096
chrV	162828	162978	150	0,190920559	0,17417587	0,522931872	0,057513369	0,048886364	-0,085541174	-0,127541174	-1,387541174
chrV	162990	163135	145	7,750804787	4,154279798	0,651049955	0,38815668	0,329933178	0,134311071	0,127311071	-1,132688929
chrV	163162	163326	164	0,743735312	0,685585872	0,520341628	0,051011015	0,043359362	0,190217642	0,050217642	-1,209782358
chrV	164105	164236	131	0,09688506	0,062999783	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,390321148	0,481321148	-0,778678852
chrV	165644	165751	107	0,094035499	0,155646522	0,376621026	-0,134367347	-0,267212245	-0,125827713	0,439257713	-0,820742287
chrV	165645	165751	106	1,228160611	3,735516535	0,247429592	-0,682600712	-0,580210605	-0,137996043	0,128003957	-1,131996043
chrV	165645	165753	108	0,031345166	0,163058261	0,161237725	-0,899383693	-0,840976139	-0,373562961	-0,121562961	-1,381562961
chrV	165645	165770	125	1,598603487	4,117221102	0,279680292	-0,583791522	-0,496222793	-0,021063114	0,111936886	-1,148063114
chrV	169801	169967	166	0,051292091	0,155646522	0,247861382	-0,681235065	-0,579049806	-0,38064542	-0,53464542	-1,79464542
chrV	170735	170894	159	0,039893848	0,048176305	0,452978074	-0,11810734	-0,100419624	-0,091763496	-0,196763496	-1,456763496
chrV	175783	175962	179	0,68389454	1,738052832	0,282373824	-0,575804033	-0,489433428	-0,011190621	-0,256190621	-1,516190621
chrV	177369	177538	169	0,079787696	0,133411305	0,374240479	-0,320642986	-0,272546538	0,028469708	-0,146530292	-1,406530292
chrV	177369	177538	169	0,079787696	0,133411305	0,374240479	-0,320642986	-0,272546538	0,028469708	-0,146530292	-1,406530292
chrV	177766	177914	148	0,159575393	0,159352392	0,50034961	0,000876343	0,000744891	-0,194333537	-0,222333537	-1,482333537
chrV	179498	179607	109	0,034194727	0,815291307	0,04025343	-1,747752689	-1,485589785	-1,000610091	-0,755610091	-2,015610091
chrV	179498	179665	167	0,034194727	0,166764131	0,170157849	-0,953541662	-0,810510413	-0,583173751	-0,744173751	-2,004173751
chrV	179498	179665	167	0,034194727	0,166764131	0,170157849	-0,953541662	-0,810510413	-0,583173751	-0,744173751	-2,004173751
chrV	179498	179666	168	0,039893848	0,096352609	0,292806499	-0,545204323	-0,463423675	-0,21057675	-0,37857675	-1,63857675
chrV	179498	179666	168	0,039893848	0,096352609	0,292806499	-0,545204323	-0,463423675	-0,21057675	-0,37857675	-1,63857675
chrV	179498	179667	169	0,085486818	0,255705001	0,250553539	-0,67274886	-0,571836531	-0,245425085	-0,420425085	-1,680425085
chrV	179498	179667	169	0,085486818	0,255705001	0,250553539	-0,67274886	-0,571836531	-0,245425085	-0,420425085	-1,680425085
chrV	179498	179669	171	0,034194727	0,144528914	0,191327386	-0,873015237	-0,742062952	-0,31083774	-0,49983774	-1,75983774
chrV	179498	179669	171	0,034194727	0,144528914	0,191327386	-0,873015237	-0,742062952	-0,31083774	-0,49983774	-1,75983774
chrV	179498	179670	172	15,48166265	30,57712989	0,336128279	-0,423053049	-0,359595091	0,113381321	-0,082618679	-1,342618679
chrV	179498	179670	172	15,48166265	30,57712989	0,336128279	-0,423053049	-0,359595091	0,113381321	-0,082618679	-1,342618679
chrV	179499	179670	171	0,059840772	0,140823044	0,298214065	-0,529544001	-0,450112401	0,003907434	-0,185092566	-1,445092566
chrV	179499	179670	171	0,059840772	0,140823044	0,298214065	-0,529544001	-0,450112401	0,003907434	-0,185092566	-1,445092566
chrV	179502	179670	168	0,031345166	0,118587827	0,209061167	-0,8096831	-0,688230635	-0,413093399	-0,581093399	-1,841093399
chrV	179502	179670	168	0,031345166	0,118587827	0,209061167	-0,8096831	-0,688230635	-0,413093399	-0,581093399	-1,841093399
chrV	180478	180630	152	1,022992249	0,785644351	0,565615143	0,16522141	0,140438199	0,026604359	0,029395641	-1,289395641
chrV	180478	180630	152	1,022992249	0,785644351	0,565615143	0,16522141	0,140438199	0,026604359	0,029395641	-1,289395641
chrV	182865	183029	164	0,284956058	0,478057176	0,373461489	-0,322699306	-0,27429441	-0,109791068	-0,249791068	-1,509791068
chrV	186698	186836	138	9,155638155	5,996096978	0,604263345	0,264397925	0,224738237	0,167258922	0,209258922	-1,050741078
chrV	189568	189720	152	0,19661968	0,096352609	0,671120401	0,444009037	0,376557681	0,212755198	0,212755198	-1,047244802
chrV	190625	190773	148	1,014443568	0,767115003	0,569413537	0,174881273	0,148649082	-0,033681522	-0,061681522	-1,321681522
chrV	193660	193792	132	0,219416165	0,081529131	0,729089865</					

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrV	274395	274545	150	0,085486818	0,051882174	0,622315244	0,311567137	0,264832067	0,136318916	0,094318916	-1,165681084
chrV	279045	279197	152	0,518620026	0,552174567	0,484331943	-0,039284096	-0,033391482	-0,149899569	-0,205899569	-1,465899569
chrV	282333	282495	162	0,122531105	0,181587609	0,402905508	-0,245833639	-0,208958593	-0,126285142	-0,252285142	-1,512285142
chrV	286305	286436	131	0,116831984	0,081529131	0,588986325	0,224938202	0,191197471	0,343300819	0,434300819	-0,825699181
chrV	293237	293387	150	0,575611238	0,626291959	0,478916471	-0,052873194	-0,044942215	-0,177895789	-0,219895789	-1,479895789
chrV	293855	294005	150	0,29065518	0,196411088	0,596746683	0,244935165	0,20819489	0,073830772	0,031830772	-1,228169228
chrV	298879	299018	139	0,527168708	0,470645436	0,528323547	0,071056352	0,060397899	-0,043345527	-0,008345527	-1,268345527
chrV	299205	299328	123	0,039893848	0,389116306	0,092990452	-1,322562523	-1,124178145	-0,635545952	-0,488545952	-1,748545952
chrV	299678	299831	153	0,649699813	0,481763045	0,574212232	0,187108535	0,159042255	0,029346533	-0,033653467	-1,293653467
chrV	301505	301647	142	0,125380666	0,08894087	0,585011979	0,214732295	0,182522451	0,021100065	0,035100065	-1,224899935
chrV	314667	314817	150	0,227964847	0,092646739	0,711031218	0,556399818	0,472939845	0,326463792	0,284463792	-0,975536208
chrV	315905	316063	158	0,085486818	0,066705652	0,561702018	0,155285859	0,13199298	0,120302862	0,022302862	-1,237697138
chrV	320077	320234	157	0,082637257	0,037058696	0,690393076	0,496964836	0,42242011	0,393607764	0,302607764	-0,957392236
chrV	321656	321815	159	0,09688506	0,148234783	0,395255882	-0,265646117	-0,2257992	-0,230969993	-0,335969993	-1,595969993
chrV	321656	321815	159	0,09688506	0,148234783	0,395255882	-0,265646117	-0,2257992	-0,230969993	-0,335969993	-1,595969993
chrV	323513	323661	148	0,852018614	0,403939784	0,678381239	0,46317697	0,393700425	0,212650082	0,184650082	-1,075349918
chrV	324743	324895	152	0,63260245	0,607762611	0,510013116	0,025101796	0,021336526	-0,094358804	-0,150358804	-1,410358804
chrV	324904	325052	148	0,629752889	0,381704567	0,622619256	0,312367184	0,265512106	0,091073817	0,063073817	-1,196926183
chrV	325348	325499	151	0,302053422	0,322410653	0,483700238	-0,040868818	-0,034738495	-0,136431373	-0,185431373	-1,445431373
chrV	328966	329128	162	0,074088575	0,070411522	0,512723359	0,03189814	0,027113419	0,112897669	-0,03102331	-1,273102331
chrV	331009	331174	165	0,142478029	0,188999349	0,429827309	-0,17681384	-0,150291764	0,058186504	-0,088813496	-1,348813496
chrV	333088	333236	148	0,071239015	0,096352609	0,425075031	-0,188926962	-0,160587917	-0,334644224	-0,362644224	-1,622644224
chrV	340240	340377	137	0,937505432	0,763409133	0,551177261	0,28636255	0,109340817	0,051901532	0,100901532	-1,159098468
chrV	340798	340946	148	0,179522317	0,163058261	0,524029464	0,060269401	0,051228991	-0,125410293	-0,153410293	-1,413410293
chrV	341934	342080	146	0,14817715	0,081529131	0,645072262	0,165020197	0,316242667	0,125567135	0,111567135	-1,11567135
chrV	349486	349586	100	9,993408666	28,46107836	0,259876276	-0,643726886	-0,547167853	-0,088302446	-0,219697544	-1,040302446
chrV	351515	351672	157	0,125380666	0,17417587	0,418554265	-0,205593405	-0,174754394	-0,201705746	-0,292705746	-1,552705746
chrV	352323	352478	155	0,113982423	0,129705435	0,467739443	-0,080935358	-0,068810524	-0,139046162	-0,216046162	-1,476046162
chrV	360556	360703	147	0,042743409	0,040764565	0,51184823	0,029730476	0,025247955	-0,165553627	-0,186553627	-1,446553627
chrV	360556	360709	153	0,065539893	0,048176305	0,576346155	0,192554744	0,163671533	0,045315248	0,017684752	-1,277684752
chrV	360596	360757	161	0,370442876	0,340940001	0,502736284	0,052001583	0,044201345	0,070736906	-0,048263094	-1,308263094
chrV	361101	361246	145	0,695292782	0,678174133	0,526231912	0,015621722	0,013278464	-0,191577418	-0,198577418	-1,458577418
chrV	364550	364707	157	0,3903898	0,429880871	0,475928024	-0,060376156	-0,051319733	-0,071709887	-0,162709887	-1,422709887
chrV	369752	369900	148	0,091185939	0,037058696	0,711031218	0,556399818	0,472939845	0,305120146	0,277120146	-0,982879854
chrV	370967	371076	109	0,133929347	0,659644785	0,16876728	-0,959048011	-0,81519081	-0,371652675	-0,072652675	-1,332652675
chrV	372915	373052	137	0,641151131	0,941290873	0,405165642	-0,239988674	-0,203998873	-0,261221282	-0,212221282	-1,472221282
chrV	373805	373958	153	0,638301571	0,496586524	0,562435692	0,157147484	0,133575361	0,020064557	-0,042935443	-1,302935443
chrV	376017	376164	147	0,948903674	0,685585872	0,58055047	0,203301913	0,172806626	-0,009673883	-0,030673883	-1,290673883
chrV	376371	376519	148	0,353345512	0,307587175	0,534616488	0,086879841	0,073847865	-0,087841574	-0,115841574	-1,375841574
chrV	376832	376976	144	0,418885406	0,222352175	0,653245253	0,394096909	0,334982372	0,146428127	0,146428127	-1,113571873
chrV	377517	377651	134	0,914708947	1,074702178	0,459788797	-0,10096582	-0,085820947	-0,014259516	0,055740484	-1,204259516
chrV	378722	378880	158	0,287805619	0,270528479	0,515472044	0,038792391	0,032973532	0,019199567	0,078800433	-1,338800433
chrV	389589	389739	150	1,456125458	1,32299544	0,523951822	0,060074429	0,051063265	-0,09279508	-0,13479508	-1,39479508
chrV	392068	392208	140	0,04844253	0,077823261	0,383655221	-0,29584775	-0,251510559	-0,370776899	-0,342776899	-1,602776899
chrV	408769	408926	157	0,267858695	0,200116957	0,572377417	0,18243015	0,155065628	0,145743206	0,054743206	-1,205256794
chrV	411385	411539	154	2,05168362	1,374877614	0,598758779	0,250135657	0,212615308	0,11768312	0,04768312	-1,21231688
chrV	421211	421362	151	0,230814407	0,148234783	0,608929957	0,276531218	0,235051535	0,131165119	0,082165119	-1,177834881
chrV	426798	426949	151	0,034194727	0,037058696	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	-0,148116882	-0,197116882	-1,457116882
chrV	426821	426975	154	0,359044634	0,374292827	0,489603563	-0,026062954	-0,022153511	-0,116654544	-0,186654544	-1,446654544
chrV	428076	428230	154	0,082637257	0,08894087	0,481630488	-0,046061821	-0,039152548	-0,12927449	-0,19927449	-1,45927449
chrV	429069	429212	143	0,102584181	0,040764565	0,715626635	0,569898223	0,48441349	0,306917275	0,313917275	-0,946082725
chrV	434847	434995	148	0,569912117	0,429880871	0,57003012	0,176450848	0,149983221	-0,004879224	-0,032879224	-1,292879224
chrV	440738	440898	160	0,433133209	0,333528262	0,564960188	0,163557348	0,139023746	0,12875477	0,01675477	-1,24324523
chrV	444332	444436	114	0,04844253	0,307587175	0,136063169	-1,098178991	-0,933452143	-0,434456338	-0,224456338	-1,484456338
chrV	445028	445178	150	0,119681545	0,181587609	0,397257877	-0,260451199	-0,221383519	-0,344320469	-0,386320469	-1,646320469
chrV	446200	446349	149	0,09688506	0,037058696	0,723326439	0,59752021	0,503839218	0,341173135	0,306173135	-0,953826865
chrV	446424	446581	157	0,065539893	0,059293913	0,525017182	0,062749932	0,053337442	0,046711811	-0,044288189	-1,304288189
chrV	446610	446760	150	8,944770672	4,346985016	0,672956296	0,448091159	0,380877485	0,270271871	0,228271871	-1,031728129
chrV	446614	446760	146	0,074088575	0,044470435	0,624908854	0,138399007	0,270639156	0,066365727	0,066365727	-1,193634273
chrV	447072	447207	135	0,076938136	0,044470435	0,633712557	0,341702373	0,290447017	0,287223637	0,350223637	-0,909776363
chrV	447594	447738	144	0,04844253	0,037058696	0,565611175	0,16765125	0,142503563	-0,043305836	-0,043305836	-1,303305836
chrV	447618	447772	154	0,213717044	0,129705435	0,622315244	0,311567137	0,264832067	0,173086433	0,103086433	-1,156913567
chrV	447875	448026	151	0,04844253	0,037058696	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,032733921	-0,016266079	-1,276266079
chrV	447899	448044	145	0,111132863	0,051882174	0,681733814	0,472552647	0,40166975	0,204879692	0,197879692	-1,062120308
chrV	447903	448054	151	0,139628469	0,085235	0,620947766	0,307970909	0,261775272	0,148354874	0,099354874	-1,160645126
chrV	448110	448250	140	0,162424953	0,118587827	0,577998458	0,196775678	0,167259327	0,044908485	0,072908485	-1,187091515
chrV	448116	448250	134	0,131079787	0,11176087	0,541079911	0,103154718	0,08768151	0,147211649	0,217211649	-1,042788351
chrV	448528	448683	155	0,116831984	0,037058696	0,759188173	0,703693523	0,598139495	0,536734974	0,459734974	-0,800265026
chrV	448659	448767	108	0,074088575	0,133411305	0,357053581	-0,366345661	-0,311393812	0,171934774	0,423934774	-0,836065226
chrV	448808	448957	149	0,074088575	0,055588044	0,571333335	0,17796754	0,152804291	0,003004272	-0,031995728	-1,291995728
chrV	450553	450702	149	0,136778908	0,151940653	0,473743129	-0,065863805	-0,055984234	-0,203929923	-0,238929923	-1,498929923
chrV	451474	451643	169	0,336248149	0,511410002	0,396678954	-0,2619527	-0,222659795	0,129226717	-0,045773283	-1,305773283
chrV	456731	456859	128	0,082637257	0						

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrV	506128	506280	152	1,21961193	0,88199696	0,580322978	0,202719804	0,172311833	0,023121974	-0,032878026	-1,292878026
chrV	508434	508572	138	0,210867483	0,214940436	0,495217383	-0,01198853	-0,010190251	-0,087140811	-0,045140811	-1,305140811
chrV	508812	508941	129	0,091185939	0,170470001	0,348495581	-0,389385276	-0,330977484	-0,04527805	0,05972195	-1,20027805
chrV	517240	517402	162	1,812320531	1,993757833	0,476164797	-0,059781583	-0,050814346	0,05028485	-0,07571515	-1,33571515
chrV	522575	522735	160	0,484425299	0,785644351	0,381416326	-0,301761314	-0,256498647	-0,255618347	-0,367618347	-1,627618347
chrV	525612	525757	145	0,227964847	0,166764131	0,577522451	0,195559327	0,166225428	-0,026545217	-0,033545217	-1,293545217
chrV	528789	528933	144	0,054141651	0,048176305	0,529151025	0,07313593	0,062165541	-0,131505336	-0,131505336	-1,391505336
chrV	536553	536715	162	0,407487163	0,470645436	0,464038305	-0,090265028	-0,076725274	0,016068058	-0,109931942	-1,369931942
chrV	538015	538173	158	0,122531105	0,137117174	0,47191187	-0,070464771	-0,059895055	-0,064613978	-0,162613978	-1,422613978
chrV	540818	540968	150	0,056991212	0,074117392	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,254260148	-0,296260148	-1,556260148
chrV	541050	541210	160	0,108283302	0,08894087	0,549036667	0,123227859	0,104743681	0,107835625	-0,004164375	-1,264164375
chrV	541050	541210	160	0,108283302	0,08894087	0,549036667	0,123227859	0,104743681	0,107835625	-0,004164375	-1,264164375
chrV	541616	541757	141	1,490320185	1,115466743	0,571927109	0,181282576	0,15409019	0,025348572	0,046348572	-1,213651428
chrV	541626	541757	131	0,119681545	0,070411522	0,629594476	0,330779497	0,281162572	0,409048251	0,500048251	-0,759591749
chrV	541626	541777	151	0,530018269	0,285351958	0,650033876	0,385411926	0,327600137	0,21766675	0,16866675	-1,09133325
chrV	542716	542874	158	0,056991212	0,133411305	0,299319635	-0,52635832	-0,447404572	-0,467210392	-0,565210392	-1,825210392
chrV	544584	544725	141	2,6386931	1,945581529	0,575596646	0,190641201	0,162045021	0,028699208	0,049699208	-1,210300792
chrV	560594	560752	158	0,530018269	0,470645436	0,529666726	0,074432125	0,063267306	0,04622618	-0,05177382	-1,31177382
chrV	560787	560934	147	0,108283302	0,055588044	0,660782406	0,415599399	0,352409489	0,155744156	0,134744156	-1,125255844
chrV	561033	561174	141	0,718089267	0,481763045	0,598481838	0,249418287	0,212005544	0,07555097	0,09655097	-1,16344903
chrV	561033	561174	141	0,718089267	0,481763045	0,598481838	0,249418287	0,212005544	0,07555097	0,09655097	-1,16344903
chrV	571735	571876	141	0,105433742	0,066705652	0,612490489	0,28581604	0,242943634	0,095001421	0,116001421	-1,143998579
chrV	572939	573101	162	0,051292091	0,048176305	0,515662191	0,039269381	0,033378974	0,149819157	0,023819157	-1,236180843
chrV	573040	573195	155	0,076938136	0,207528696	0,270464346	-0,611490232	-0,519697847	-0,586495307	-0,663495307	-1,923495307
chrV	573174	573311	137	0,142478029	0,118587827	0,545755127	0,114943701	0,097702146	0,039369336	0,088369336	-1,171630664
chrV	573461	573612	151	0,074088575	0,037058696	0,666580246	0,43048963	0,365916185	0,268751335	0,219751335	-1,040248665
chrV	573469	573612	143	0,393239361	0,452116089	0,465176348	-0,087401099	-0,074290934	-0,249217954	-0,242217954	-1,502217954
chrV	573517	573642	125	0,173823196	0,226058044	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,305728929	0,438728929	-0,821271071
chrV	573742	573894	152	0,091185939	0,059293913	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,079872155	0,023872155	-1,236127845
chrV	573815	573959	144	0,105433742	0,044470435	0,703340921	0,538033788	0,453928719	0,25992553	0,25992553	-1,000077447
chrV	573912	574047	135	1,262355338	0,837526525	0,601155408	0,256338873	0,217888042	0,202900909	0,265900909	-0,99409991
chrV	573912	574099	187	0,139628469	0,081529131	0,631352796	0,335428395	0,285122636	0,776387644	0,475387644	-0,784612356
chrV	573955	574047	92	0,151026711	0,144528914	0,510992512	0,027557628	0,023423984	0,411193949	0,775193949	-0,484806051
chrV	573955	574099	144	1,373488201	0,626291959	0,686819596	0,486855398	0,413827089	0,225517805	0,225517805	-1,034482195
chrV	574294	574446	152	0,168124074	0,148234783	0,53143447	0,07887682	0,067045297	-0,138100759	-0,138100759	-1,398100759
chrV	574595	574725	130	0,384690679	0,470645436	0,449753812	-0,126283363	-0,107340859	0,159978061	0,257978061	-1,002021939
chrV	574965	575116	151	0,498673102	0,248293262	0,667597801	0,433289593	0,368296154	0,264436286	0,215436286	-1,044563714
chrV	574970	575104	134	0,626903328	0,444704349	0,585011979	0,214732295	0,182522451	0,216984343	0,286984343	-0,973015657
chrV	574983	575079	96	0,068389454	0,111176087	0,388060679	-0,303221116	-0,257737948	0,155770281	0,491770281	-0,768229719
chrV	575037	575152	115	0,113982423	0,114881957	0,498034789	-0,004926073	-0,004187162	0,491652003	0,694652003	-0,565347997
chrV	576130	576281	151	0,549965193	0,35576348	0,607207445	0,272048002	0,231240802	0,121723756	0,072723756	-1,187276244
chrV	257	431	174	0,037044288	0,040764565	0,476093448	-0,059960669	-0,050966568	0,269885654	0,059885654	-1,200114346
chrVI	377	525	148	0,056991212	0,062999783	0,474962408	-0,062801193	-0,053381014	-0,19273657	-0,22073657	-1,48073657
chrVI	2507	2632	125	0,202318801	0,218646305	0,480670758	-0,048630057	-0,041335549	0,368938868	0,501938868	-0,58061132
chrVI	2537	2680	143	0,307752543	0,422469132	0,421450846	-0,198183249	-0,168455762	-0,185728731	-0,178728731	-1,438728731
chrVI	2537	2688	151	0,039893848	0,037058696	0,518421434	0,046192108	0,039263292	-0,077433233	-0,126433233	-1,386433233
chrVI	2828	2965	137	0,558513874	0,518821741	0,518421434	0,046192108	0,039263292	0,200811074	0,249811074	-1,010188926
chrVI	3919	4067	148	0,14532759	0,077823261	0,65125268	0,388704654	0,330398956	0,189217026	0,161217026	-1,098782974
chrVI	4714	4814	100	0,527168708	0,200116957	0,724844079	0,597292902	0,507698967	1,014255146	1,322255146	-0,062255146
chrVI	6022	6182	160	0,478726178	0,329822392	0,592080916	0,232901146	0,197965974	0,162385959	0,005038595	-1,209614041
chrVI	13717	13867	150	0,062690333	0,044470435	0,585011979	0,214732295	0,182522451	0,051743114	0,009743114	-1,250256886
chrVI	15894	16044	150	3,439419624	1,93446392	0,640024964	0,358525523	0,304746694	0,17766544	0,13566544	-1,12433456
chrVI	24066	24172	106	0,507221784	2,416226965	0,173501172	-0,940419656	-0,799356708	-0,338111344	-0,072111344	-1,332111344
chrVI	24067	24172	105	0,034194727	0,426175002	0,074276663	-0,444660304	-1,227961258	-0,74528138	-0,47228138	-1,73228138
chrVI	29981	30130	149	0,507221784	0,592939133	0,461043268	-0,097805758	-0,083134894	-0,217408731	-0,252408731	-1,512408731
chrVI	36134	36286	152	0,04844253	0,048176305	0,50137771	0,003453413	0,002935401	-0,098020516	-0,154020516	-1,154020516
chrVI	36777	36932	155	0,216566604	0,08894087	0,708874979	0,550101085	0,467585923	0,367772466	0,290772466	-0,969277534
chrVI	41762	41909	147	0,091185939	0,040764565	0,691061693	0,498861988	0,42403269	0,329548098	0,308548098	-0,951451902
chrVI	48029	48199	170	2,704232994	3,368635447	0,445297477	-0,137551417	-0,116918705	0,110350476	-0,071649524	-1,331649524
chrVI	49950	50105	155	0,14817715	0,037058696	0,799937774	0,841398987	0,715189139	0,620358902	0,543358902	-0,716641098
chrVI	55917	56077	160	0,162424953	0,166764131	0,493409293	-0,016521205	-0,014043024	-0,041934322	-0,153934322	-1,413934322
chrVI	60687	60850	163	1,538762715	1,593523919	0,49125859	-0,021913219	-0,018626236	-0,021413713	-0,154413713	-1,414413713
chrVI	65236	65388	152	0,43883233	0,233469783	0,65273085	0,392703751	0,333798183	0,223734835	0,1697734835	-1,092265165
chrVI	65445	65606	161	0,353345512	0,218646305	0,617745747	0,299565626	0,254630782	0,240376832	0,121376832	-1,138623168
chrVI	68129	68276	147	0,250761331	0,233469783	0,517854644	0,044769906	0,03805442	-0,066365696	-0,087365696	-1,347365696
chrVI	68203	68367	164	0,119681545	0,103764348	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,141372297	0,001372297	-1,258627703
chrVI	71963	72118	155	0,202318801	0,140823044	0,589606905	0,226533908	0,192553821	0,096805439	0,019805439	-1,240194561
chrVI	72978	73128	150	0,230814407	0,17788174	0,564757972	0,163043664	0,138587115	0,010207619	-0,031792381	-1,291792381
chrVI	76566	76713	147	0,444531451	0,196411088	0,693558976	0,505963822	0,430069249	0,292919404	0,271919404	-0,988080596
chrVI	77258	77379	121	0,039893848	0,200116957	0,166216884	-0,969223341	-0,82383984	-0,399582826	-0,238582826	-1,498582826
chrVI	79934	80100	166	0,04844253	0,188999349	0,204018475	-0,872353109	-0,703250143	-0,55583285	-0,70983285	-1,96983285
chrVI	81318	81445	127	0,282106498	0,70040935	0,287126664	-0,56179848	-0,477528708	-0,093917645	-0,025082355	-1,234917645
chrVI	82718	82885	167	0,267858695	0,311293045	0,462501753	-0,094133	-0,08001305	0,090036949	-0,070963051	-1,330963051
chrVI	84294	84451	157	0,176672756	0,192705						

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrVI	155423	155586	163	0,515770466	0,644821307	0,4444403	-0,139815204	-0,118842923	-0,104475844	-0,237475844	-1,497475844
chrVI	162535	162694	159	0,347646391	0,274234349	0,559024213	0,148495706	0,12622135	0,074237703	-0,030762297	-1,290762297
chrVI	174443	174598	155	1,521665352	1,541641745	0,496739407	-0,008173185	-0,006947207	-0,097724964	-0,174724964	-1,434724964
chrVI	175285	175426	141	0,541416511	0,44099848	0,551107746	0,128460559	0,109191475	0,140399459	0,161399459	-1,098600541
chrVI	176188	176314	126	0,133929347	0,077823261	0,632480272	0,33842962	0,287665177	0,673308123	0,799308123	-0,460691877
chrVI	177968	178139	171	0,142478029	0,26682261	0,348101165	-0,390452017	-0,331884215	-0,053795237	-0,242795237	-1,502795237
chrVI	180563	180715	152	1,823718773	1,367465874	0,571486446	0,180159812	0,15313584	0,023323106	-0,032676894	-1,292676894
chrVI	182163	182304	141	4,399721541	2,920225228	0,601059226	0,256089736	0,217676275	0,222190028	0,243190028	-1,016809972
chrVI	183274	183405	131	0,088336378	1,000584786	0,081122841	-1,397558522	-1,187924744	-0,961995957	-0,870995957	-2,130995957
chrVI	183755	183882	127	1,065735658	1,041349352	0,50578674	0,014505715	0,012329858	0,387916479	0,506916479	-0,753083521
chrVI	185980	186131	151	1,940550757	1,511994788	0,562063768	0,156203695	0,13277314	0,00327801	-0,04572199	-1,30572199
chrVI	186486	186602	116	0,085486818	0,481763045	0,15070399	-1,033418742	-0,87840593	-0,436241078	-0,240241078	-1,500241078
chrVI	192368	192528	160	0,24506221	0,289057827	0,45881486	-0,103419898	-0,087906914	-0,107828325	-0,219828325	-1,479828325
chrVI	193031	193186	155	1,216762369	1,222936961	0,498734559	-0,003171996	-0,002696196	-0,085354477	-0,162354477	-1,422354477
chrVI	195001	195152	151	0,139628469	0,111176087	0,556722218	0,124663981	0,121264384	0,002543751	-0,046456249	-1,306456249
chrVI	197175	197337	162	0,447381012	0,492880654	0,475804798	-0,060685606	-0,051582765	-0,062677025	-0,188677025	-1,448677025
chrVI	197468	197595	127	0,772230918	1,990051964	0,279562576	-0,584141446	-0,496520229	-0,121299419	-0,002299419	-1,262299419
chrVI	198399	198562	163	2,692834751	1,752876311	0,605715197	0,268168519	0,227943241	0,250926202	0,117926202	-1,142073798
chrVI	202836	202999	163	0,934655871	0,959820221	0,493358494	-0,016648556	-0,014151273	0,036852612	-0,096147388	-1,356147388
chrVI	204046	204202	156	0,168124074	0,137117174	0,550790809	-0,127659576	0,10851064	0,046465223	-0,037534777	-1,297534777
chrVI	208087	208238	151	2,661489585	1,271113265	0,676775583	0,458701085	0,389895922	0,272194055	0,223194055	-1,036805945
chrVI	208444	208571	127	0,105433742	0,255705001	0,291948022	-0,54770272	-0,465547312	-0,127102919	-0,008102919	-1,268102919
chrVI	208746	208898	152	5,662076879	4,120926971	0,578766703	0,198739409	0,168928498	0,043709333	0,012290667	-1,272290667
chrVI	210302	210398	96	0,059840772	0,585527393	0,092723465	-1,324168984	-1,125543636	-0,641444235	-0,305444235	-1,565444235
chrVI	210302	210400	98	0,19661968	1,367465874	0,125709031	-1,14691183	-0,974875055	-0,476462921	-0,154462921	-1,414462921
chrVI	210302	210402	100	0,398938482	2,786813923	0,125225828	-1,149253041	-0,976685085	-0,467983737	-0,159983737	-1,419983737
chrVI	210302	210403	101	0,031345166	0,218646305	0,125384943	-1,148481403	-0,976209192	-0,477289577	-0,176289577	-1,436289577
chrVI	210302	210404	102	0,675345858	3,713281318	0,153885448	-1,019910529	-0,866923949	-0,377411677	-0,083411677	-1,343411677
chrVI	210302	210405	103	0,034194727	0,337234132	0,092062655	-1,328159833	-1,128935858	-0,644392982	-0,357392982	-1,617392982
chrVI	210302	210406	104	0,176672756	1,237760439	0,124907105	-1,150800763	-0,978180649	-0,48114542	-0,20114542	-1,42114542
chrVI	210302	210407	105	0,031345166	0,214940436	0,127217165	-1,13938351	-0,968475983	-0,5010736	-0,2280736	-1,4880736
chrVI	210302	210409	107	1,56440876	7,797149593	0,167710986	-0,965649231	-0,820801847	-0,366556663	-0,107556663	-1,367556663
chrVI	214215	214366	151	0,453080133	0,366881088	0,552562879	0,132139134	0,112318264	0,002655362	-0,046344638	-1,306344638
chrVI	214215	214366	151	0,453080133	0,366881088	0,552562879	0,132139134	0,112318264	0,002655362	-0,046344638	-1,306344638
chrVI	224528	224665	137	0,592708601	0,566988046	0,511084899	0,027789399	0,023620989	0,155804265	0,204804265	-1,055195735
chrVI	225246	225383	137	11,46093267	5,884920891	0,660730395	0,41445733	0,35228873	0,452000133	0,501000133	-0,758999867
chrVI	225640	225800	160	1,085682582	1,204407613	0,474078525	-0,065021289	-0,055268095	-0,06969213	-0,18169213	-1,44169213
chrVI	228483	228624	141	0,210867483	0,133411305	0,612490489	0,28581604	0,242943634	0,243905708	0,264905708	-0,995094292
chrVI	232870	233015	145	3,556251608	2,145698486	0,623690413	0,31518766	0,267909511	0,205397532	0,198397532	-1,061602468
chrVI	236135	236288	153	0,53571739	0,70040935	0,433383869	-0,167765533	-0,142600703	-0,246244981	-0,309244981	-1,569244981
chrVI	236706	236866	160	0,182371877	0,166764131	0,522351957	0,056057394	0,047648785	0,020579733	-0,091420267	-1,351420267
chrVI	237607	237756	149	0,592708601	0,374292827	0,612934562	0,68295777	0,243929411	0,110618469	0,075618469	-1,184381531
chrVI	237976	238116	140	0,886213341	0,763409133	0,537221913	0,093437281	0,079421689	0,141215564	0,169215564	-1,090784436
chrVI	239069	239219	150	0,629752889	0,537351089	0,562595933	0,09390615	0,084482023	-0,040599476	-0,282599476	-1,342599476
chrVI	242117	242275	158	0,359044634	0,211234566	0,629594476	0,330779497	0,281162572	0,226182572	0,128182572	-1,131817428
chrVI	242831	242985	154	0,179522317	0,163058261	0,524029464	0,060269401	0,051228991	-0,04019621	-0,11019621	-1,37019621
chrVI	242895	243045	150	0,04844253	0,059293913	0,449639217	-0,126572917	-0,10758698	-0,221153594	-0,263153594	-1,523153594
chrVI	244023	244165	142	0,678195419	0,559586306	0,547911966	0,120387658	0,10232951	0,085483579	0,099483579	-1,160516421
chrVI	244610	244760	150	1,233859733	0,870879351	0,586229306	0,217855901	0,185177516	0,073472902	0,031472902	-1,228527098
chrVI	247013	247149	136	0,504372223	0,285351958	0,638668836	0,35490291	0,301667474	0,498421504	0,554421504	-0,705578496
chrVI	258453	258604	151	0,059840772	0,096352609	0,38311977	-0,297297305	-0,252702709	-0,362543592	-0,411543592	-1,671543592
chrVI	260977	261105	128	0,498673102	0,70040935	0,415878909	-0,212447646	-0,180580499	0,136344029	0,248344029	-1,011655971
chrVI	264647	264774	127	2,043134938	3,231518273	0,387349624	-0,286233551	-0,243298518	0,067631273	0,186631273	-1,073368727
chrVI	265600	265745	145	0,14532759	0,081529131	0,640613994	0,560100456	0,306085387	0,232861507	0,225861507	-1,034138493
chrVI	267454	267607	153	0,125380666	0,155646522	0,446151373	-0,135390993	-0,115082344	-0,211590669	-0,274590669	-1,534590669
chrVI	269103	269252	149	0,094035499	0,077823261	0,547167331	-0,118507771	-0,100731606	-0,034072761	-0,069072761	-1,329072761
chrVI	270018	270158	140	0,48727486	0,511410002	0,487916538	-0,030293381	-0,025749374	0,031661252	0,059661252	-1,200338748
chrVII	6501	6604	103	0,122531105	0,674468263	0,15374053	-1,020521792	-0,867443523	-0,371732916	-0,084732916	-1,344732916
chrVII	7179	7332	153	0,111132863	0,137117174	0,44766504	-0,13156284	-0,111828414	-0,219523593	-0,282523593	-1,542523593
chrVII	7179	7332	153	0,111132863	0,137117174	0,44766504	-0,13156284	-0,111828414	-0,219523593	-0,282523593	-1,542523593
chrVII	8743	8898	155	8,232380526	6,659447633	0,552811947	0,132768958	0,112853614	0,049528237	0,027471763	-1,287471763
chrVII	8747	8898	151	0,054141651	0,044470435	0,549036667	0,123227859	0,104743681	-0,016453083	-0,065453083	-1,325453083
chrVII	9683	9793	110	0,29350474	1,57870044	0,156769537	-1,007823765	-0,8566502	-0,174384333	-0,06315667	-1,196384333
chrVII	15630	15761	131	9,825284892	9,331379599	0,512891213	0,032319105	0,027471239	0,226185837	0,317185837	-0,942814163
chrVII	15633	15761	128	0,045592969	0,085235	0,348495581	-0,389385276	-0,330977484	0,07335771	0,18535771	-1,07446229
chrVII	15791	15935	144	0,302053422	0,340940001	0,469761293	-0,075869923	-0,064489434	-0,239304451	-0,239304451	-1,499304451
chrVII	20349	20487	138	3,289809424	3,012871967	0,559642449	0,150194073	0,127664962	0,022793831	0,064793831	-1,195206169
chrVII	21325	21484	159	0,256460453	0,277940218	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	-0,030544131	-0,135544131	-1,395544131
chrVII	22410	22546	136	0,364743755	0,244587392	0,598596931	0,249717095	0,21225953	0,15362908	0,20962908	-1,05037092
chrVII	23209	23365	156	0,042743409	0,044470435	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	-0,082702114	-0,166702114	-1,426702114
chrVII	32814	32961	147	0,125380666	0,122293696	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,175570695	-0,196570695	-1,456570695
chrVII	33222	33355	133	0,199469241	0,270528479	0,424404699	-0,190637769	-0,162042103	-0,123549984	-0,046549984	-1,306549984
chrVII	36941	37083	142	0,381841118	0,311293034	0,550890634	0,127911851	0,1087250			

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrVII	147769	147920	151	0,19377012	0,181587609	0,516227867	0,040688453	0,034585185	-0,086131641	-0,135131641	-1,395131641
chrVII	152057	152208	151	0,094035499	0,125999566	0,427365971	-0,183084213	-0,155621581	-0,282722759	-0,331722759	-1,591722759
chrVII	156139	156292	153	0,076938136	0,111176087	0,408996909	-0,230126057	-0,195607148	-0,301930912	-0,364930912	-1,624930912
chrVII	167824	167963	139	0,521469587	0,277940218	0,652318227	0,391586796	0,332848776	0,20671779	0,24171779	-1,01828221
chrVII	167824	167963	139	0,521469587	0,277940218	0,652318227	0,391586796	0,332848776	0,20671779	0,24171779	-1,01828221
chrVII	168448	168554	106	0,051292091	0,570703915	0,082463698	-1,38868882	-1,180385497	-0,602342667	-0,336342667	-1,596342667
chrVII	168635	168789	154	0,042743409	0,074117392	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,356079628	-0,426079628	-1,686079628
chrVII	171388	171548	160	0,125380666	0,125999566	0,498768996	-0,003085674	-0,002622823	0,042768107	-0,069231893	-1,329231893
chrVII	174752	174849	97	1,393435125	7,063387417	0,164770529	-0,975038711	-0,828782904	-0,394810284	-0,065810284	-1,325810284
chrVII	174828	174980	152	0,273557816	0,163058261	0,626540868	0,322705529	0,274299699	0,139848201	0,083848201	-1,176151799
chrVII	178188	178320	132	0,051292091	0,044470435	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,171276535	0,255276535	-1,004723465
chrVII	183143	183279	136	0,757983115	0,926467395	0,449988356	-0,125690766	-0,106837151	-0,168240676	-0,112240676	-1,372240676
chrVII	184850	184994	144	0,678195419	0,329822392	0,672801027	0,447660898	0,380511763	0,208784636	0,208784636	-1,051215364
chrVII	196178	196334	156	2,140019998	1,812170224	0,541476973	0,104155366	0,088532061	0,041015225	-0,042984775	-1,302984775
chrVII	196178	196334	156	2,140019998	1,812170224	0,541476973	0,104155366	0,088532061	0,041015225	-0,042984775	-1,302984775
chrVII	204030	204183	153	0,48727486	0,337234132	0,590987927	0,230087027	0,195573973	0,089649878	0,026649878	-1,233350122
chrVII	204995	205129	134	1,339293474	0,974643699	0,578794226	0,198809775	0,168988309	0,169336543	0,239336543	-1,020663547
chrVII	209064	209201	137	0,353345512	0,373234132	0,719665114	0,029244273	0,024857632	-0,088980566	-0,039980566	-1,299980566
chrVII	214611	214774	163	0,661098055	0,752291524	0,467739443	-0,080953558	-0,068810524	-0,01160981	-0,14460981	-1,40460981
chrVII	217469	217614	145	0,236513528	0,148234783	0,614727272	0,291649583	0,247902146	0,122466618	0,115466618	-1,144533382
chrVII	221203	221378	175	0,501522663	0,503998263	0,498768996	-0,003085674	-0,002622823	0,378803359	0,161803359	-1,098196641
chrVII	223475	223638	163	0,843469933	0,874585221	0,490944619	-0,022700423	-0,01929536	0,048443371	-0,084556629	-1,344556629
chrVII	226620	226777	157	0,330549028	0,08894087	0,787978518	0,799426819	0,679512796	0,64924189	0,55824189	-0,70175811
chrVII	226621	226770	149	4,439615389	2,972107402	0,598999115	0,250757281	0,213143689	0,034999523	-4,77707	-1,260000477
chrVII	233772	233924	152	0,219416165	0,17788174	0,552271135	0,131401466	0,111691246	-0,025728485	-0,081728485	-1,341728485
chrVII	238049	238197	148	0,350495952	0,237175653	0,596414645	0,244077615	0,207465972	0,015443579	0,012556421	-1,272556421
chrVII	243163	243328	165	0,73233707	0,61146848	0,5449725	0,112969166	0,096023791	0,201988332	0,054988332	-1,205011668
chrVII	249506	249649	143	0,034194727	0,070411522	0,326889907	-0,448517424	-0,381239811	-0,532763635	-0,525763635	-1,785763635
chrVII	251482	251633	151	0,09688506	0,044470435	0,685400026	0,482853237	0,410425251	0,28058505	0,23158505	-1,02841495
chrVII	266552	266693	141	0,113982423	0,074117392	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,101885783	0,122885783	-1,371114217
chrVII	267377	267528	151	1,478921943	0,889408699	0,624457547	0,317209152	0,269627779	0,137615653	0,088615653	-1,171384347
chrVII	268853	268959	106	0,068389454	0,159352392	0,200293755	-0,523555831	-0,445022456	0,151624118	0,147624118	-0,842375882
chrVII	268853	268977	124	0,071239015	0,214940436	0,248931272	-0,677856719	-0,576178211	-0,117224761	0,022775239	-1,237224761
chrVII	270004	270159	155	0,678195419	0,648527176	0,511181027	0,028030349	0,023825797	-0,03256371	-0,10956371	-1,36956371
chrVII	273536	273656	120	0,076938136	0,251999131	0,233899115	-0,276066131	-0,617156212	-0,029368652	0,138631348	-1,121368652
chrVII	275567	275723	156	1,718285032	1,371171744	0,556177075	0,141283669	0,120091118	0,058662709	-0,025337291	-1,285337291
chrVII	275567	275723	156	1,718285032	1,371171744	0,556177075	0,141283669	0,120091118	0,058662709	-0,025337291	-1,285337291
chrVII	279938	280099	161	1,182567642	0,763409133	0,607698744	0,273326155	0,232327231	0,253661488	0,134661488	-1,125338512
chrVII	281760	281908	148	13,45277551	8,697675901	0,67336404	0,273283457	0,231525938	0,034874121	0,006874121	-1,253125879
chrVII	281764	281908	144	0,082637257	0,077823261	0,515000562	0,037609696	0,031968242	-0,128605836	-0,128605836	-1,388605836
chrVII	284331	284485	154	0,44168189	0,237175653	0,650652596	0,387009186	0,328957808	0,267497128	0,197497128	-1,062502872
chrVII	289603	289760	157	0,071239015	0,085235	0,455276965	-0,11233987	-0,09548889	-0,111679938	-0,202679938	-1,462679938
chrVII	293723	293871	148	1,031540931	0,433586741	0,704062145	0,536119867	0,455701887	0,246833074	0,218833074	-1,041166926
chrVII	294019	294183	164	0,068389454	0,163058261	0,295485544	-0,537429332	-0,456814932	-0,380793194	-0,25733194	-1,780793194
chrVII	297177	297313	136	1,849364819	1,460112614	0,558808711	0,147949557	0,125757123	0,05325725	0,10925725	-1,15074275
chrVII	299926	300073	147	0,265009134	0,151940653	0,635590046	0,346695744	0,294691382	0,110323283	0,089323283	-1,170676717
chrVII	300091	300244	153	0,527168708	0,340940001	0,607261167	0,272187743	0,231359582	0,132294679	0,069294679	-1,91075321
chrVII	300595	300755	160	0,076938136	0,096352609	0,443982948	-0,140878539	-0,119746758	-0,079002598	-0,191002598	-1,451002598
chrVII	313487	313646	159	0,202318801	0,26311674	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,122474576	-0,227474576	-1,487474576
chrVII	314575	314719	144	0,142478029	0,144528914	0,496427117	-0,008956009	-0,007612608	-0,152057745	-0,152057745	-1,412057745
chrVII	320068	320221	153	0,720938828	0,452116089	0,614582333	0,291282418	0,247590055	0,163719947	0,100719947	-1,159280053
chrVII	320068	320221	153	0,720938828	0,452116089	0,614582333	0,291282418	0,247590055	0,163719947	0,100719947	-1,159280053
chrVII	323178	323326	148	0,416035845	0,411351523	0,502830791	0,007095801	0,006031431	-0,202382885	-0,230382885	-1,490382885
chrVII	324915	325051	136	0,284956058	0,359469349	0,442186256	-0,145428565	-0,123614281	-0,207869503	-0,151869503	-1,411869503
chrVII	327547	327717	170	0,199469241	0,248293262	0,445480003	-0,137089559	-0,116526125	0,194020159	0,012020159	-1,247979841
chrVII	327547	327717	170	0,199469241	0,248293262	0,445480003	-0,137089559	-0,116526125	0,194020159	0,012020159	-1,247979841
chrVII	328882	329034	152	0,131079787	0,129705435	0,502635026	0,006605078	0,005614317	-0,131105949	-0,187105949	-1,447105949
chrVII	329271	329388	117	0,028495606	0,400233914	0,066465229	-1,502644598	-1,277248758	-0,707571749	-0,518571749	-1,778571749
chrVII	330372	330517	145	0,393239361	0,259410871	0,602526961	0,259893303	0,220909308	0,099839043	0,092839043	-1,167160957
chrVII	331632	331780	148	1,048638295	0,678174133	0,607268212	0,272260607	0,231375157	0,012582381	-0,015417619	-1,275417619
chrVII	331632	331780	148	1,048638295	0,678174133	0,607268212	0,272260607	0,231375157	0,012582381	-0,015417619	-1,275417619
chrVII	341547	341699	152	0,208017923	0,237175653	0,467252575	-0,082177582	-0,069850944	-0,212194936	-0,268194936	-1,528194936
chrVII	342190	342339	149	0,427434088	0,289057827	0,596565123	0,24446623	0,207796296	0,029450745	-0,005549255	-1,265549255
chrVII	342310	342453	143	2,111524392	1,208113483	0,636070702	0,347975482	0,29577916	0,142117775	0,149117775	-1,110882225
chrVII	343265	343403	138	2,350887481	1,745464572	0,573897812	0,186306545	0,158360563	0,048613243	0,090613243	-1,169386757
chrVII	352278	352440	162	0,29350474	0,363175219	0,446952486	-0,133364686	-0,113359983	-0,080163356	-0,206163356	-1,466163356
chrVII	354451	354624	173	0,079787696	0,151940653	0,344315647	-0,400713197	-0,340606218	0,001447473	-0,201552527	-1,461552527
chrVII	356531	356676	145	0,04844253	0,303705866	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,004535019	-0,002464981	-1,262464981
chrVII	364639	364801	162	0,578460798	0,637409568	0,475758613	-0,060801588	-0,05168135	-0,018407366	-0,144407366	-1,404407366
chrVII	367967	368120	153	0,133929347	0,062999783	0,680089062	0,46794786	0,397755681	0,311627336	0,248627336	-1,011372664
chrVII	370607	370760	153	0,267858695	0,311293045	0,462501753	-0,094133	-0,08001305	-0,168822377	-0,231822377	-1,491822377
chrVII	382677	382828	151	0,216566604	0,211234566	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,119412347	-0,168412347	-1,428412347
chrVII	382677	382828	151	0,216566604							

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrVII	452015	452160	145	0,131079787	0,140823044	0,4820832	-0,044925865	-0,038186985	-0,191813534	-0,198813534	-1,458813534
chrVII	454120	454220	100	0,074088575	0,637409568	0,104130385	-1,258362274	-1,069607933	-0,611903427	-0,303903427	-1,563903427
chrVII	457180	457330	150	0,119681545	0,144528914	0,452978074	-0,118140734	-0,100419624	-0,237786381	-0,279786381	-1,539786381
chrVII	457820	457954	134	0,367593315	0,374292827	0,495484811	-0,111318142	-0,009620421	-0,007197554	-0,062802446	-1,197197554
chrVII	458030	458181	151	0,966001038	0,574409785	0,627106109	0,324198469	0,275568699	0,120546827	0,071546827	-1,188453173
chrVII	464168	464326	158	0,116831984	0,17417587	0,401473645	-0,249534587	-0,212104399	-0,205938962	-0,303938962	-1,563938962
chrVII	468550	468701	151	0,410336724	0,296469566	0,58055047	0,302301913	0,172806626	0,011497835	-0,037502165	-1,297502165
chrVII	470833	470993	160	0,122531105	0,111176087	0,524293257	0,060931847	0,05179207	0,082832195	-0,029167805	-1,289167805
chrVII	471018	471094	76	0,119681545	0,040764565	0,745929861	0,661736237	0,562475801		0,476	-0,784
chrVII	471018	471123	105	0,108283302	0,085235	0,559550703	0,149830185	0,127355657	0,646562227	0,919562227	-0,340437773
chrVII	471173	471322	149	0,239363089	0,125999566	0,655138356	0,399230614	0,339346022	0,155064634	0,120064634	-1,139935366
chrVII	475774	475931	157	0,188070999	0,200116957	0,484484373	-0,038901718	-0,033066646	-0,022988807	-0,113988807	-1,373988807
chrVII	476346	476454	108	0,088336378	0,581821524	0,131814275	-1,117855882	-0,950177499	-0,297185286	-0,045185286	-1,305185286
chrVII	476346	476465	119	0,071239015	0,741173916	0,087688184	-1,35512929	-1,151859897	-0,535063938	-0,360063938	-1,620063938
chrVII	478282	478437	155	0,475876617	0,185293479	0,719749154	0,582096486	0,494782013	0,439899592	0,362899592	-0,897100408
chrVII	482579	482701	122	0,122531105	0,400233914	0,234390406	-0,724464178	-0,615794551	-0,135825791	0,018174209	-1,241825791
chrVII	483653	483754	101	0,056991212	0,107470218	0,346532387	-0,394699362	-0,335494458	0,135109524	0,436109524	-0,823890476
chrVII	495041	495196	155	0,156725832	0,081529131	0,6157807209	0,406485945	0,345513053	0,278376586	0,201376586	-1,058623414
chrVII	501090	501258	168	0,421734966	0,781938481	0,350373241	-0,38431299	-0,326666042	-0,071675317	-0,239675317	-1,499675317
chrVII	502391	502522	131	0,837770812	1,259995657	0,399363239	-0,254995625	-0,216746281	-0,040325931	0,050674069	-1,209325931
chrVII	502870	503027	157	0,430283648	0,489174784	0,467975096	-0,08036094	-0,068306799	-0,055405847	-0,146405847	-1,406405847
chrVII	504629	504778	149	1,079983461	0,88199696	0,550455779	0,126812955	0,107791012	-0,066011428	-0,101011428	-1,361011428
chrVII	505104	505255	151	0,407487163	0,377998697	0,518770845	-0,047068905	0,040008569	-0,115476987	-0,164476987	-1,424476987
chrVII	509103	509251	148	0,376141997	0,229763914	0,620792751	0,307563498	0,261428973	0,043608396	0,015608396	-1,244391604
chrVII	509261	509410	149	0,116831984	0,129705435	0,473891486	-0,065491126	-0,055667457	-0,228709292	-0,263709292	-1,523709292
chrVII	510438	510590	152	0,119681545	0,111176087	0,518421434	0,046192108	0,039263292	-0,110014425	-0,166014425	-1,426014425
chrVII	512325	512500	175	0,83207169	1,293348483	0,39148574	-0,275448768	-0,234131453	0,193783244	-0,023216756	-1,283216756
chrVII	515194	515319	125	0,541416511	1,026525873	0,34530383	-0,398030558	-0,338325975	0,09761383	0,23061383	-1,02938617
chrVII	516112	516262	150	0,581310359	0,596645002	0,493490991	-0,016316389	-0,013868931	-0,157946635	-0,199946635	-1,459946635
chrVII	516112	516262	150	0,581310359	0,596645002	0,493490991	-0,016316389	-0,013868931	-0,157946635	-0,199946635	-1,459946635
chrVII	517734	517882	148	10,99930385	7,004093504	0,610957123	0,281814497	0,239542323	0,022014422	-0,005985578	-1,265985578
chrVII	517736	517882	146	0,028495606	0,051882174	0,354520937	-0,37143192	-0,317171714	-0,499840711	-0,513840711	-1,773840711
chrVII	518337	518484	147	2,895153553	2,312462617	0,555946033	0,140698749	0,119593937	-0,06490264	-0,08590264	-1,34590264
chrVII	519407	519563	156	0,364743755	0,296469566	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,068403533	-0,015596467	-1,275596467
chrVII	519674	519834	160	3,96415456	3,231518273	0,526702193	0,066982525	0,056935146	0,087109296	-0,024890704	-1,284890704
chrVII	519935	520102	167	0,524319147	0,600350872	0,466198208	-0,08483016	-0,072105636	0,09191371	-0,06908629	-1,32908629
chrVII	520743	520902	159	0,133929347	0,111176087	0,54641525	-0,116609512	0,099118085	0,112786991	0,007786991	-1,252213009
chrVII	520956	521107	151	0,116831984	0,192705218	0,377440848	-0,312208996	-0,265377647	-0,413404401	-0,462404401	-1,722404401
chrVII	526220	526384	164	0,119681545	0,255705001	0,318822147	-0,074995015	-0,400345763	-0,308989585	-0,48989585	-1,708989585
chrVII	529947	530056	109	0,170973635	0,17417587	0,49536109	-0,011628286	-0,009884043	0,665803302	0,910803302	-0,349196698
chrVII	535422	535536	114	0,085486818	0,507703915	0,130277392	-1,125080828	-0,956318704	-0,339281652	-0,129281652	-1,389281652
chrVII	536123	536272	149	0,062690333	0,040764565	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,055229877	0,020229877	-1,239770123
chrVII	536273	536379	106	0,840620372	2,164227834	0,279754688	-0,583570406	-0,496034845	0,101769946	0,367769946	-1,293230054
chrVII	536273	536391	118	0,837770812	2,479226748	0,252569017	-0,66427276	-0,566463185	0,014833424	0,196833424	-1,063166576
chrVII	536297	536420	123	0,076938136	0,155646522	0,330796263	-0,437715508	-0,372058182	0,124498511	0,271498511	-0,988501489
chrVII	536397	536552	155	0,125380666	0,08894087	0,585011979	0,214732295	0,182522451	0,110216743	0,033216743	-1,226783257
chrVII	536830	536964	134	0,159575393	0,155645622	0,506231912	0,015621722	0,013278464	0,014724359	0,084724359	-1,175724359
chrVII	536830	536970	140	0,136778908	0,100058479	0,577522451	0,195559327	0,166225428	0,052443065	0,080443065	-1,179556935
chrVII	537026	537177	151	0,151026711	0,085235	0,639234814	0,356414232	0,302952097	0,155744882	0,106744882	-1,153255118
chrVII	537036	537181	145	0,116831984	0,062999783	0,649637381	0,384439894	0,326773909	0,151391116	0,144391116	-1,115068884
chrVII	537308	537462	154	0,230814407	0,170470001	0,575189075	0,18960094	0,161160799	0,099386273	0,029386273	-1,230613727
chrVII	537342	537486	144	0,062690333	0,037058696	0,628480635	0,327831948	0,278657156	0,145485296	0,145485296	-1,114514704
chrVII	537873	538008	135	0,079787696	0,074117392	0,518421434	0,046192108	0,039263292	-0,003992722	0,059007278	-1,200992722
chrVII	538055	538187	132	0,159575393	0,12134566	0,430342791	-0,175501512	-0,149176285	-0,063847503	0,020152497	-1,239847503
chrVII	538144	538282	138	0,561363435	0,52623348	0,516150264	0,040493772	0,034419707	-0,05356563	-0,01156563	-1,27156563
chrVII	538499	538656	157	0,045592969	0,059293913	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,114812911	-0,205812911	-1,465812911
chrVII	538599	538743	144	0,037044288	0,037058696	0,499902783	-0,000243688	-0,000207135	-0,13422548	-0,13422548	-1,39422548
chrVII	538990	539119	129	0,045592969	0,100058479	0,313027917	-0,487285766	-0,414192901	-0,078675531	0,026324469	-1,233675531
chrVII	539470	539601	131	0,065539893	0,155646522	0,296310663	-0,535041262	-0,454785073	-0,285414983	-0,194414983	-1,454414983
chrVII	539902	540052	150	0,125380666	0,192705218	0,394172367	-0,268460684	-0,228191582	-0,369066088	-0,411066088	-1,671066088
chrVII	540853	541004	151	0,085486818	0,059293913	0,590457149	0,022972109	0,194412926	0,049038511	3,8511e-05	-1,259961489
chrVII	542644	542795	151	0,689593661	0,541056958	0,560348851	0,151853737	0,129075677	-0,007033793	-0,056033793	-1,316033793
chrVII	544012	544140	128	0,304902982	0,492808054	0,382187561	-0,299740475	-0,254779404	0,132788472	0,244788472	-1,015211528
chrVII	545414	545580	166	0,128230226	0,066705652	0,657807209	0,406485945	0,345513053	0,467670817	0,313670817	-0,946329183
chrVII	546693	546840	147	0,378991558	0,077823261	0,829639368	0,9527411	0,809829935	0,622368144	0,601368144	-0,658631856
chrVII	548258	548409	151	2,481967268	1,637994354	0,602424851	0,259628569	0,220684284	0,079659318	0,030659318	-1,229340682
chrVII	554460	554622	162	0,142478029	0,137117174	0,509588615	0,024032894	0,02042796	0,060820549	-0,065179451	-1,325179451
chrVII	554946	555089	143	0,3903898	0,43729261	0,471666179	-0,07108217	-0,060419845	-0,219131007	-0,212131007	-1,472131007
chrVII	562268	562415	147	0,062690333	0,044470435	0,585011979	0,214732295	0,182522451	-0,007448153	-0,028448153	-1,288448153
chrVII	562775	562889	114	0,051292091	0,377998697	0,119480995	-1,177585257	-1,000947468	-0,375104861	-0,165104861	-1,425104861
chrVII	563471	563621	150	0,515770466	0,407645654	0,558546093	0,147284059	0,12519145	-0,014115291	-0,056115291	-1,316115291
chrVII	564404	564533	129	0,054141651	0,066705652	0,448017039	-0,130672891	-0,111071958	0,211288898	0,316288898	-0,943711102
chrVII	564867	565024	157	0,065539893	0,066705652						

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrVII	610980	611160	180	0,324849907	0,452116089	0,418100546	-0,206755141	-0,17574187	0,257034573	0,005034573	-1,254965427
chrVII	610980	611160	180	0,324849907	0,452116089	0,418100546	-0,206755141	-0,17574187	0,257034573	0,005034573	-1,254965427
chrVII	613266	613414	148	3,804163379	2,686755444	0,586074712	0,217459102	0,184840237	-0,038462944	-0,066462944	-1,326462944
chrVII	637713	637869	156	0,213717044	0,185293479	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,046151127	-0,037848873	-1,297848873
chrVII	640000	640148	148	12,27305743	8,686558292	0,585557369	0,216131479	0,183711757	-0,039519137	-0,067519137	-1,327519137
chrVII	640002	640148	146	0,054141651	0,085235	0,388455674	-0,283346352	-0,2408444	-0,415900033	-0,415900033	-1,689900033
chrVII	640719	640865	146	0,735186631	1,200701743	0,379767057	-0,306092637	-0,260178741	-0,439622115	-0,453622115	-1,713622115
chrVII	652407	652570	163	0,076938136	0,114881957	0,40109529	-0,250513093	-0,212936129	-0,145933903	-0,278933903	-1,538933903
chrVII	652780	652925	145	2,288197149	1,245172178	0,64759637	0,37883922	0,322013337	0,150137435	0,143137435	-1,116862565
chrVII	654255	654401	146	0,63260245	0,433586741	0,593330391	0,236120435	0,20070237	0,015280533	0,001280533	-1,258719467
chrVII	654255	654401	146	0,63260245	0,433586741	0,593330391	0,236120435	0,20070237	0,015280533	0,001280533	-1,258719467
chrVII	668831	668991	160	0,202318801	0,26311674	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,113326114	-0,225326114	-1,485326114
chrVII	671142	671294	152	0,04844253	0,055588044	0,465656665	-0,08619258	-0,073263693	-0,21970138	-0,27570138	-1,53570138
chrVII	671676	671849	173	0,14532759	0,137117174	0,51453455	0,036440779	0,030974662	0,399705709	0,196705709	-1,063294921
chrVII	674557	674713	156	1,065735658	1,033937612	0,507572141	0,018981684	0,016134431	-0,010891259	-0,094891259	-1,354891259
chrVII	676654	676817	163	0,24506221	0,144528914	0,629024111	0,329269787	0,279879319	0,342444717	0,209444717	-1,050555283
chrVII	680899	681051	152	0,803576085	0,444704349	0,643746439	0,368491045	0,313217388	0,179196486	0,123196486	-1,136803514
chrVII	681312	681478	166	0,039893848	0,074117392	0,349911537	-0,385559308	-0,327725412	-0,185713766	-0,339713766	-1,599713766
chrVII	682534	682696	162	0,43883233	0,511410002	0,461810967	-0,095872377	-0,08149152	-0,048187556	-0,174187556	-1,430418756
chrVII	687608	687758	150	0,14532759	0,133411305	0,521375354	0,053605728	0,045564869	-0,098455956	-0,140455956	-1,404455956
chrVII	689536	689689	153	0,074088575	0,051882174	0,588141101	0,222765786	0,189350918	0,103047355	0,040047355	-1,219952645
chrVII	692091	692197	106	0,102584181	0,807879568	0,11267245	-1,212437641	-1,030571995	-0,417156342	-0,151156342	-1,411156342
chrVII	692091	692218	127	0,039893848	0,055588044	0,417815854	-0,20748423	-0,176361595	0,244765772	0,363765772	-0,896234228
chrVII	692091	692219	128	0,051292091	0,08894087	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	0,072034507	0,184034507	-1,075965492
chrVII	692091	692220	129	0,031345166	0,059293913	0,345823971	-0,396619676	-0,337126724	-0,036786782	0,068213218	-1,191786782
chrVII	692091	692221	130	0,028495606	0,085235	0,250553539	-0,67274886	-0,571836531	-0,371516088	-0,273516088	-1,533516088
chrVII	692091	692222	131	0,056991212	0,111176087	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	-0,189763356	-0,098763356	-1,358763356
chrVII	692091	692223	132	25,52351415	23,00603834	0,525937554	0,065061679	0,055302427	0,124318559	0,208318559	-1,051681441
chrVII	692092	692223	131	0,039893848	0,051882174	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,007618017	0,098618017	-1,161381983
chrVII	692095	692223	128	0,04844253	0,074117392	0,395255882	-0,265646117	-0,2257992	0,13385168	0,2485168	-1,01414832
chrVII	692097	692197	100	0,04844253	0,059293913	0,449639217	-0,126572917	-0,10758698	0,346591594	0,654591594	-0,605408406
chrVII	693772	693921	149	0,270708255	0,085235	0,760537673	0,708031778	0,601828201	0,44326871	0,40826871	-0,85173129
chrVII	697506	697652	146	0,24221265	0,170470001	0,586922298	0,219635036	0,18668978	-0,003158175	-0,017158175	-1,277158175
chrVII	697827	697977	150	0,752283994	0,500292393	0,600589315	0,258472767	0,216641852	0,073224274	0,031224274	-1,228775726
chrVII	701841	701992	151	0,068389454	0,037058696	0,648560019	0,381435717	0,324220359	0,169255456	0,120255456	-1,139744544
chrVII	707416	707536	120	0,168124074	0,641115437	0,207755642	-0,814233348	-0,692098346	-0,104073719	0,063926281	-1,196073719
chrVII	709744	709890	146	0,202318801	0,159352392	0,559399823	0,149447726	0,127030567	-0,062973352	-0,076973352	-1,336973352
chrVII	712418	712569	151	0,156725832	0,114881957	0,577029962	0,194301161	0,165155987	0,003351975	-0,045648025	-1,305648025
chrVII	714004	714140	136	0,082637257	0,062999783	0,56741923	0,169807485	0,144336362	0,03758359	0,03758359	-1,16641641
chrVII	716031	716189	158	0,04844253	0,08894087	0,352608321	-0,378288023	-0,32154482	-0,320539305	-0,418539305	-1,678539305
chrVII	716536	716689	153	0,173823196	0,307587175	0,361070733	-0,355589233	-0,302258498	-0,399950029	-0,462950029	-1,722950029
chrVII	726352	726496	144	0,270708255	0,166764131	0,168800783	0,302332726	0,25698217	0,124009755	0,124009755	-1,135990245
chrVII	731531	731680	149	0,723788388	0,533645219	0,575607638	0,190669259	0,16206887	-0,002052363	-0,037052363	-1,297052363
chrVII	740022	740127	105	4,798660023	35,6801123	0,118547568	-1,18278695	-1,00493689	-0,477218768	-0,204218768	-1,464218768
chrVII	746153	746303	150	0,188070999	0,244587392	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,287410555	-0,329410555	-1,589410555
chrVII	747978	748102	124	0,675345858	2,116051529	0,241938271	-0,700081285	-0,595069093	-0,140440085	-0,000440085	-1,260440085
chrVII	748361	748501	140	0,319150785	0,148234783	0,682846137	0,475662609	0,404313218	0,285265856	0,313265856	-0,946734144
chrVII	751512	751624	112	2,846711023	15,45718201	0,155524894	-0,103021717	-0,86106846	-0,234813929	-0,010813929	-1,270813929
chrVII	758738	758894	156	0,738036191	0,389116306	0,654779361	0,398256287	0,338517844	0,302455459	0,218455459	-1,041544541
chrVII	760806	760962	156	0,427434088	0,340940001	0,556283839	0,141553976	0,120320879	0,086265624	0,002265624	-1,255734376
chrVII	760828	760978	150	1,963347242	1,252583918	0,105606614	0,80639687	0,238543734	0,089742023	0,07742023	-1,212257977
chrVII	762415	762565	150	0,205168362	0,133411305	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,079942294	0,037942294	-1,222057706
chrVII	766213	766368	155	1,584355684	0,796761959	0,665382303	0,427200092	0,363120078	0,278020661	0,201020661	-1,058979339
chrVII	769383	769497	114	0,065539893	0,211234566	0,236798921	-0,71663743	-0,609141816	0,000369645	0,000369645	-1,049630355
chrVII	773391	773557	166	0,051292091	0,166764131	0,235224155	-0,721749813	-0,613487341	-0,453772188	-0,607772188	-1,867772188
chrVII	776840	777001	161	0,176672756	0,129705435	0,56494256	0,193328781	0,164329464	0,174341115	0,055341115	-1,204658885
chrVII	776982	777149	167	0,567062556	0,681880002	0,454034136	-0,115475457	-0,098154138	0,065349084	-0,095650916	-1,355650916
chrVII	780856	781004	148	1,048638295	0,433586741	0,707475768	0,546025419	0,464121606	0,242424011	0,214424011	-1,045575989
chrVII	781219	781380	161	1,162620718	1,041349352	0,527512027	0,069017177	0,058664601	0,078215792	-0,040784208	-1,300784208
chrVII	782373	782522	149	0,113982423	0,085235	0,572150875	0,181852797	0,154574878	-0,007708936	-0,042708936	-1,302708936
chrVII	782985	783136	151	0,202318801	0,207528696	0,493644105	-0,015932539	-0,013542658	-0,184305693	-0,233305693	-1,493305693
chrVII	811114	811251	137	0,04844253	0,08894087	0,352608321	-0,378288023	-0,32154482	-0,437645565	-0,388645565	-1,648645565
chrVII	813520	813649	129	0,188070999	0,396528045	0,3821709385	-0,462924104	-0,393485489	-0,113882154	-0,08882154	-1,268882154
chrVII	813597	813761	164	0,504372223	0,492880654	0,505761613	0,014442723	0,012276315	0,099684987	-0,040315013	-1,300315013
chrVII	814985	815128	143	0,239363089	0,103764338	0,69759239	0,517488464	0,439865194	0,273929894	0,280929894	-0,979070106
chrVII	819620	816426	166	0,042743409	0,085235	0,3339899218	-0,428924135	-0,364585514	-0,194770339	-0,348770339	-1,60770339
chrVII	817064	817213	149	0,085486818	0,085235	0,500737507	0,001848658	0,001571359	-0,154977044	-0,189977044	-1,449977044
chrVII	817068	817218	150	0,059840772	0,044470435	0,573675388	0,185739279	0,157878307	0,023365063	0,018634937	-1,278634937
chrVII	817863	817968	105	0,028495606	0,485468915	0,055442749	-1,594225676	-1,355091824	-0,804400316	-0,531400316	-1,791400316
chrVII	817863	817970	107	0,028495606	0,311293045	0,083862736	-1,379549252	-1,172616864	-0,524364634	-0,265364634	-1,525364634
chrVII	819019	819169	150	0,53571739	0,433586741	0,552682458	0,1324451	0,112575284	-0,011251878	-0,053251878	-1,313251878
chrVII	819762	819909	147	0,19661968	0,163058261	0,546654819	0,117214141	0,09963202	-0,085069831	-0,106069831	-1,366069831
chrVII	820415	820572	157	0,054141651	0,081529131	0,39906640					

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrVII	887398	887557	159	0,544266071	0,61888022	0,467925725	-0,080485095	-0,068412331	-0,04758926	-0,15258926	-1,41258926
chrVII	889980	890139	159	0,159575393	0,255705001	0,384259395	-0,294312935	-0,250165995	-0,21106307	-0,31606307	-1,57606307
chrVII	889980	890139	159	0,159575393	0,255705001	0,384259395	-0,294312935	-0,250165995	-0,21106307	-0,31606307	-1,57606307
chrVII	892462	892609	147	0,53571739	0,429880871	0,554803598	0,137807188	0,11713611	-0,0694593	-0,0904593	-1,3504593
chrVII	895680	895828	148	0,085486818	0,100058479	0,460732874	-0,09858756	-0,083799426	-0,289695109	-0,317695109	-1,577695109
chrVII	911520	911682	162	0,074088575	0,055588044	0,571333335	0,179769754	0,152804291	0,170656766	0,044656766	-1,215343234
chrVII	914384	914518	134	0,304902982	0,129705435	0,701557931	0,528886572	0,449553586	0,428768128	0,498768128	-0,761231872
chrVII	920349	920433	84	0,208017923	0,459527828	0,311615979	-0,491275002	-0,417583751	-0,052818035	0,367181965	-0,892818035
chrVII	922436	922538	102	0,267858695	2,960989793	0,082957963	-1,385446676	-1,177629675	-0,704878864	-0,410878864	-1,670878864
chrVII	925873	926024	151	0,170973635	0,166764131	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,148316922	-0,197316922	-1,457316922
chrVII	928464	928607	143	0,085486818	0,107470218	0,443035505	-0,14327752	-0,121785892	-0,291581278	-0,284581278	-1,544581278
chrVII	928560	928710	150	0,24506221	0,200116957	0,55047996	0,126874057	0,107842948	-0,01855031	-0,06055031	-1,32055031
chrVII	929745	929899	154	0,076938136	0,144528914	0,34740218	-0,39234359	-0,333492051	-0,399924862	-0,469924862	-1,729924862
chrVII	938659	938812	153	0,034194727	0,051882174	0,397257877	-0,260451199	-0,221383519	-0,326277095	-0,389277095	-1,649277095
chrVII	943256	943409	153	2,231205937	1,504583049	0,597251597	0,246239543	0,209303612	0,10965375	0,04665375	-1,21334625
chrVII	943702	943854	152	0,83207169	0,61146848	0,576410485	0,192719017	0,163811164	0,045005996	-0,010994004	-1,270994004
chrVII	948590	948746	156	0,105433742	0,148234783	0,415635884	-0,213070763	-0,181110149	-0,211273123	-0,295273123	-1,555273123
chrVII	949733	949881	148	2,3423388	1,793640876	0,56633228	0,167043985	0,141987387	-0,06073511	-0,08873511	-1,34873511
chrVII	960612	960754	142	1,134125112	0,629997828	0,642883263	0,366176369	0,311249914	0,173962263	0,187962263	-1,072037737
chrVII	961680	961814	134	0,159575393	0,43729261	0,267354577	-0,620833537	-0,527708506	-0,552766225	-0,482766225	-1,742766225
chrVII	961681	961788	107	0,028495606	0,185293479	0,133288404	-1,11098035	-0,944333298	-0,28136431	-0,02236431	-1,28236431
chrVII	961681	961791	110	0,031345166	0,066705652	0,319682862	-0,468585806	-0,398297935	0,244361751	0,482361751	-0,777638249
chrVII	961681	961794	113	0,031345166	0,062999783	0,332240005	-0,33736208	-0,368675777	0,2434063	0,4604063	-0,7995937
chrVII	961681	961795	114	0,074088575	0,077823261	0,487707719	-0,030817056	-0,026194498	0,58259512	0,79259512	-0,46740488
chrVII	961681	961796	115	0,031345166	0,066705652	0,319682862	-0,468585806	-0,398297935	0,196571125	0,399571125	-0,860428875
chrVII	961681	961797	116	0,045592969	0,222352175	0,170157849	-0,953541662	-0,810510413	-0,226380421	-0,030380421	-1,290380421
chrVII	961681	961798	117	0,045592969	0,066705652	0,405997586	-0,23785292	-0,202174982	0,370580049	0,559580049	-0,700419951
chrVII	961681	961799	118	0,111132863	0,43729261	0,202639863	-0,83222895	-0,707394607	-0,102469031	0,079530969	-1,180469031
chrVII	961681	961800	119	0,071239015	0,059293913	0,545755127	0,114934701	0,097702146	0,699935031	0,874935031	-0,385064903
chrVII	961681	961801	120	0,125380666	0,207528696	0,376621026	-0,314367347	-0,267212245	0,300247709	0,468247709	-0,791752291
chrVII	961681	961802	121	0,045592969	0,240881523	0,159151934	-0,997949458	-0,84825704	-0,323433316	-0,162433316	-1,422433316
chrVII	961681	961803	122	0,039893848	0,125999566	0,240478794	-0,707463239	-0,599048753	-0,112893163	-0,041106837	-1,218893163
chrVII	961681	961804	123	0,085486818	0,337234132	0,202229905	-0,833682698	-0,708630293	-0,229559562	-0,082559562	-1,342559562
chrVII	961681	961805	124	0,045592969	0,133411305	0,254703244	-0,659762131	-0,560797812	-0,114138058	0,025861942	-1,234138058
chrVII	961681	961806	125	0,111132863	1,515700658	0,068312376	-1,488478487	-1,265206714	-0,848143821	-0,715143821	-1,975143821
chrVII	961681	961807	126	0,068389454	0,148234783	0,315705458	-0,47974192	-0,407780632	0,024180985	0,150180985	-1,109819015
chrVII	961681	961808	127	0,04844253	0,044470435	0,521375354	0,053605728	0,045564869	0,456144939	0,575144939	-0,684855061
chrVII	961681	961809	128	0,14817715	0,248293262	0,373740753	-0,321961969	-0,273667674	0,079897227	0,191897227	-1,068102773
chrVII	961681	961810	129	0,094035499	0,196411088	0,323761764	-0,457205247	-0,388624446	-0,1218176	-0,0168176	-1,2768176
chrVII	961681	961811	130	0,071239015	0,118587827	0,375284202	-0,317889966	-0,270206471	-0,070362305	0,027637695	-1,232362305
chrVII	961681	961812	131	0,267858695	0,274234349	0,49411941	-0,014740987	-0,012529839	0,132543111	0,223543111	-1,036456889
chrVII	961681	961813	132	0,094035499	0,170470001	0,355514344	-0,370474883	-0,31490365	-0,257047964	-0,173047964	-1,433047964
chrVII	961681	961814	133	96,44907707	78,60519963	0,5509667	0,128104088	0,108888475	0,12810508	0,20510508	-1,05489492
chrVII	961682	961814	132	0,373292436	0,422469132	0,46910086	-0,07530259	-0,06590072	-0,019670018	0,064329982	-1,95670018
chrVII	961683	961814	131	0,085486818	0,125999566	0,404219015	-0,242441566	-0,206075331	-0,082596042	0,008403958	-1,251596042
chrVII	961684	961814	130	0,065539893	0,218646305	0,230623069	-0,736796456	-0,626276987	-0,426790809	-0,328790809	-1,588790809
chrVII	961685	961815	129	0,128230226	0,185293479	0,08996909	-0,23126057	-0,195607148	0,058374438	0,163374438	-1,096625562
chrVII	961686	961814	128	0,435982769	0,429880871	0,503523591	0,008832447	0,00750758	0,35450653	0,46650653	-0,79349347
chrVII	961687	961814	127	0,062690333	0,096352609	0,394172367	-0,268460684	-0,228191582	0,191365107	0,310365107	-0,949634893
chrVII	961694	961814	120	0,039893848	0,129705435	0,235224155	-0,721749813	-0,613487341	-0,071899238	0,096100762	-1,163899238
chrVII	961695	961814	119	0,045592969	0,081529131	0,358654941	-0,362056402	-0,307747942	0,304698856	0,461998856	-0,780301144
chrVII	961696	961814	118	0,051292091	0,170470001	0,231293321	-0,734594249	-0,624405111	-0,021381997	0,160618003	-1,099381997
chrVII	961708	961806	98	0,091185939	0,218646305	0,294307453	-0,540844298	-0,459717653	-0,011572954	0,310427064	-0,949572954
chrVII	962925	963072	147	0,133929347	0,107470218	0,554803598	0,137807188	0,11713611	-0,060990433	-0,081990433	-1,341990433
chrVII	966527	966637	110	1,31934655	9,679731339	0,119950651	-1,175233524	-0,998948496	-0,337676012	-0,099676012	-1,359676012
chrVII	974170	974327	157	0,054141651	0,062999783	0,462190442	-0,094916836	-0,080679311	-0,068815787	-0,159815787	-1,419815787
chrVII	975022	975129	107	2,809666735	9,312850251	0,231772555	-0,733021838	-0,623068562	0,03941828	0,29841828	-0,96158172
chrVII	975022	975130	108	0,059840772	0,218646305	0,214878093	-0,788608938	-0,671167597	-0,010475442	0,241524558	-1,018475442
chrVII	975022	975131	109	0,045592969	0,281646088	0,139326185	-0,189351646	-0,920848899	-0,237938788	0,007061212	-1,252938788
chrVII	975022	975142	120	3,604694138	12,44431004	0,224605471	-0,756731162	-0,643221488	-0,117455307	0,050544693	-1,209455307
chrVII	979943	980105	162	1,020124689	0,733762177	0,581640834	-0,2606092917	0,175178979	0,193558439	0,057558439	-1,192441561
chrVII	982482	982630	148	0,133929347	0,062999783	0,680089062	0,46794786	0,397755681	0,208140798	0,180140798	-1,079859202
chrVII	987451	987604	153	0,039893848	0,055588044	0,417815854	-0,20748423	-0,176361595	-0,28099418	-0,34399418	-1,60399418
chrVII	987451	987606	155	0,034194727	0,055588044	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	-0,336811507	-0,413811507	-1,673811507
chrVII	987451	987608	157	0,039893848	0,074117392	0,349911537	-0,385559308	-0,327725412	-0,323417946	-0,414417946	-1,674417946
chrVII	987451	987609	158	10,96225956	12,62589756	0,464735734	-0,088509834	-0,075233359	-0,071625702	-0,169625702	-1,429625702
chrVII	988814	988967	153	0,051292091	0,037058696	0,58055047	-0,203301913	0,172806626	0,08146539	0,01846539	-1,24153461
chrVII	988881	989019	138	1,020124689	0,381704567	0,7277713155	0,605911247	0,51502456	0,414284484	0,456284484	-0,807315516
chrVII	989319	989475	156	0,051292091	0,037058696	0,58055047	-0,203301913	0,172806626	0,146733935	0,062733935	-1,197266065
chrVII	989319	989477	158	5,932785135	5,62921589	0,513127885	0,032912669	0,027975769	0,029374917	-0,068625083	-1,328625083
chrVII	991949	992103	154	0,997346204	0,681880002	0,593932053	-0,237671396	0,202020687	0,10968505	0,070968505	-1,189031495
chrVII	999326	999473	147	0,116831984	0,118587827	0,496270827	-0,009347788	-0,007945619	-0,183530646	-0,204530646	-1,464530646
chrVII	1001929	1002078	149	0,373292436	0,203822827	0,646824751	0,376				

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrVII	1087106	1087261	155	0,091185939	0,211234566	0,301520357	-0,520032799	-0,442027879	-0,507548914	-0,584548914	-1,844548914
chrVII	1087240	1087377	137	0,14817715	0,114881957	0,563284624	0,159302245	0,135406908	0,011856877	0,060856877	-1,199143123
chrVII	1087527	1087678	151	0,062690333	0,040764565	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,07157271	0,02257271	-1,23742729
chrVII	1087535	1087678	143	0,356195073	0,470645436	0,430790544	-0,174361858	-0,148207579	-0,319093981	-0,312093981	-1,572093981
chrVII	1087583	1087708	125	0,188070999	0,185293479	0,503719582	0,009323745	0,007925183	0,433284586	0,566284586	-0,693715414
chrVII	1087808	1087960	152	0,113982423	0,077823261	0,594259882	0,238516864	0,202739335	0,096716138	0,040716138	-1,219283862
chrVII	1087881	1088025	144	0,088336378	0,044470435	0,665149446	0,426558255	0,362574517	0,236936735	0,236936735	-1,023063265
chrVII	1087978	1088113	135	1,188266763	0,733762177	0,618235625	0,30085017	0,255722644	0,203690499	0,266690499	-0,993309501
chrVII	1087978	1088165	187	0,125380666	0,074117392	0,628480635	0,327831948	0,278657156	0,722103776	0,421103776	-0,838896224
chrVII	1088021	1088113	92	0,105433742	0,100058479	0,513078994	0,032790051	0,027871543	0,417436812	0,781436812	-0,478563188
chrVII	1088021	1088165	144	1,347842156	0,592939133	0,694484311	0,508601784	0,432311517	0,304489824	0,304489824	-0,955510176
chrVII	1088360	1088512	152	0,136778908	0,125999566	0,520510322	0,051434423	0,043719259	-0,061737626	-0,117737626	-1,377737626
chrVII	1088661	1088791	130	0,444531451	0,448410219	0,497828096	-0,005444184	-0,004627556	0,202514043	0,300514043	-0,959485957
chrVII	1089031	1089182	151	0,416035845	0,285351958	0,593160935	0,235683687	0,200331134	0,052210155	0,003210155	-1,256789845
chrVII	1089036	1089170	134	0,700991904	0,426175002	0,621906038	0,310490576	0,263916989	0,232846895	0,302846895	-0,957153105
chrVII	1089049	1089145	96	0,085486818	0,122293696	0,411428464	-0,223871969	-0,190291174	0,221216578	0,557216578	-0,702783422
chrVII	1090196	1090347	151	0,558513874	0,400233914	0,58254515	0,20840891	0,177147573	0,032894276	-0,016105724	-1,276105724
chrVII	691	842	151	0,58415992	0,39282175	0,597922851	0,247974292	0,210778148	0,094444938	0,045444938	-1,214555062
chrVII	1289	1405	116	0,156725832	0,229763914	0,405510971	-0,239107867	-0,203241687	0,269748559	0,465748559	-0,794251441
chrVII	1346	1501	155	0,53856695	0,522527611	0,507557922	0,018946034	0,016104129	0,026227512	-0,050772488	-1,310772488
chrVIII	1712	1899	187	0,076938136	0,122293696	0,386173911	-0,289305214	-0,245909432	0,052637638	-0,248362362	-1,508362362
chrVIII	1733	1899	166	0,102584181	0,741173916	0,121580085	-1,167124315	-0,992055668	-0,83701612	-0,99101612	-2,25101612
chrVIII	1748	1846	98	0,028495606	0,077823261	0,268020217	-0,618811668	-0,525989918	0,110862216	0,432862216	-0,827137784
chrVIII	1748	1855	107	0,624053768	2,797931532	0,182365999	-0,90638521	-0,770427429	-0,083236509	0,175763491	-1,084236509
chrVIII	1748	1878	130	0,042743409	0,233469783	0,15474789	-0,101628068	-0,863838517	-0,406753508	-0,308753508	-1,568753508
chrVIII	1748	1879	131	0,273557816	0,444704349	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	0,153635608	0,244635608	-1,015364392
chrVIII	1748	1880	132	0,059840772	0,122293696	0,328552705	-0,443913104	-0,377326138	-0,009239046	-0,47760954	-1,185239046
chrVIII	1748	1889	141	0,056991212	0,100058479	0,362886495	-0,350753893	-0,298140809	-0,177915625	-0,156915625	-1,416915625
chrVIII	1748	1891	143	0,259310013	0,366881088	0,414106832	-0,216993175	-0,184444199	-0,098785569	-0,091785569	-1,351785569
chrVIII	1748	1894	146	0,239363089	0,151940653	0,611706619	-0,23676985	-0,241204373	0,246443036	0,232443036	-1,027556964
chrVIII	1748	1895	147	0,24221265	0,277940218	0,65656665	-0,08619258	-0,073263693	-0,110704254	-0,131704254	-1,391704254
chrVIII	1748	1896	148	0,225115286	0,144528914	0,609005325	-0,276727507	-0,235218381	0,159351768	0,131351768	-1,281648232
chrVIII	1748	1897	149	0,199469241	0,196411088	0,503862472	0,009681932	0,008229642	-0,120258873	-0,155258873	-1,415258873
chrVIII	1748	1898	150	0,116831984	0,211234566	0,356122817	-0,368841816	-0,313515544	-0,417025954	-0,459025954	-1,719025954
chrVIII	1748	1899	151	133,1257713	80,91766225	0,621956811	0,130624134	0,264030513	0,15163894	0,10263894	-1,15736106
chrVIII	1748	1909	161	0,122531105	0,604056741	0,168639079	-0,959557122	-0,815623554	-0,73715602	-0,85615602	-2,11615602
chrVIII	1748	1932	184	0,151026711	0,537351089	0,219395092	-0,77423779	-0,658102121	-0,364963662	-0,644963662	-1,904963662
chrVIII	1749	1899	150	0,170973635	0,233469783	0,422738082	-0,194893703	-0,165659647	-0,273487647	-0,315487647	-1,575487647
chrVIII	1750	1899	149	0,319150785	0,242469132	0,403342791	-0,175501512	-0,149176285	-0,279888675	-0,314888675	-1,574888675
chrVIII	1751	1899	148	0,111132863	0,185293479	0,374908863	-0,318879716	-0,271047759	-0,346679602	-0,374679602	-1,634679602
chrVIII	1752	1899	147	0,1003045325	0,867173481	0,53632512	0,091179756	0,077502792	0,017650706	-0,003349294	-1,263349294
chrVIII	1753	1899	146	0,159575393	0,133411305	0,544650641	0,112157259	0,09533367	0,111183624	0,097183624	-1,162816376
chrVIII	1754	1899	145	0,190920559	0,214940436	0,47040874	-0,074242436	-0,063106071	-0,042440533	-0,049440533	-1,309440533
chrVIII	1755	1899	144	0,051292091	0,211234566	0,1953786	-0,858244988	-0,72950824	-0,617474038	-0,617474038	-1,877474038
chrVIII	1756	1899	143	0,051292091	0,133411305	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	-0,413952	-0,406952	-1,666952
chrVIII	1757	1899	142	0,14817715	0,207528696	0,416572153	-0,210670615	-0,179070023	-0,062406001	-0,048406001	-1,308406001
chrVIII	1758	1899	141	0,262159574	0,503998263	0,342174368	-0,406536101	-0,345555686	-0,200200269	-0,179200269	-1,439200269
chrVIII	1759	1899	140	0,04844253	0,062999783	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,004253829	0,023746171	-1,236253829
chrVIII	1760	1899	139	0,133929347	0,270528479	0,331133034	-0,436786668	-0,371268668	-0,213682121	-0,178682121	-1,438682121
chrVIII	1761	1899	138	0,04844253	0,248293262	0,163251388	-0,981182451	-0,834005084	-0,667350855	-0,625350855	-1,885350855
chrVIII	1762	1899	137	0,079787696	0,307581715	0,205970243	-0,820483581	-0,697411043	-0,527108503	-0,478108503	-1,738108503
chrVIII	1764	1899	135	0,111132863	0,192705218	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,0436654	0,0193346	-1,2406654
chrVIII	1765	1899	134	0,059840772	0,203822827	0,226958793	-0,748899824	-0,63656485	-0,356702362	-0,286702362	-1,546702362
chrVIII	1766	1899	133	0,042743409	0,055588044	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,206191624	0,283191624	-0,976808376
chrVIII	1769	1899	130	0,142478029	0,166764131	0,460732874	-0,09858756	-0,083799426	0,361700525	0,459700525	-0,800299475
chrVIII	1771	1899	128	0,042743409	0,259410871	0,141462199	-0,17373081	-0,912707119	-0,401747623	-0,289747623	-1,549747623
chrVIII	1773	1899	126	0,054141651	0,26682261	0,168684361	-0,959377271	-0,81547068	-0,267502018	-0,141502018	-1,401502018
chrVIII	1784	1899	115	0,136778908	0,170470001	0,445172966	-0,137866493	-0,117186519	0,367194985	0,570194985	-0,689805015
chrVIII	1821	1968	147	0,199469241	0,051882174	0,793587102	0,818990974	0,696091328	0,644736724	0,623736724	-0,636236724
chrVIII	2051	2222	171	0,108283302	0,055588044	0,660782406	0,415499399	0,352409489	0,545568832	0,356568832	-0,903431168
chrVIII	2441	2594	153	0,803576085	0,500292393	0,616301489	0,295781409	0,251414198	0,181389708	0,118389708	-1,141610292
chrVIII	2951	3103	152	0,091185939	0,081529131	0,527955893	0,070132481	0,059612609	-0,007567952	-0,063567952	-1,323567952
chrVIII	3093	3220	127	0,555664314	1,174760656	0,321114364	-0,464584928	-0,394897188	0,144799093	0,263799093	-0,996200907
chrVIII	3233	3376	143	0,373292436	0,392822175	0,487254036	-0,031954832	-0,027161607	0,056225957	0,063225957	-1,196774043
chrVIII	3524	3661	137	0,470177496	0,533645219	0,468386896	-0,079325188	-0,06742641	0,059508263	0,108508263	-1,151491737
chrVIII	4667	4822	155	0,136301225	0,500292393	0,387342269	-0,286252759	-0,243314845	-0,224009173	-0,301009173	-1,561009173
chrVIII	9299	9453	154	0,53571739	0,629997828	0,459561119	-0,101539457	-0,086308538	-0,093690734	-0,163690734	-1,423690734
chrVIII	10577	10683	106	0,418885406	2,697873053	0,134397776	-0,105840522	-0,939964444	-0,316720016	-0,050720016	-1,310720016
chrVIII	10578	10683	105	0,059840772	0,885702829	0,063287163	-1,527751185	-1,298588507	-0,650540864	-0,377540864	-1,637540864
chrVIII	10864	11003	139	0,310602104	0,229763914	0,574799476	0,188606742	0,160315731	0,316148488	0,351148488	-0,908851512
chrVIII	12729	12877	148	0,028495606	0,044470435	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0,314577493	-0,342577493	-1,062577493
chrVIII	14994	15154	160	2,19701121	2,02340479	0,520567454	0,05157782	0,043841147	0,137831864	0,025831864	-1,234168136
chrVIII	15294	15466	172	0,034194727	0,055588044	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	-0,041801652	-0,237801652	-1,497801652
chrVIII	1876	18017	141	0,065539893	0,085235	0,					

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrVIII	66813	66911	98	0,034194727	0,125999566	0,213457836	-0,794480647	-0,67530855	-0,013864323	0,308135677	-0,951864323
chrVIII	66813	66912	99	0,045592969	0,137111714	0,249537154	-0,67594698	-0,574554933	0,105360341	0,420360341	-0,839639659
chrVIII	66813	66924	111	0,059840772	0,062999783	0,487141826	-0,032236246	-0,027400809	0,564809056	0,795809056	-0,464190944
chrVIII	66813	66925	112	0,065539893	0,092646739	0,414320049	-0,216446021	-0,183979117	0,407903066	0,631903066	-0,628096934
chrVIII	66813	66926	113	0,028495606	0,085235	0,250553539	-0,67274886	-0,571836531	-0,010373951	0,206626049	-1,053373951
chrVIII	66813	66928	115	0,037044288	0,092646739	0,285634931	-0,566182298	-0,481254953	0,021266584	0,224266584	-1,035733416
chrVIII	66813	66929	116	0,074088575	0,140823044	0,344739737	-0,399561558	-0,339627325	0,143939247	0,339939247	-0,920060753
chrVIII	66813	66930	117	0,042743409	0,159352392	0,211500727	-0,801224908	-0,681041172	-0,15646726	0,03253274	-1,22746726
chrVIII	66813	66931	118	0,128230226	0,403939784	0,240957258	-0,703226647	-0,59774265	-0,079170762	0,102829238	-1,157170762
chrVIII	66813	66932	119	0,139628469	0,289057827	0,325712462	-0,451783548	-0,384016016	0,109174674	0,284174674	-0,975825326
chrVIII	66813	66933	120	0,176672756	0,333528262	0,346280681	-0,395381497	-0,336074272	0,152539665	0,320539665	-0,939460335
chrVIII	66813	66934	121	0,133929347	0,159352392	0,456657642	-0,108857794	-0,092529125	0,458432272	0,619432272	-0,640567728
chrVIII	66813	66935	122	0,065539893	0,181587609	0,265206797	-0,627374783	-0,533268565	0,02761144	0,18161144	-1,07838856
chrVIII	66813	66936	123	49,87870845	96,96407752	0,339674218	-0,413352411	-0,35134955	0,242906556	0,389906556	-0,870093444
chrVIII	66815	66936	121	0,065539893	0,244587392	0,211332238	-0,801807229	-0,681536144	-0,151420064	0,009579936	-1,250420064
chrVIII	66816	66936	120	0,037044288	0,181587609	0,169436794	-0,956393263	-0,812934274	-0,313470966	-0,145470966	-1,405470966
chrVIII	66817	66936	119	0,185221438	0,533645219	0,257657573	-0,65058387	-0,55299629	-0,04502513	0,12997487	-1,13002513
chrVIII	66818	66936	118	0,085486818	0,118587827	0,418899751	-0,204708983	-0,174002636	0,339622688	0,521622688	-0,738377312
chrVIII	66820	66936	116	0,088336378	0,34835174	0,202287111	-0,833479734	-0,708457774	-0,216546637	-0,020546637	-1,280546637
chrVIII	66821	66936	115	0,054141651	0,051882174	0,510655515	0,026712592	0,022705704	0,510886461	0,713886461	-0,546113539
chrVIII	66822	66936	114	0,051292091	0,066705652	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,316777536	0,526777536	-0,733222464
chrVIII	66823	66936	113	0,031345166	0,103764348	0,231998216	-0,73228205	-0,622439743	-0,063581507	0,153418493	-1,106581507
chrVIII	66830	66936	106	0,105433742	0,274234349	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	0,124420492	0,390420492	-0,869579508
chrVIII	68261	68399	138	0,153876272	0,125999566	0,549801916	0,125160904	0,106386768	0,28068908	0,32268908	-0,93731092
chrVIII	69975	70096	121	0,170973635	0,122293696	0,582995843	0,209563572	0,178129036	0,701091517	0,862091517	-0,397908483
chrVIII	69975	70122	147	0,316301275	0,170470001	0,649794417	0,384765495	0,327050671	0,275247812	0,254247812	-1,005752188
chrVIII	70402	70553	151	0,455929693	0,385410436	0,541908887	0,105243965	0,08945737	-0,003551993	-0,052551993	-1,312551993
chrVIII	72065	72199	134	0,53856695	0,848644133	0,388237202	-0,283916456	-0,241328988	0,053873791	0,123873791	-1,136126209
chrVIII	77481	77612	131	0,082637257	0,066705652	0,353339005	0,13410191	0,113986624	0,525574091	0,616574091	-0,64425909
chrVIII	86148	86310	162	0,039893848	0,092646739	0,500993446	-0,521545394	-0,443313585	-0,298499431	-0,424499431	-1,684499431
chrVIII	86176	86324	148	0,284956058	0,181587609	0,610781108	0,281355451	0,239152133	0,172357835	0,144435785	-1,115642165
chrVIII	86476	86223	147	0,102584181	0,114881957	0,471724849	-0,070934736	-0,060294526	-0,130195094	-0,151195094	-1,11195094
chrVIII	88963	89116	153	0,159575393	0,448410219	0,262465739	-0,635762125	-0,540397806	-0,603932052	-0,666932052	-1,926932052
chrVIII	91372	91534	162	0,113982423	0,218646305	0,342671614	-0,405182689	-0,344405286	-0,207772132	-0,333772132	-1,593772132
chrVIII	91372	91534	162	0,113982423	0,218646305	0,342671614	-0,405182689	-0,344405286	-0,207772132	-0,333772132	-1,593772132
chrVIII	94804	94953	149	0,19377012	0,100058479	0,659466508	0,41100757	0,349356434	0,229059008	0,194059008	-1,065940992
chrVIII	94825	95141	156	0,076938136	0,085235	0,474419732	-0,064164224	-0,05453959	-0,053346819	-0,137346819	-1,397346819
chrVIII	96353	96506	153	0,752283994	0,466939567	0,617018911	0,297660652	0,253011555	0,186925542	0,123925542	-1,136074458
chrVIII	100385	100534	149	0,037044288	0,074117392	0,333246923	-0,430964963	-0,366320218	-0,503941269	-0,518941269	-1,798941269
chrVIII	107252	107412	160	0,028495606	0,044470435	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0,146043361	-0,258043361	-1,518043361
chrVIII	108345	108493	148	0,09688506	0,140823044	0,407579962	-0,23377466	-0,198708461	-0,274329229	-0,302329229	-1,562329229
chrVIII	109527	109701	174	0,24506221	0,470645436	0,342405466	-0,405907004	-0,345020953	-0,096944703	-0,306944703	-1,566944703
chrVIII	114779	114932	153	1,638497336	1,093231526	0,59980233	0,252835492	0,214910168	0,16095662	0,09795662	-1,16204338
chrVIII	115531	115709	178	0,082637257	0,129705435	0,3891693	-0,28148478	-0,239262063	0,043980934	0,149419066	-1,454019066
chrVIII	121476	121637	161	0,812124766	0,570703915	0,587292394	0,220585474	0,187497653	0,278590182	0,159590182	-1,100409818
chrVIII	122292	122451	159	0,091185939	0,037058696	0,711031218	0,556399818	0,472939845	0,573935886	0,468935886	-0,791064114
chrVIII	123820	123978	158	0,453080133	0,563292176	0,445781658	-0,136326323	-0,115877374	-0,052352592	-0,150352592	-1,410352592
chrVIII	125638	125758	120	0,247911771	0,374292827	0,398440917	-0,257384672	-0,218776971	0,314988238	0,482988238	-0,777011762
chrVIII	130844	131002	158	2,122922635	0,045640007	0,509269697	0,023237776	0,01975211	0,082472461	-0,015527539	-1,275527539
chrVIII	131196	131345	149	0,681044979	0,337234132	0,668819553	0,346655929	0,37115754	0,252654129	0,217654129	-1,042345871
chrVIII	142630	142776	146	0,869115978	0,667056524	0,565767176	0,165607749	0,140766587	0,139401799	0,125401799	-1,134598201
chrVIII	144193	144334	141	2,564604525	1,801052615	0,587449825	0,220989833	0,187841358	0,326286935	0,347286935	-0,912713065
chrVIII	152201	152353	152	0,082637257	0,096352609	0,461686791	-0,096185077	-0,081757315	-0,146538567	-0,202538567	-1,462538567
chrVIII	153827	153949	122	0,387540239	2,334697835	0,142360892	-0,06772367	-0,909306512	-0,310468334	-0,156468334	-1,416468334
chrVIII	157804	157963	159	0,162424953	0,107470218	0,601807556	0,258028531	0,219324251	0,325196433	0,220196433	-0,039803567
chrVIII	158390	158542	152	0,250761331	0,163058261	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,172034719	0,1143963719	-1,143965281
chrVIII	162439	162593	154	1,647046017	1,100643265	0,599429502	0,251870714	0,214090107	0,207284304	0,137284304	-1,122715696
chrVIII	162949	163087	138	0,401788042	0,240881523	0,625186043	0,319130028	0,271260524	0,445857169	0,487857169	-0,772142831
chrVIII	165932	166076	144	0,453080133	0,381704567	0,542750883	0,107366495	0,091261521	0,170537298	0,170537298	-0,089462702
chrVIII	167959	168110	151	1,159771157	1,111760874	0,51056782	0,026492695	0,022518791	-0,067459633	-0,116459633	-1,678459633
chrVIII	171020	171171	151	0,105433742	0,055588044	0,654779361	0,09256287	0,338517844	0,244739505	0,196573905	-0,064260495
chrVIII	171703	171855	152	0,393239361	0,333528262	0,541079911	0,103154718	0,08768151	0,036875132	-0,019124868	-1,279124868
chrVIII	174446	174586	140	0,108283302	1,982640225	0,051787309	-1,6277765505	-1,383600679	-1,251796618	-1,223796618	-2,483796618
chrVIII	174447	174533	86	0,037044288	0,952408482	0,037439167	-1,781208876	-1,514027544	-0,903935898	-0,497935898	-1,757935898
chrVIII	174447	174535	88	0,045592969	0,496586524	0,084092021	-1,378062339	-1,171352988	-0,535734994	-0,143734994	-1,403734994
chrVIII	174447	174538	91	0,09688506	0,607762611	0,137494331	-0,091646154	-0,927899231	-0,246103149	0,124896851	-1,135103149
chrVIII	174447	174540	93	0,045592969	0,396528045	0,10312328	-1,263953936	-1,074360846	-0,431705523	-0,074705523	-1,334705523
chrVIII	174447	174541	94	0,04844253	0,97093783	0,047521545	-1,669374972	-1,418968726	-0,778759971	-0,428759971	-1,688759971
chrVIII	174447	174544	97	0,031345166	0,87829109	0,034459012	-1,818956785	-1,546113267	-0,917430106	-0,588430106	-1,848430106
chrVIII	174447	174545	98	0,039893848	1,271113265	0,030429925	-1,874512288	-1,593335445	-0,948644163	-0,626644163	-1,886644163
chrVIII	174447	174548	101	0,034194727	0,314998914	0,03794827	-1,293466814	-1,099446792	-0,408309311	-0,107309311	-1,367309311
chrVIII	174447	174550	103	0,031345166	0,270528479	0,103835386	-1,259996094	-1,07099668	-0,364354548	-0,077354548	-1,337354548
chrVIII	174447	174551	104	0,034194727	0,359469349	0,086862706	-1,360330337	-1,156280786	-0,449594893		

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrVIII	174449	174586	137	0,53571739	1,489759571	0,264489501	-0,629565348	-0,535130546	-0,388178604	-0,339178604	-1,599178604
chrVIII	174450	174586	136	0,624053768	1,808464354	0,2565464	-0,654029499	-0,555925074	-0,383297859	-0,327297859	-1,587297859
chrVIII	174451	174586	135	0,97739928	2,01969892	0,3261152	-0,50665847	-0,38306597	-0,161499898	-0,098499898	-1,358499898
chrVIII	174452	174586	134	0,638301571	1,927052181	0,248861699	-0,678219707	-0,576486751	-0,296654464	-0,226654464	-1,486654464
chrVIII	174453	174586	133	0,265009134	1,371171744	0,161968116	-0,986401291	-0,838441097	-0,515119925	-0,438119925	-1,698119925
chrVIII	174454	174586	132	0,213717044	1,715817615	0,110760925	-1,22249141	-1,039117699	-0,67614847	-0,59214847	-1,85214847
chrVIII	174455	174586	131	0,304902982	0,730056307	0,294603841	-0,539984556	-0,458986873	-0,075822515	0,015177485	-1,244822515
chrVIII	174456	174586	130	0,19661968	0,755997394	0,206399492	-0,818977968	-0,696131272	-0,252295965	-0,154295965	-1,414295965
chrVIII	174457	174586	129	0,227964847	1,026525873	0,181719038	-0,908833395	-0,772508386	-0,303023269	-0,198023269	-1,458023269
chrVIII	174458	174586	128	0,230814407	0,581821524	0,284031752	-0,570905793	-0,485269924	-0,00752345	0,10447655	-1,15552345
chrVIII	174459	174586	127	0,14817715	0,900526308	0,141295568	-1,074516764	-0,91333925	-0,359069553	-0,240069553	-1,500069553
chrVIII	174460	174586	126	0,199469241	1,041349352	0,160756167	-0,99135486	-0,842651631	-0,306462389	-0,180462389	-1,440462389
chrVIII	174461	174586	125	0,131079787	2,20128653	0,056200343	-1,587494526	-1,349370347	-0,808941559	-0,675941559	-1,935941559
chrVIII	174462	174553	91	1,148372915	1,374877614	0,455116486	-0,112744686	-0,095832983	0,591042643	0,962042643	-0,297957357
chrVIII	174467	174586	119	0,037044288	0,907938047	0,039201037	-1,760033809	-1,496028738	-1,006322845	-0,831322845	-2,091322845
chrVIII	174928	175084	156	0,028495606	0,059293913	0,324590066	-0,454901459	-0,386666241	-0,381251745	-0,465251745	-1,725251745
chrVIII	176211	176366	155	11,64330454	5,566216107	0,675656186	0,458105889	0,389390006	0,414519494	0,337519494	-0,922480506
chrVIII	177719	177867	148	0,97454972	0,670762394	0,592319057	-0,23514533	0,198487353	0,12204331	0,09404331	-1,16595669
chrVIII	177797	177947	150	2,00039153	1,208113483	0,623465297	0,314594696	0,267405492	0,167756456	0,125756456	-1,134243544
chrVIII	178837	178985	148	2,04883406	1,05246696	0,660636954	0,41202117	0,352071799	0,272900181	0,249000181	-0,1015099819
chrVIII	180375	180509	134	1,5615592	1,14140783	0,577720402	0,196065121	0,166655353	0,434974991	0,504974991	-0,755025009
chrVIII	190177	190319	142	0,404637603	0,485468915	0,454594585	-0,114061338	-0,096952138	-0,002374651	0,011625349	-1,248374651
chrVIII	194784	194941	157	0,065539893	0,133411305	0,329426985	-0,441495981	-0,375271584	-0,354812859	-0,445812859	-1,705812859
chrVIII	194987	195122	135	0,105433742	0,114881957	0,478557553	-0,053774149	-0,045708026	0,183974627	0,246974627	-1,301025373
chrVIII	205654	205804	150	0,256460453	0,214940436	0,544038968	0,11061448	0,094022308	-0,00516269	-0,04716269	-1,03716269
chrVIII	207083	207225	142	1,65844426	1,078408047	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,320200177	0,334200177	-0,925796809
chrVIII	212526	212683	157	1,188266763	1,05246696	0,53030253	0,076030366	0,064625811	0,073793991	0,107206009	-1,277206009
chrVIII	212729	212874	145	0,054141651	0,059293913	0,477289917	-0,056956516	-0,048413039	-0,033209905	-0,040209905	-1,300209905
chrVIII	212963	213069	106	0,056991212	0,459527828	0,110337098	-1,224737354	-1,041026751	-0,416910171	-0,150910171	-1,410910171
chrVIII	212963	213076	113	0,054141651	0,507704132	0,0963639	-1,302551864	-1,107169084	-0,604861438	-0,387861438	-1,647861438
chrVIII	213025	213187	162	0,19661968	0,128646305	0,473468996	-0,066527591	-0,056548453	0,081124089	-0,044875911	-1,304875911
chrVIII	214079	214248	169	0,037044288	0,040764565	0,47760934	-0,059960669	-0,050966568	0,10129583	0,07370417	-1,33370417
chrVIII	214176	214329	153	0,265009134	0,374292827	0,414528893	-0,21591015	-0,183523627	-0,23838711	-0,30138711	-1,56138711
chrVIII	214524	214681	157	1,22246149	1,115466743	0,522882385	0,057389119	0,048780751	0,070428953	-0,020571047	-1,280571047
chrVIII	214727	214872	145	0,079787696	0,055588044	0,589379577	0,25949308	0,192056912	0,1989234	0,1989234	-1,0610766
chrVIII	214961	215067	106	0,04844253	0,411351523	0,105357017	-1,251604445	-1,063863778	-0,419393278	-0,153393278	-1,413393278
chrVIII	214961	215074	113	0,062690333	0,578115654	0,097830442	-1,294013136	-1,099911165	-0,595190833	-0,378190833	-1,638190833
chrVIII	215023	215185	162	0,179522317	0,188999349	0,487141826	-0,032236246	-0,027400809	0,110499756	-0,015500244	-1,275500244
chrVIII	216077	216246	169	0,034194727	0,062999783	0,351817475	-0,380418277	-0,323355536	-0,176889619	-0,351889619	-1,611889619
chrVIII	217808	217962	154	0,302053422	0,259410871	0,537974411	0,095331934	0,081032144	0,077450723	0,007450723	-1,252549277
chrVIII	218430	218569	139	0,14817715	0,34835174	0,298426039	-0,528932784	-0,449592866	-0,294807445	-0,259807445	-1,519807445
chrVIII	219279	219430	151	0,569912117	0,422469132	0,57428747	-0,187300463	-0,159205394	0,063875473	0,014875473	-1,245124527
chrVIII	223655	223760	105	1,162620718	10,10961221	0,103140232	-0,1263859491	-1,074280567	-0,442807162	-0,169807162	-1,429807162
chrVIII	226108	226256	148	0,267858695	0,044470435	0,857616755	-0,069673076	-0,090922114	0,798670411	0,770670411	-0,489329589
chrVIII	227838	227999	161	0,113982423	0,17417587	0,395554894	-0,264869768	-0,225139303	-0,136272845	-0,255272845	-1,515272845
chrVIII	227838	227999	161	0,113982423	0,17417587	0,395554894	-0,264869768	-0,225139303	-0,136272845	-0,255272845	-1,515272845
chrVIII	228803	228946	143	0,225115286	0,17788174	0,558602847	-0,147427874	-0,125313693	0,193942271	0,100942271	-1,059057729
chrVIII	234383	234536	153	0,219416165	0,196411088	0,52766182	-0,069393554	0,058984521	-0,011466065	-0,074466065	-1,334466065
chrVIII	234544	234693	149	0,678195419	0,489174784	0,580960022	0,204350056	0,173697548	0,055903487	0,020903487	-1,239096513
chrVIII	240775	240923	148	1,057186976	0,730056307	0,591518226	0,231452159	0,196734335	0,090268591	0,062268591	-1,197731409
chrVIII	250570	250724	154	0,501522663	0,26311674	0,655894348	0,401283645	0,341091098	0,342704377	0,227204377	-0,987295623
chrVIII	256594	256759	165	0,034194727	0,070411522	0,326889907	-0,448517424	-0,381239811	-0,220989876	-0,367989876	-1,627989876
chrVIII	258714	258856	142	0,504372223	0,377998967	0,571610206	0,180475116	0,153403848	0,254374304	0,268374304	-0,991625696
chrVIII	261335	261482	147	0,279256937	0,240881523	0,536889155	0,092600721	0,078710613	-0,011523758	-0,009476242	-1,269476242
chrVIII	264809	264956	147	0,356195073	0,226058044	0,611752969	0,283890806	0,241307185	0,16766423	0,14666423	-1,11333577
chrVIII	270516	270670	154	0,219416165	0,248293262	0,469129234	-0,077458923	-0,065840085	-0,07332622	-0,14332622	-1,40332622
chrVIII	272692	272812	120	9,480488061	21,07898616	0,310230732	-0,495196439	-0,420916973	0,126508326	0,294508326	-0,965491674
chrVIII	275159	275317	158	0,182371877	0,144528914	0,55788142	0,145600009	0,123760008	0,191190839	0,093190839	-1,166809161
chrVIII	281596	281745	149	1,36778908	0,941290873	0,592352412	0,233600453	0,198560385	0,06919785	0,123580215	-1,23580215
chrVIII	288944	289050	106	0,031345166	0,096352609	0,245463684	-0,688834586	-0,585509398	0,061082463	0,327082463	-0,932917537
chrVIII	291607	291756	149	0,202318801	0,096352609	0,572793594	0,460429288	0,391364895	0,262472444	0,227472444	-1,032527556
chrVIII	291938	292090	152	1,470373261	1,05246696	0,58824568	0,209124736	0,177756026	0,139654792	0,083654792	-1,176345208
chrVIII	294718	294863	145	0,250761331	0,181587609	0,571997562	0,201887241	0,171604155	0,181380176	0,174380176	-1,085619824
chrVIII	297474	297608	134	0,860567296	1,030231743	0,455134194	-0,112700017	-0,095795015	0,167780066	0,237780066	-1,022219934
chrVIII	297952	298079	127	0,227964847	0,329822392	0,408694984	-0,230903248	-0,196267761	0,348948915	0,467948915	-0,792051085
chrVIII	299058	299223	165	0,185221438	0,211234566	0,46719292	-0,082328063	-0,069978854	0,071191272	-0,075808728	-1,335808728
chrVIII	299773	299910	137	2,348037921	1,949287398	0,546395199	0,116558907	0,099075071	0,249105497	0,298105497	-0,961894503
chrVIII	310121	310260	139	0,091185939	0,040764565	0,691061693	0,498861988	0,42403269	0,565599023	0,600599023	-0,659400977
chrVIII	310839	310998	159	0,333398588	0,422469132	0,441080601	-0,14823007	-0,125995559	-0,039089165	-0,144089165	-1,404089165
chrVIII	311969	312130	161	0,393239361	0,411351523	0,488744489	-0,028217126	-0,023984557	0,072509865	-0,046490135	-1,306490135
chrVIII	333005	333157	152	0,592708601	0,396528045	0,599157546	0,251167115	0,213492048	0,145014874	0,089014874	-1,170985126
chrVIII	334511	334659	148	0,461628815	0,337234132	0,577857337	0,196415039	0,166952783	0,049415472	0,021415472	-1,238584528
chrVIII	341021	341173	152	0,054141651	0,08894087	0,378					

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrVIII	402529	402689	160	0,173823196	0,185293479	0,484029865	-0,040041889	-0,034035606	0,053157064	-0,058842936	-1,318842936
chrVIII	402529	402689	160	0,173823196	0,185293479	0,484029865	-0,040041889	-0,034035606	0,053157064	-0,058842936	-1,318842936
chrVIII	403584	403737	153	0,421734966	0,389116306	0,520113837	0,050439292	0,042873398	-0,002040433	-0,065040433	-1,325040433
chrVIII	404097	404230	133	0,302053422	0,377998697	0,444162166	-0,140424842	-0,119361116	0,193633448	0,270633448	-0,38936652
chrVIII	414157	414333	176	0,085486818	0,166764131	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	-0,075454807	-0,299454807	-1,559454807
chrVIII	414157	414333	176	0,085486818	0,166764131	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	-0,075454807	-0,299454807	-1,559454807
chrVIII	416537	416675	138	5,864395681	3,794810448	0,607130193	0,271847066	0,231070006	0,389508758	0,431508758	-0,828491242
chrVIII	424973	425127	154	0,182371877	0,133411305	0,577522451	0,195559327	0,166225428	0,159062132	0,089062132	-1,170937868
chrVIII	424973	425127	154	0,182371877	0,133411305	0,577522451	0,195559327	0,166225428	0,159062132	0,089062132	-1,170937868
chrVIII	427961	428122	161	0,056991212	0,062999783	0,474962408	-0,062801193	-0,053381014	0,081986683	-0,037013317	-1,297013317
chrVIII	431042	431168	126	0,082637257	0,100058479	0,452321762	-0,11979755	-0,101827917	0,422001132	0,548001132	-0,711998868
chrVIII	433338	433488	150	0,068389454	0,059293913	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,026091826	-0,068091826	-1,328091826
chrVIII	439467	439624	157	0,364743755	0,259410871	0,58438044	0,213112623	0,181145729	0,231309493	0,140309493	-1,119690507
chrVIII	444830	444988	158	1,003045325	1,352642396	0,425797238	-0,187084379	-0,159021722	-0,061465552	-0,159465552	-1,419465552
chrVIII	447873	448000	127	0,344796831	1,030231743	0,25075612	-0,672112246	-0,571295409	-0,032966999	0,086033001	-1,173966999
chrVIII	456058	456162	104	0,094035499	1,371171744	0,064178975	-1,520609146	-1,292517774	-0,579025913	-0,299025913	-1,559025913
chrVIII	465568	465728	160	0,746584873	0,681880002	0,522648394	0,056801634	0,048281389	0,130321915	0,018321915	-1,241678085
chrVIII	469779	469934	155	0,062690333	0,081529131	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,124060373	-0,201060373	-1,461060373
chrVIII	469928	470081	153	0,225115286	0,144528914	0,609005325	0,276727507	0,235218381	0,197310974	0,134310974	-1,125689026
chrVIII	469928	470081	153	0,225115286	0,144528914	0,609005325	0,276727507	0,235218381	0,197310974	0,134310974	-1,125689026
chrVIII	470995	471124	129	1,433328974	1,560171093	0,478813744	-0,053131056	-0,045161397	0,42932635	0,53432635	-0,72567365
chrVIII	482780	482943	163	2,023188014	1,715817615	0,541103228	0,103213476	0,087731455	0,241427544	0,108427544	-1,151572456
chrVIII	485160	485318	158	0,652549374	0,418763262	0,609111992	0,277005326	0,235454527	0,326465982	0,228465982	-1,031534018
chrVIII	485160	485318	158	0,652549374	0,418763262	0,609111992	0,277005326	0,235454527	0,326465982	0,228465982	-1,031534018
chrVIII	495830	495995	165	0,253610892	0,289057827	0,467340171	-0,081957711	-0,069664054	0,085022425	-0,061977575	-1,321977575
chrVIII	497750	497909	159	0,131079787	0,133411305	0,495592445	-0,011048326	-0,009391077	0,077665771	-0,027334229	-1,287334229
chrVIII	501432	501582	150	0,139628469	0,196411088	0,415512001	-0,213388432	-0,181380167	-0,281211409	-0,323211409	-1,583211409
chrVIII	503721	503876	155	0,92895675	0,537351089	0,6335346	0,341229522	0,290045094	0,30620918	0,22920918	-1,03079082
chrVIII	510274	510423	149	0,148117715	0,111176087	0,571333335	0,179769754	0,152804291	0,030477201	-0,004522799	-1,264522799
chrVIII	518475	518638	163	2,883755311	2,482932618	0,537343581	0,093743597	0,079682057	0,218661863	0,085661863	-1,174338137
chrVIII	518475	518638	163	2,883755311	2,482932618	0,537343581	0,093743597	0,079682057	0,218661863	0,085661863	-1,174338137
chrVIII	521779	521913	134	1,134125112	1,66764131	0,404789315	-0,204896661	-0,204824212	0,038768173	0,108768173	-1,155231827
chrVIII	522442	522595	153	0,333398588	0,314998914	0,514188576	0,035572986	0,030237038	0,003486603	-0,059513397	-1,319513397
chrVIII	523030	523182	152	0,48727486	0,292763697	0,62468048	0,31779685	0,270127323	0,209105386	0,153105386	-1,106894614
chrVIII	523197	523325	128	0,917558508	1,560171093	0,370322293	-0,330999866	-0,281349886	0,208982526	0,320982526	-0,939017474
chrVIII	525186	525342	156	0,142478029	0,133411305	0,516431814	0,041200102	0,035020087	0,053047378	-0,030952622	-1,290952622
chrVIII	526030	526198	168	0,168124074	0,118587827	0,586386801	0,18260181	0,185521153	0,342288972	0,174288972	-1,085711028
chrVIII	526169	526320	151	2,849560584	1,482347831	0,657807209	0,406485945	0,345513053	0,248331216	0,199331216	-1,060668784
chrVIII	526293	526441	148	5,200448065	3,60210523	0,590788592	0,229573995	0,195137895	0,086484539	0,058484539	-1,201515461
chrVIII	526293	526441	148	0,042743409	0,044470435	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	0,313288137	0,005288137	-1,254711863
chrVIII	526600	526706	106	0,054141651	0,092646739	0,368841506	-0,334932311	-0,284684729	0,356354326	0,622354326	-0,637645674
chrVIII	526600	526743	143	0,076938136	0,096352609	0,443982948	-0,09478539	-0,119746758	-0,042753797	-0,035753797	-1,295753797
chrVIII	526600	526749	149	0,074088575	0,051882174	0,588141101	0,222765786	0,189350918	0,089191411	0,054191411	-1,205808589
chrVIII	526600	526751	151	4,830005189	2,99434262	0,61730451	0,094809053	0,253647695	0,155853097	0,106853097	-1,153146903
chrVIII	526624	526751	127	0,09688506	0,100058479	0,491943329	-0,020196453	-0,017166985	0,495579096	0,614579096	-0,645420904
chrVIII	526651	526751	100	0,111132863	0,092646739	0,54535813	0,113942039	0,096850733	0,824320311	1,132320311	-0,127679689
chrVIII	527864	528038	174	0,49012442	0,87829109	0,358169296	-0,3633565	-0,308853025	-0,048700927	-0,258700927	-1,518700927
chrVIII	536044	536157	113	0,054141651	1,004290656	0,051152682	-1,633778522	-1,388711744	-0,92602132	-0,70902132	-1,96902132
chrVIII	538480	538617	137	5,089315202	3,457576317	0,595458032	0,241607982	0,205366785	0,358582012	0,407582012	-0,852417988
chrVIII	539313	539458	145	2,305294512	1,356348266	0,629579304	0,33073933	0,28112843	0,27798331	0,27098331	-0,98901669
chrVIII	539340	539488	148	0,427434088	0,222352175	0,657807209	0,406485945	0,345513053	0,232270157	0,204270157	-1,055729843
chrVIII	542782	542926	144	1,923453394	1,378583483	0,582505122	0,208306373	0,177060417	0,236907971	0,236907971	-1,023092029
chrVIII	542782	542926	144	1,923453394	1,378583483	0,582505122	0,208306373	0,177060417	0,236907971	0,236907971	-1,023092029
chrVIII	542989	543156	167	0,473027057	0,563292176	0,456449173	-0,109383467	-0,092975947	0,066404914	-0,094595086	-1,354595086
chrVIII	543353	543457	104	0,142478029	0,715232829	0,166114289	-0,969634765	-0,82418955	-0,132766739	0,147233261	-1,121766739
chrVIII	543780	543928	148	0,028495606	0,044470435	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0,353852386	-0,381852386	-1,641852386
chrVIII	544540	544654	114	0,065539893	0,474351306	0,121394632	-1,168043388	-0,99283688	-0,534603356	-0,324603356	-1,584603356
chrVIII	546632	546789	157	0,042743409	0,048176305	0,470122564	-0,074961771	-0,063717505	-0,01663172	-0,10763172	-1,36763172
chrVIII	546818	546968	150	8,981814959	4,031986102	0,690176138	-0,096349676	0,421897225	0,312624047	0,270624047	-0,989375953
chrVIII	546822	546968	146	0,056991212	0,048176305	0,541908887	0,105243965	0,08945737	0,092381253	0,078381253	-1,181618747
chrVIII	547280	547415	135	0,085486818	0,059293913	0,590457149	0,22872109	0,194412926	0,427683275	0,490683275	-0,769316725
chrVIII	548318	548458	140	0,139628469	0,129705435	0,518421434	0,064192108	0,039263292	0,16143811	0,18943811	-1,07056189
chrVIII	548324	548458	134	0,139628469	0,125995566	0,525654112	0,064349707	0,054697251	0,292030714	0,362030714	-0,897969286
chrVIII	548850	549005	155	0,102584181	0,081529131	0,557179598	0,143822286	0,122248943	0,143861795	0,066861795	-1,193138205
chrVIII	548981	549089	108	0,065539893	0,192705218	0,253789483	-0,662612181	-0,563220354	0,09964897	0,35164897	-0,90835103
chrVIII	549893	550056	163	0,19377012	0,200116957	0,491943329	-0,020196453	-0,017166985	0,113683695	-0,019316305	-1,279316305
chrVIII	550702	550810	108	0,09973462	0,277940218	0,264075364	-0,630831465	-0,536206745	0,096643465	0,348643465	-0,911356635
chrVIII	551514	551634	120	0,24221265	0,733762177	0,2481751	-0,680243648	-0,578207101	-0,021007121	0,146992879	-1,113307121
chrVIII	553179	553326	147	1,333594353	0,70411522	0,65445752	0,397383121	0,337775653	0,264992015	0,243992015	-0,1016007985
chrVIII	553630	553778	148	0,347646391	0,300175436	0,536638898	0,091969585	0,078174148	-0,044517702	-0,072517702	-1,332517702
chrVIII	556401	556536	135	0,840620372	0,718938698	0,539011563	0,097943858	0,083252279	0,284767935	0,347767935	-0,912232065
chrVIII	556826	556854	28	0,034194727	0,552174567	0,058316026	-1,569068185	-1,333707957		0,812	-0,448
chrVIII	556826	556859	33	0,068389454	0,415057393	0,141					

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrVIII	556826	556972	146	0,042743409	0,233469783	0,15474789	-1,016280608	-0,863838517	-0,862743975	-0,876743975	-2,136743975
chrVIII	556826	556973	147	0,826372569	1,222936961	0,403244389	-0,244958225	-0,208214491	-0,278662379	-0,299662379	-1,559662379
chrVIII	556826	556975	149	1,02584181	0,644821307	0,614032715	0,289845327	0,246368528	0,142664434	0,107664434	-1,152335566
chrVIII	556826	556976	150	0,034194727	0,251999131	0,119480995	-0,17585257	-1,000947468	-1,103678773	-1,145678773	-2,405678773
chrVIII	556826	556977	151	0,059840772	0,155646522	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	-0,589001685	-0,638001685	-1,898001685
chrVIII	556826	556979	153	0,265009134	0,429880871	0,381368464	-0,301888676	-0,256605374	-0,281003431	-0,344003431	-1,604003431
chrVIII	556826	556981	155	0,059840772	0,292763697	0,16971076	-0,955308878	-0,812012546	-0,806811282	-0,883811282	-2,143811282
chrVIII	556826	556982	156	0,473027057	0,637409568	0,425982939	-0,186610698	-0,158619094	-0,139601099	-0,223601099	-1,483601099
chrVIII	556826	556983	157	0,455929693	0,948702612	0,324590066	-0,454901459	-0,386666241	-0,328147984	-0,419147984	-1,679147984
chrVIII	556826	556984	158	0,213717044	0,214940436	0,498572996	-0,003576976	-0,00304043	0,09010487	-0,00789513	-1,26789513
chrVIII	556826	556985	159	0,14532759	0,26311674	0,355807583	-0,369687743	-0,314234581	-0,217692098	-0,322692098	-1,582692098
chrVIII	556826	556986	160	4,912642446	11,15466743	0,305753887	-0,507922388	-0,431734029	-0,352828859	-0,464828859	-1,724828859
chrVIII	556826	556987	161	1,592904366	1,604641528	0,498164661	-0,004600529	-0,00391045	0,148691623	0,029691623	-1,230308377
chrVIII	556826	556989	163	22,00430683	12,47766287	0,638139498	0,35349016	0,300466636	0,438092727	0,305092727	-0,954907273
chrVIII	556833	556986	153	0,042743409	0,092646739	0,315705458	-0,47974192	-0,407780632	-0,430257145	-0,493257145	-1,753257145
chrVIII	556840	556986	146	0,074088575	0,040764565	0,645072262	0,316242667	0,305541745	0,291541745	0,291541745	-0,968458255
chrVIII	556843	556989	146	0,071239015	0,114881957	0,382756516	-0,298249123	-0,253511755	-0,288075941	-0,302075941	-1,562075941
chrVIII	556853	556986	133	0,031345166	0,051882174	0,376621026	-0,314367347	-0,267212245	0,040958995	0,117958895	-1,142041105
chrVIII	556853	556989	136	0,259310013	0,196411088	0,569010328	0,173855096	0,147776831	0,329398965	0,385398965	-0,874601035
chrVIII	556858	556975	117	0,04844253	0,037058696	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,662751799	0,851751799	-0,408248201
chrVIII	556858	556989	131	0,105433742	0,159352392	0,398184528	-0,258049045	-0,219341688	0,164669993	0,255669993	-1,004330007
chrVIII	556859	556963	104	0,102584181	0,062999783	0,619529685	0,304245806	0,258608935	0,912651864	1,192651864	-0,067348136
chrVIII	556859	556989	130	0,09688506	0,114881957	0,45750779	-0,106714373	-0,090707217	0,369016972	0,467016972	-0,792983028
chrVIII	556863	556986	123	0,04844253	0,200116957	0,194893104	-0,860055143	-0,731004372	-0,153982049	-0,006982049	-1,266982049
chrVIII	556869	556986	117	0,059840772	0,151940653	0,282559116	-0,57255914	-0,488967527	0,022228005	0,211228005	-1,0487771995
chrVIII	556878	556973	95	0,042743409	0,248293262	0,146866059	-0,104996549	-0,892474109	-0,254114788	0,088885212	-1,171114788
chrVIII	556878	556975	97	0,031345166	0,129705435	0,194629303	-0,860962664	-0,731818264	-0,071943975	0,257056025	-1,002943975
chrVIII	556878	556983	105	0,028495606	0,08894087	0,242646977	-0,69781331	-0,593141313	0,034102657	0,307102657	-0,952897343
chrVIII	556878	556989	111	0,641151131	0,570703915	0,529065859	0,072921881	0,061983599	0,672797816	0,903797816	-0,356202184
chrVIII	556883	556989	106	0,521469587	0,478057176	0,521716483	0,054462061	0,046292752	0,718549573	0,984549573	-0,275450427
chrVIII	556887	556986	99	0,168124074	0,333528262	0,335140619	-0,425726057	-0,361897749	0,357970238	0,672970238	-0,587029762
chrVIII	556893	556986	82	0,054141651	0,066705652	0,448017039	-0,130672891	-0,111071958	0,486371872	0,920371872	-0,339628128
chrVIII	556893	556989	96	0,105433742	0,08894087	0,542425478	0,106546147	0,090564225	0,711059436	1,047059436	-0,212940564
chrVIII	556901	556986	85	0,059840772	0,340940001	0,149310486	-1,039395206	-0,883485925	-0,30958262	0,10341738	-1,15658262
chrVIII	556904	556989	85	0,047487163	0,366881088	0,52621884	-0,665768269	0,055903029	0,669233531	1,082233531	-0,177766469
chrVIII	558701	558838	137	0,504372223	0,470645436	0,517295475	0,043366916	0,036861878	0,198654037	0,247654037	-1,012345963
chrVIII	558986	559129	143	0,401788042	0,344645871	0,538276779	0,096093338	0,081679337	0,190870383	0,197870383	-1,062129617
chrVIII	559259	559411	152	0,105433742	0,059293913	0,640048823	0,358589298	0,304800903	0,23836908	0,18236908	-1,07763092
chrVIII	559332	559476	144	0,09688506	0,048176305	0,43409473	0,36898052	0,396777586	0,396777586	0,396777586	-0,863222414
chrVIII	560157	560308	151	0,698142343	0,470645436	0,597321734	0,246420767	0,209457652	0,132836544	0,083836544	-1,176163456
chrVIII	560416	560563	147	0,094035499	0,096352609	0,493914773	-0,015253994	-0,012965895	-0,076717533	-0,097717533	-1,357717533
chrVIII	560448	560563	115	0,116831984	0,107407218	0,520868645	0,052333815	0,044483743	0,526085074	0,729085074	-0,530914926
chrVIII	560502	560671	169	0,071239015	0,296469566	0,19373777	-0,864204794	-0,734574075	-0,581890925	-0,756890925	-2,016890925
chrVIII	560544	560634	90	0,111132863	0,188999349	0,370279692	-0,33112667	-0,281445767	0,386635458	0,764635458	-0,49536458
chrVIII	560544	560639	95	0,062690333	0,103764348	0,376621026	-0,314367347	-0,267212245	0,362524987	0,705524987	-0,554475013
chrVIII	560784	560911	127	0,034194727	0,055588044	0,380860679	-0,303221116	-0,2577737948	0,250530614	0,369530614	-0,890469386
chrVIII	561208	561356	148	0,056991212	0,055588044	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,107654132	-0,135654132	-1,395654132
chrVIII	561302	561476	174	0,028495606	0,055588044	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	-0,075644246	-0,285644246	-1,545644246
chrVIII	561649	561800	151	0,53856695	0,35205761	0,60470705	0,265549866	0,225717386	0,158021988	0,109021988	-1,150978012
chrVIII	562455	562594	139	0,612655525	0,066705652	0,901811209	1,29194099	1,098149841	1,249984111	1,284984111	0,024984111
chrVIII	562455	562640	185	0,176672756	0,051882174	0,772999103	0,748760132	0,636446112	0,930183756	0,643183756	-0,616816244
chrVIII	562469	562594	125	0,136778908	0,111176087	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,644434514	0,777434514	-0,482565486
chrVIII	562469	562614	145	0,028495606	0,037058696	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,134378939	-0,141378939	-1,401378939
chrVIII	562469	562632	163	0,039893848	0,044470641	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	0,087069844	-0,045930156	-1,305930156
chrVIII	562469	562636	167	0,168124074	0,411351523	0,290131414	-0,553000851	-0,470050723	-0,296037227	-0,457037227	-1,717037227
chrVIII	562469	562640	171	0,136778908	0,125999566	0,520510322	-0,051434423	0,043719259	0,255977844	0,066977844	-1,193022156
chrVIII	562500	562636	136	0,233663968	0,140823044	0,623957468	0,315891237	0,268507552	0,436544841	0,492544841	-0,767455159
chrVIII	562506	562632	126	0,059840772	0,062999783	0,487141826	-0,032236246	-0,027400809	0,497205419	0,623205419	-0,636794581
chrVIII	562506	562636	130	0,14817715	0,463233697	0,242352832	-0,698754187	-0,593941059	-0,162128897	-0,064128897	-1,324128897
chrVIII	562506	562640	134	0,256460453	0,100058479	0,719345959	0,58089966	0,493764711	0,733026293	0,803026293	-0,456973707
chrVIII	562520	562621	101	0,367593315	0,111176087	0,767787819	0,731580977	0,621843837	1,329846173	1,630846173	-0,370846173
chrVIII	562520	562640	120	0,079787696	0,185293479	0,300993446	-0,521545394	-0,443313585	0,117241241	0,285241241	-0,974758759
chrVIII	562523	562640	117	0,581310359	0,037058696	0,070702611	1,555363688	1,322059135	1,842860303	2,031860303	-0,771860303
chrVIII	562552	562640	88	0,162424953	0,248293262	0,395465668	-0,265101417	-0,225336204	0,441643904	0,833643904	-0,426356096
chrX	1669	1785	116	0,139628469	0,085235	0,620947766	0,307970909	0,261775272	0,976875124	1,172875124	-0,087124876
chrX	1669	1804	135	2,3537737042	1,237760439	0,65536369	0,399842372	0,339866016	0,361212062	0,424212062	-0,835787938
chrX	1669	1821	152	0,304902982	0,285351958	0,516561509	0,041525478	0,035296656	-0,073767415	-0,129767415	-1,389767415
chrX	1693	1785	92	0,156725832	0,17788174	0,468386986	-0,079325188	-0,06742641	0,379492978	0,734392978	-0,516507022
chrX	1693	1794	101	0,079787696	0,196411088	0,288877797	-0,55666083	-0,47316617	0,109043226	0,410043226	-0,849956774
chrX	1693	1804	111	0,416035845	0,370586958	0,528888615	0,072476421	0,061604958	0,848664579	1,079664579	-0,180335421
chrX	1693	1821	128	7,292025533	8,378971117	0,465319832	-0,073984006	-0,073984006	0,361257021	0,473257021	-0,786742979
chrX	1698	1821	123	0,056991212	0,0747117392	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,450048044	0,597048044	-0,662951956
chrX	1980	2120	140	0,068389454	0,040764565	0,626540688					

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrX	12893	13042	149	0,039893848	0,048176305	0,452978074	-0,118140734	-0,100419624	-0,202918187	-0,237918187	-1,497918187
chrX	14191	14340	149	0,136778908	0,055588044	0,711031218	0,556399818	0,472939845	0,368803942	0,333803942	-0,926196058
chrX	16003	16132	129	0,133929347	0,125999566	0,515253751	0,038244804	0,032508084	0,417341776	0,522341776	-0,737658224
chrX	16061	16168	107	0,142478029	1,708405876	0,076978372	-1,425693812	-1,211839741	-0,533038136	-0,274038136	-1,534038136
chrX	21416	21535	119	0,065539893	0,500292393	0,115829186	-1,196097859	-1,01668318	-0,375940079	-0,200940079	-1,460940079
chrX	28854	29005	151	0,330549028	0,292763697	0,530310091	0,076049373	0,064641967	-0,049456578	-0,098456578	-1,358456578
chrX	28854	29005	151	0,330549028	0,292763697	0,530310091	0,076049373	0,064641967	-0,049456578	-0,098456578	-1,358456578
chrX	30398	30549	151	0,541416511	0,455821958	0,54291579	0,107782253	0,091614915	-0,027830824	-0,076830824	-1,336830824
chrX	31626	31734	108	0,720938828	1,964110877	0,268501111	-0,617352537	-0,524749656	0,171907592	0,423907592	-0,836092408
chrX	32694	32839	145	1,353541277	1,030231743	0,567814664	0,170813172	0,145191196	-0,023824729	-0,030824729	-1,290824729
chrX	33933	34077	144	1,202514566	0,856055873	0,584150313	0,212522567	0,180644182	0,004374341	0,004374341	-1,255625659
chrX	37483	37615	132	0,92895675	1,693582397	0,354220356	-0,373951081	-0,317858419	-0,224493138	-0,140493138	-1,400493138
chrX	38720	38876	156	0,404637603	0,326116523	0,55372606	0,13508094	0,114818799	0,09035836	0,00635836	-1,25364164
chrX	40633	40803	170	0,250761331	0,500292393	0,333879353	-0,42922608	-0,364842168	-0,264630918	-0,446630918	-1,706630918
chrX	40783	40953	170	0,185221438	0,285351958	0,393607968	-0,269927623	-0,229438479	-0,095780227	-0,277780227	-1,537780227
chrX	46039	46190	151	0,284956058	0,218646305	0,565835427	0,165781194	0,140914015	0,028632183	-0,020367817	-1,280367817
chrX	53460	53598	138	0,14532759	0,125999566	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,012023216	0,029976784	-1,230023216
chrX	55658	55819	161	0,82922213	0,796761959	0,5099817	0,025032022	0,021269569	0,080330804	-0,038669196	-1,298669196
chrX	59858	59998	140	3,997933499	2,834990228	0,585098511	0,214954263	0,182711124	0,041734344	0,069734344	-1,190265656
chrX	64405	64545	140	0,09688506	0,081529131	0,543034495	0,108081541	0,09186931	-0,053034458	-0,025034458	-1,285034458
chrX	86256	86397	141	0,176672756	0,111176087	0,613769206	0,28915654	0,245783059	0,065295833	0,086295833	-1,173704167
chrX	88120	88277	157	1,46467414	1,530524136	0,489007406	-0,027557834	-0,023424159	-0,0303057	-0,1213057	-1,3813057
chrX	90912	91092	180	0,720938828	1,58240631	0,31299644	-0,487374615	-0,414268423	-0,207804921	-0,459804921	-1,719804921
chrX	94290	94441	151	0,213717044	0,055588044	0,793587102	0,818930974	0,696091328	0,591519909	0,542519909	-0,717480091
chrX	94366	94450	84	0,216566604	0,385410436	0,359758911	-0,359103289	-0,305237796	0,058599328	0,478599328	-0,781400672
chrX	94724	94862	138	0,333398588	0,363175219	0,478626364	-0,053601417	-0,045561205	-0,134699576	-0,092699576	-1,352699576
chrX	100058	100217	159	11,01070209	8,693970031	0,558786364	0,147892925	0,125708986	0,135727092	0,030727092	-1,229272908
chrX	100062	100217	155	0,039893848	0,059293913	0,402205349	-0,247642923	-0,210496484	-0,249128037	-0,326128037	-1,586128037
chrX	100066	100217	151	0,039893848	0,040764565	0,49460244	-0,01350088	-0,011500575	-0,113028956	-0,162028956	-1,422028956
chrX	105547	105698	151	1,062886098	0,607762611	0,636211606	0,348350745	0,296098133	0,18935592	0,14035592	-1,119640072
chrX	106971	107136	165	0,344796831	0,34835174	0,49743568	-0,006427842	-0,005463666	0,118780462	-0,028219538	-1,288219538
chrX	108096	108187	91	0,088336378	0,326116523	0,213139727	-0,795574396	-0,676238236	-0,266196189	0,104803811	-1,55196189
chrX	108096	108204	108	0,028495606	0,100058479	0,221662392	-0,766590907	-0,651602271	0,053881696	0,305881696	-0,954118304
chrX	108096	108205	109	36,9929955	115,334073	0,242852919	-0,697156566	-0,592583081	0,149300326	0,394300326	-0,865699674
chrX	108096	108206	110	0,512920905	1,893699355	0,213129139	-0,795610814	-0,676269192	0,077112619	0,315112619	-0,944887381
chrX	108096	108207	111	0,376141997	2,516285444	0,130043711	-1,126184528	-0,957256849	-0,155729181	0,075270819	-1,184729181
chrX	108096	108208	112	0,028495606	0,166764131	0,145936926	-1,054019799	-0,895916829	-0,117019389	0,106980611	-1,153019389
chrX	108096	108220	124	0,051292091	5,62551002	0,009035385	-2,364164857	-2,009540128	-1,506057229	-1,366057229	-2,626057229
chrX	108097	108205	108	0,034194727	0,103764348	0,247861382	-0,681235065	-0,579049806	0,128730357	0,380730357	-0,879269643
chrX	108098	108200	102	0,037044288	0,26311674	0,123414715	-1,158084807	-0,984372086	-0,393329665	-0,099329665	-1,359329665
chrX	108098	108205	107	0,823523009	8,00467829	0,093283216	-1,32080488	-1,122684148	-0,442181936	-0,183181936	-1,443181936
chrX	108098	108206	108	0,031345166	0,277940218	0,101347066	-1,273913333	-1,082826333	-0,35277316	-0,10077316	-1,36077316
chrX	108098	108220	122	1,233859733	10,79149221	0,102604875	-1,266847707	-1,076820551	-0,453361863	-0,299361863	-1,559361863
chrX	108135	108220	85	0,031345166	0,255705001	0,19919752	-1,230807045	-1,046185988	-0,664526842	-0,251526842	-1,511526842
chrX	117567	117726	159	0,253610892	0,207528696	0,54996556	0,125574335	0,106738185	0,122510802	0,017510802	-1,242489198
chrX	118042	118180	138	8,870682096	5,518039803	0,616502436	0,29630767	0,25186152	0,150146802	0,192146802	-1,067853198
chrX	118045	118180	135	0,056991212	0,037058966	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,255711578	0,318711578	-0,941288422
chrX	118063	118213	150	4,69037672	2,979519141	0,611530692	0,283310777	0,24081416	0,106275804	0,064275804	-1,195724196
chrX	118208	118364	156	0,29065518	0,392822175	0,425259414	-0,18845648	-0,160188008	-0,179681402	-0,263681402	-1,523681402
chrX	122371	122478	107	0,062690333	0,444704349	0,12535339	-1,157405375	-0,983794569	-0,298979864	-0,039979864	-1,299979864
chrX	126969	127111	142	0,980248841	0,79305609	0,562780756	0,132690081	0,112786569	-0,07384166	-0,05984166	-1,31984166
chrX	127866	128026	160	0,239363089	0,203822827	0,540096335	0,100676421	0,085574958	0,123873309	0,011873309	-1,248126691
chrX	131244	131407	163	0,649699813	1,004290656	0,392807741	-0,272090205	-0,231207824	-0,132964617	-0,265964617	-1,525964617
chrX	139844	139996	152	0,059840772	0,070411522	0,459422021	-0,101889932	-0,086606442	-0,196267132	-0,252267132	-1,512267132
chrX	141168	141318	150	0,062690333	0,048176305	0,56545715	0,164819952	0,140096959	0,005226772	-0,036773228	-1,296773228
chrX	142696	142846	150	0,73233707	0,544762828	0,573437576	0,185132835	0,15736291	0,008443327	0,033556673	-1,539556673
chrX	145224	145374	150	0,424584527	0,444704349	0,488427424	-0,029012215	-0,024660382	-0,175802941	-0,217802941	-1,477802941
chrX	145224	145374	150	0,424584527	0,444704349	0,488427424	-0,029012215	-0,024660382	-0,175802941	-0,217802941	-1,477802941
chrX	148124	148271	147	0,156725832	0,103764348	0,601657352	0,2576393	0,218993405	0,106111371	0,085111371	-1,174888629
chrX	149558	149726	168	0,988797522	1,693582397	0,368626948	-0,33549211	-0,285168294	-0,189893786	-0,357893786	-1,617893786
chrX	154966	155110	144	0,324849907	0,392822175	0,452643923	-0,118984235	-0,1011366	-0,279786272	-0,279786272	-1,539786272
chrX	162602	162770	168	0,48727486	0,652233046	0,427618674	-0,182440113	-0,155074096	-0,05141696	-0,21941696	-1,47941696
chrX	163009	163162	153	1,877860425	1,786229137	0,512503964	0,031347923	0,026645735	-0,043731271	-0,106731271	-1,366731271
chrX	169091	169251	160	0,094035499	0,148234783	0,388142938	-0,284162468	-0,241538098	-0,19210159	-0,30410159	-1,56410159
chrX	173679	173830	151	0,028495606	0,037058696	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,253499413	-0,302499413	-1,562499413
chrX	173874	174016	142	0,960301917	0,711526959	0,57440204	0,187592737	0,159453827	-0,026576999	-0,012576999	-1,272576999
chrX	178426	178580	154	0,823523009	0,596645002	0,579877171	0,201579264	0,171342374	0,085839665	0,015839665	-1,244160335
chrX	182961	183077	116	8,728204067	26,16343922	0,250151705	-0,67012431	-0,572910567	0,130628926	0,326628926	-0,933371074
chrX	182964	183077	113	0,042743409	0,203822827	0,173354671	-0,940991251	-0,799842563	-0,040078441	0,176921559	-1,083078441
chrX	182966	183077	111	0,039893848	0,096352609	0,292806499	-0,545204323	-0,463423675	0,336325301	0,567325301	-0,692674699
chrX	185927	186084	157	0,071239015	0,062999783	0,530688713	0,07700122	0,065451037	0,067124536	0,023875464	-1,283875464
chrX	185927	186084	157	0,071239015	0,062999783	0,530688713	0,07700122	0,065451037	0,067124536	0,023875464	-1,283875464
chrX	189658	189821	163	0,43883233	0,340940001	0,562769814	0,157995466	0,134296146	0,238		

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrX	227406	227571	165	0,359044634	0,463233697	0,436646109	-0,159478092	-0,135556378	-0,003733447	-0,150733447	-1,410733447
chrX	227406	227571	165	0,359044634	0,463233697	0,436646109	-0,159478092	-0,135556378	-0,003733447	-0,150733447	-1,410733447
chrX	229005	229137	132	0,128230226	0,200116957	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0,152275249	-0,068275249	-1,328275249
chrX	229384	229535	151	0,205168362	0,203822827	0,501644944	0,004123275	0,003504784	-0,110721107	-0,159721107	-1,419721107
chrX	233516	233665	149	0,213717044	0,307587175	0,409966074	-0,227632249	-0,193487411	-0,288696633	-0,323696633	-1,583696633
chrX	235494	235644	150	0,512920905	0,481763045	0,515662191	0,039269381	0,033378974	-0,115236663	-0,157236663	-1,417236663
chrX	237835	237975	140	1,934851636	1,241466309	0,609149232	0,277102325	0,235536977	0,084796891	0,112796891	-1,147203109
chrX	240265	240414	149	0,356195073	0,203822827	0,6360423	0,34789847	0,29571487	0,198447788	0,163447788	-1,096552212
chrX	240554	240707	153	0,122531105	0,103764348	0,541465166	0,104125608	0,088506767	0,007812413	-0,055187587	-1,315187587
chrX	240601	240747	146	0,814974327	0,626291959	0,56545715	0,164819952	0,140096959	-0,026899591	-0,040899591	-1,300899591
chrX	242702	242868	166	0,481575739	0,826408916	0,36818149	-0,336673583	-0,286172546	-0,164505634	-0,318505634	-1,578505634
chrX	243519	243619	100	0,034194727	0,059293913	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	0,285432307	0,593432307	-0,666567693
chrX	245287	245435	148	0,156725832	0,148234783	0,51392155	0,034903236	0,029667751	-0,070801988	-0,098801988	-1,358801988
chrX	247930	248081	151	0,213717044	0,270528479	0,441340257	-0,14757205	-0,125436242	-0,258695434	-0,307695434	-1,567695434
chrX	248270	248435	165	0,199469241	0,285351958	0,411428464	-0,223871969	-0,190291174	-0,060112674	-0,207112674	-1,467112674
chrX	251069	251224	155	0,076938136	0,077823261	0,497140355	-0,007168129	-0,00609291	-0,035474	-0,112474	-1,372474
chrX	251916	252080	164	0,037044288	0,044470435	0,454449042	-0,114428548	-0,097264266	0,020206835	-0,119793165	-1,379793165
chrX	253721	253885	164	1,835117016	2,419932835	0,431279792	-0,173116845	-0,147149318	-0,026559303	-0,166559303	-1,426559303
chrX	254829	255000	171	0,176672756	0,251999131	0,412139824	-0,222043979	-0,188737382	-0,01692918	-0,20592918	-1,46592918
chrX	255572	255735	163	0,142478029	0,303881305	0,31920029	-0,669936228	-0,399445793	-0,297054238	-0,430054238	-1,690054238
chrX	271510	271677	167	0,045592969	0,074117392	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	-0,177903556	-0,338903556	-1,598903556
chrX	271664	271795	131	0,313451664	0,259410871	0,547167331	0,118507771	0,100731606	0,370516535	0,461516535	-0,798483465
chrX	272130	272276	146	3,533455124	2,64228501	0,572150875	0,181852797	0,154574878	-0,000905833	-0,014905833	-1,274905833
chrX	273881	274032	151	0,302053422	0,237175653	0,560157892	0,15136954	0,128664109	-0,008405679	-0,057405679	-1,317405679
chrX	275971	276080	109	1,723984153	15,91300397	0,097748218	-1,29448938	-1,100315973	-0,357479318	-0,112479318	-1,372479318
chrX	276361	276455	94	0,24221265	0,233469783	0,509189814	0,023037485	0,019581862	0,505187217	0,855187217	-0,404812783
chrX	276361	276463	102	0,270708255	0,337234132	0,445286036	-0,137580369	-0,116943314	0,49666608	0,79066608	-0,46933392
chrX	276481	276614	133	0,262159574	0,544762828	0,324888209	-0,454072817	-0,385961895	-0,338107296	-0,261107296	-1,521107296
chrX	278918	279067	149	0,322000346	0,333528262	0,49120716	-0,022042166	-0,018735841	-0,113743397	-0,148743397	-1,408743397
chrX	283812	283977	165	0,347646391	0,318704784	0,521716483	0,054462061	0,046292752	0,173543533	0,026543533	-1,233453533
chrX	287746	287904	158	0,250761331	0,148234783	0,628480635	0,237831948	0,278657156	0,277120717	0,179120717	-1,080879283
chrX	292191	292322	131	0,63260245	0,44099848	0,58923426	0,225575652	0,191739305	0,456759888	0,547759888	-0,712240112
chrX	292971	293126	155	0,34194727	0,196411088	0,635166642	0,345568907	0,293733571	0,272592108	0,195592108	-1,064407892
chrX	293774	293933	159	0,088336378	0,059293913	0,598362147	0,249109985	0,211743487	0,243399097	0,138399097	-1,121600903
chrX	301109	301275	166	0,24506221	0,240881523	0,504301617	0,010782764	0,009165349	-0,02946474	-0,128946474	-1,28946474
chrX	303727	303887	160	0,256460453	0,233469783	0,523463207	0,058847485	0,050020363	0,098413314	-0,013586686	-1,273586686
chrX	309182	309321	139	0,102584181	0,111176087	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	-0,166568691	-0,131568691	-1,391568691
chrX	310987	311146	159	1,176868521	0,989467177	0,543253071	0,108632656	0,092337758	0,131146171	0,026146171	-1,233853829
chrX	310987	311146	159	1,176868521	0,989467177	0,543253071	0,108632656	0,092337758	0,131146171	0,026146171	-1,233853829
chrX	321769	321919	150	0,153876272	0,144528914	0,515662191	0,039269381	0,033378974	-0,115862454	-0,157862454	-1,417862454
chrX	322337	322492	155	0,076938136	0,092646739	0,453685128	-0,116356189	-0,098902761	-0,124691398	-0,201691398	-1,461691398
chrX	325234	325383	149	0,367593315	0,226058044	0,619207401	0,303399799	0,257889829	0,171138877	0,136138877	-1,123861123
chrX	326985	327142	157	1,718285032	1,571288701	0,522342763	0,05603431	0,047629164	0,042486558	-0,048513442	-1,308513442
chrX	327633	327785	152	0,09973462	0,096352609	0,508623742	0,021618199	0,01837547	-0,089140593	-0,145140593	-1,405140593
chrX	328569	328730	161	0,170973635	0,237175653	0,418899751	-0,204708983	-0,174002636	-0,13263706	-0,25163706	-1,51163706
chrX	329259	329407	148	0,430283648	0,644821307	0,400224784	-0,252765321	-0,214850523	-0,308777234	-0,336777234	-1,596777234
chrX	329259	329407	148	0,430283648	0,644821307	0,400224784	-0,252765321	-0,214850523	-0,308777234	-0,336777234	-1,596777234
chrX	331899	332052	153	0,082637257	0,096352609	0,461686791	-0,096185077	-0,081757315	-0,159096683	-0,222096683	-1,482096683
chrX	333305	333466	161	1,473222822	1,715817615	0,461964296	-0,095486273	-0,081163332	-0,031095529	-0,150095529	-1,410095529
chrX	333305	333466	161	1,473222822	1,715817615	0,461964296	-0,095486273	-0,081163332	-0,031095529	-0,150095529	-1,410095529
chrX	333361	333513	152	0,111328863	0,055588044	0,666580246	0,43048963	0,365916185	0,283731699	0,227731699	-1,032268301
chrX	337451	337612	161	0,085486818	0,062999783	0,575720754	0,190958009	0,162314307	0,224105819	0,105105819	-1,154894181
chrX	338776	338907	131	0,575611238	1,037643482	0,356801211	-0,367022249	-0,311968912	-0,083496263	0,007503737	-1,252496263
chrX	343385	343533	148	0,547115632	0,389116306	0,58438044	0,213112623	0,181145729	0,084033425	0,056033425	-1,203966575
chrX	344740	344900	160	0,071239015	0,096352609	0,425075031	-0,188926962	-0,160587917	-0,105610994	-0,217610994	-1,477610994
chrX	350347	350517	170	0,401788042	0,566998046	0,414733497	-0,215385217	-0,183077435	-0,046234514	-0,228234514	-1,488234514
chrX	350347	350517	170	0,401788042	0,566998046	0,414733497	-0,215385217	-0,183077435	-0,046234514	-0,228234514	-1,488234514
chrX	357774	357934	160	0,49012442	0,596645002	0,450992097	-0,123155209	-0,104681928	-0,052926248	-0,164926248	-1,424926248
chrX	358769	358924	155	0,116831984	0,107470218	0,520868645	0,025333815	0,044483743	0,013941346	-0,063058654	-1,323058654
chrX	359603	359757	154	0,480570756	2,557050009	0,61476407	0,291757738	0,247994077	0,166164504	0,096164504	-1,163835496
chrX	362162	362320	158	4,681828039	4,547101973	0,607299116	0,108297192	0,015552613	0,013572689	-0,084427311	-1,344427311
chrX	365711	365851	140	1,715435471	1,686170658	0,504301617	0,010782764	0,009165349	-0,153159	-0,125159	-1,385159
chrX	366070	366219	149	1,61285129	1,441583266	0,528035962	0,07033681	0,059783629	-0,030857401	-0,065857401	-1,325857401
chrX	366353	366502	149	1,159771157	0,578115654	0,667345623	0,43259537	0,367706065	0,277746223	0,242746223	-1,017253777
chrX	366353	366502	149	1,159771157	0,578115654	0,667345623	0,43259537	0,367706065	0,277746223	0,242746223	-1,017253777
chrX	366520	366671	151	1,162620718	0,59586306	0,675076052	0,453973505	0,385877479	0,25754938	0,20854938	-1,05145062
chrX	367696	367845	149	0,364743755	0,326116523	0,527955893	0,070132481	0,059612609	-0,026155084	-0,061155084	-1,321155084
chrX	367696	367845	149	0,364743755	0,326116523	0,527955893	0,070132481	0,059612609	-0,026155084	-0,061155084	-1,321155084
chrX	369411	369539	128	0,273557816	0,674468263	0,288555159	-0,557610598	-0,473969008	-0,050777534	0,061222466	-1,198777534
chrX	369776	369927	151	0,644000692	0,411351523	0,610223471	0,279901524	0,237916295	0,106330376	0,057330376	-1,202669624
chrX	374096	374246	150	0,028495606	0,044470435	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0,383702638	-0,425702638	-1,685702638
chrX	380580	380750	170	0,247911771	0,129705435	0,656516088	0,402973357	0,342527354	0,48555887	0,30355887	-0,95644113
chrX	380580	380750	170	0,247911771	0,129705435	0,656516088	0,402973357	0,342527354	0,48555887	0,303	

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrX	470836	470984	148	0,666797177	0,485468915	0,578683328	0,198526256	0,168747318	0,063492151	0,035492151	-1,224507849
chrX	472163	472315	152	0,302053422	0,274234349	0,524136442	0,060538046	0,051457339	-0,036345881	-0,092345881	-1,352345881
chrX	472826	472975	149	0,079787696	0,048176305	0,623516738	0,314730183	0,267520656	0,174960831	0,139960831	-1,120039169
chrX	473000	473123	123	0,071239015	0,188999349	0,273745245	-0,601524812	-0,51129609	0,067607002	0,214607002	-1,045392998
chrX	473100	473255	155	0,105433742	0,096352609	0,52250185	0,056433715	0,047968658	0,011777119	-0,065222881	-1,325222881
chrX	473533	473667	134	0,128230226	0,100058479	0,561702018	0,155285859	0,13199298	0,152615509	0,222615509	-1,037384491
chrX	473533	473673	140	0,179522317	0,100058479	0,642112476	0,3641111	0,309494435	0,144406829	0,172406829	-1,087593171
chrX	473729	473880	151	0,119681545	0,077823261	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,11840476	0,062840476	-1,197159524
chrX	473739	473884	145	0,076938136	0,066705652	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,095180335	-0,102180335	-1,362180335
chrX	473757	473908	151	0,037044288	0,055588044	0,399906675	-0,253588671	-0,21555037	-0,33497204	-0,38397204	-1,64397204
chrX	474011	474165	154	0,176672756	0,148234783	0,543763178	0,109918963	0,093431118	0,014492876	-0,055507124	-1,315507124
chrX	474045	474189	144	0,065539893	0,040764565	0,616530051	0,29638	0,251923	0,080385137	0,080385137	-1,179614863
chrX	474045	474189	144	0,065539893	0,040764565	0,616530051	0,29638	0,251923	0,080385137	0,080385137	-1,179614863
chrX	474576	474711	135	0,082637257	0,100058479	0,452321762	-0,11979755	-0,101827917	-0,095907621	-0,032907621	-1,292907621
chrX	475023	475169	146	0,088336378	0,048176305	0,64709283	0,377483478	0,320860956	0,163898839	0,149898839	-1,110101161
chrX	475023	475173	150	8,864982975	4,235808928	0,676675352	0,458421991	0,389658692	0,241641886	0,199641886	-1,060358114
chrX	475693	475822	129	0,062690333	0,092646739	0,403576119	-0,244101464	-0,207486244	0,148617956	0,253617956	-1,006382044
chrX	477337	477451	114	0,042743409	0,226058044	0,159014798	-0,988515203	-0,848737923	-0,117420193	0,092579807	-1,167420193
chrX	477657	477804	147	0,544266071	0,596645002	0,47704513	-0,057571113	-0,048935446	-0,15626861	-0,17726861	-1,13726861
chrX	478238	478390	152	0,037044288	0,037058696	0,499902783	-0,000243688	-0,000207135	-0,10248238	-0,15848238	-1,41848238
chrX	478410	478559	149	0,079787696	0,066705652	0,544650641	0,112157259	0,09533367	-0,004871786	-0,039871786	-1,299871786
chrX	478560	478666	106	0,749434433	2,308756747	0,245058072	-0,690124109	-0,586605492	0,070880424	0,336880424	-0,923119576
chrX	478560	478678	118	0,934655871	2,716402401	0,255995879	-0,655739487	-0,557378564	0,11621819	0,29821819	-0,96171819
chrX	478584	478707	123	0,088336378	0,188999349	0,318517845	-0,471847434	-0,401070319	0,151786019	0,298786019	-0,961213981
chrX	478684	478839	155	0,09973462	0,081529131	0,550218231	0,126212725	0,107280816	0,066702176	-0,010297824	-1,270297824
chrX	479117	479251	134	0,165274514	0,118587827	0,582234733	0,207613792	0,176471723	0,192149877	0,262149877	-0,997850123
chrX	479117	479257	140	0,188070999	0,129705435	0,591834317	0,232266067	0,197426157	0,022723659	0,050723659	-1,209276341
chrX	480160	480295	135	0,079787696	0,059293913	0,573675388	0,185739279	0,157878387	0,153648194	0,216648194	-1,043351806
chrX	480607	480757	150	8,993213202	4,187632624	0,682294009	0,474123529	0,403005	0,264571345	0,222571345	-1,037428655
chrX	480786	480943	157	0,031345166	0,062999783	0,332240005	-0,433736208	-0,368675777	-0,364180794	-0,455180794	-1,715180794
chrX	481277	481406	129	0,082637257	0,118587827	0,410670755	-0,225819886	-0,191946903	0,140929774	0,245929774	-1,014070226
chrX	481757	481888	131	0,094035499	0,107470218	0,466664175	-0,083658001	-0,071109301	0,101412317	0,192412317	-1,067587683
chrX	482189	482339	150	0,168124074	0,181587609	0,480750522	-0,048270025	-0,041029521	-0,181185188	-0,223185188	-1,483185188
chrX	483140	483291	151	0,059840772	0,096352609	0,38311977	-0,297297305	-0,252702709	-0,36333072	-0,41233072	-1,67233072
chrX	495866	496005	139	0,054141651	0,037058696	0,593656197	0,236960278	0,201416237	0,079341601	0,114341601	-1,145658399
chrX	496369	496517	148	0,495823542	0,340940001	0,592549169	0,23410732	0,198991222	0,09602632	0,06802632	-1,19197368
chrX	498437	498584	147	0,182371877	0,144528914	0,55788142	0,145600009	0,123760008	0,018735614	-0,002264386	-1,262264386
chrX	503072	503238	166	0,97454972	1,248878048	0,438309593	-0,155256401	-0,131967941	-0,027143302	-0,181143302	-1,441143302
chrX	503072	503238	166	0,97454972	1,248878048	0,438309593	-0,155256401	-0,131967941	-0,027143302	-0,181143302	-1,441143302
chrX	503922	504069	147	0,384690679	0,322410653	0,544038968	0,11061448	0,094022308	-0,012096882	-0,033096882	-1,293096882
chrX	512701	512853	152	0,111132863	0,040764565	0,731630971	0,617735167	0,525090192	0,426091403	0,370091403	-0,889098597
chrX	516708	516897	189	0,14817715	0,181587609	0,449341981	-0,127324005	-0,108225404	0,129090868	-0,185091032	-1,445090132
chrX	519161	519304	143	0,530018269	0,400233914	0,569757619	0,175757115	0,149393547	-0,026845374	-0,019845374	-1,279845374
chrX	519732	519838	106	0,042743409	0,340940001	0,11402807	-0,219010651	-0,1036236403	-0,357632717	-0,091632717	-1,351632717
chrX	519732	519858	126	1,90635603	5,09927654	0,272117616	-0,606420994	-0,515457845	-0,033615602	0,092384398	-1,167615602
chrX	523978	524108	130	0,085486818	0,107470218	0,443035505	-0,14327752	-0,121785892	0,171987695	0,269987695	-0,990012305
chrX	526346	526498	152	0,814974327	0,289057827	0,738179884	0,637744162	0,542082538	0,434611459	0,378611459	-0,881388541
chrX	527259	527387	128	0,182371877	0,655938915	0,217546856	-0,780504955	-0,663429212	-0,245180911	-0,133180911	-1,393180911
chrX	530647	530795	148	0,367593315	0,229763914	0,615365978	0,29333246	0,249332591	0,146270521	0,118270521	-1,141729479
chrX	531614	531753	139	0,282106498	0,170470001	0,623343495	0,314249947	0,267112455	0,147930683	0,182930683	-1,077069317
chrX	533693	533845	152	0,327699467	0,296469566	0,525017182	0,062749932	0,053337442	-0,059582729	-0,115582729	-1,375582729
chrX	537746	537899	153	0,028495606	0,051882174	0,354520937	-0,373143192	-0,317171714	-0,403252063	-0,466252063	-1,726252063
chrX	542575	542723	148	0,156725832	1,133996091	0,12142494	-0,167893119	-0,992709151	-1,106643628	-1,134643628	-2,394643628
chrX	544311	544443	132	0,1017293128	1,356348266	0,428579115	-0,179992788	-0,15299387	-0,082662035	0,001337965	-1,258662035
chrX	547133	547290	157	0,062690333	0,077823261	0,446151373	-0,135309093	-0,115082344	-0,122099822	-0,213099822	-1,473099822
chrX	554602	554737	135	0,133929347	0,151940653	0,468497385	-0,079047591	-0,067190452	-0,070845257	-0,07845257	-1,267845257
chrX	557805	557945	140	0,618354647	0,396528045	0,609286819	0,277460721	0,235841613	0,059409062	0,087409062	-1,172590938
chrX	557805	557945	140	0,618354647	0,396528045	0,609286819	0,277460721	0,235841613	0,059409062	0,087409062	-1,172590938
chrX	557934	558083	149	0,119681545	0,040764565	0,745929861	0,661736237	0,562475801	0,459046321	0,424046321	-0,835953679
chrX	558445	558574	129	2,271099785	2,872048923	0,441577701	-0,146970376	-0,12492482	0,18771165	0,29271165	-0,96728835
chrX	561483	561587	104	0,14532759	1,90111094	0,107104876	-1,468274214	-1,248033082	-0,603504592	-0,323504592	-1,583504592
chrX	561700	561836	136	0,165274514	0,144528914	0,533481877	0,084025388	0,071421579	0,027655478	0,083655478	-1,176344522
chrX	563670	563822	152	3,348233686	2,831284358	0,541827641	0,105039183	0,089283305	-0,019483118	-0,075483118	-1,335483118
chrX	567134	567269	135	0,464478375	0,370586958	0,556218007	0,1413873	0,120179205	0,111508917	0,174508917	-1,085491083
chrX	569137	569291	154	3,561950729	1,864052398	0,656459395	0,402819234	0,342396349	0,267457629	0,197457629	-1,062542371
chrX	572775	572903	128	0,068389454	0,059293913	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,474791432	0,586791432	-0,673208568
chrX	573799	573959	160	0,122531105	0,137117174	0,47191187	-0,070464771	-0,059895055	0,000797969	-0,111202031	-1,371202031
chrX	582808	582958	150	0,128230226	0,055588044	0,697592939	0,517488464	0,439865194	0,299255242	0,257255242	-1,002744758
chrX	586031	586180	149	0,182371877	0,155646522	0,539532397	0,099255756	0,084367393	-0,031640475	-0,066640475	-1,326640475
chrX	590874	591029	155	0,478726178	0,481763045	0,498419104	-0,003962729	-0,00336832	-0,042331855	-0,119331855	-1,379331855
chrX	591957	592113	156	0,604106844	0,507704132	0,543353912	0,108868926	0,092553889	0,079508363	0,004491637	-1,264491637
chrX	594961	595112	151	2,422126496	1,57870044	0,605406466	0,267366398	0,227261438	0,117887219	0,068887219	-1,191112781
chrX	595496	595660	164	0,091185939	0,040764565						

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrX	684490	684642	152	0,3903898	0,337234132	0,536526883	0,091687619	0,077934477	-0,010344291	-0,066344291	-1,326344291
chrX	684490	684642	152	0,3903898	0,337234132	0,536526883	0,091687619	0,077934477	-0,010344291	-0,066344291	-1,326344291
chrX	685942	686069	127	0,492973981	0,922761525	0,348210509	-0,39015624	-0,331632804	0,117668893	0,236668893	-1,023331107
chrX	687031	687188	157	0,455929693	0,61517435	0,425663311	-0,187426022	-0,159312119	0,171408057	0,262408057	-1,522408057
chrX	687681	687842	161	0,450230572	0,641115437	0,41254613	-0,221000223	-0,18785019	-0,124074974	-0,243074974	-1,503704974
chrX	689548	689698	150	0,812124766	0,452116089	0,642381365	0,364831393	0,310106684	0,162263239	0,120263239	-1,139736761
chrX	695637	695789	152	0,108283302	0,074117392	0,593656197	0,236960278	0,201416237	0,115366601	0,059366601	-1,200633399
chrX	696260	696391	131	1,12557643	1,226642831	0,478516799	-0,053876453	-0,045794985	0,079073615	0,170073615	-1,089926385
chrX	697538	697692	154	0,113982423	0,122293696	0,482411949	-0,044100996	-0,037485847	-0,093417057	-0,163417057	-1,423417057
chrX	699421	699528	107	0,034194727	0,255705001	0,117953636	-1,1852787	-1,007486895	-0,321540912	-0,062540912	-1,322540912
chrX	699421	699559	138	0,04844253	0,040764565	0,543034495	0,108081541	0,09186931	-0,020454783	0,021545217	-1,238454783
chrX	699421	699560	139	0,045592969	0,051882174	0,467739443	-0,080953558	-0,068810524	-0,202267091	-0,167267091	-1,427267091
chrX	699421	699561	140	0,062690333	0,037058696	0,628480635	0,327831948	0,278657156	0,098849309	0,126849309	-1,133150691
chrX	699421	699563	142	0,034194727	0,040764565	0,456177292	-0,110069087	-0,093558724	-0,277311187	-0,263311187	-1,523311187
chrX	699421	699564	143	16,10286686	10,44684634	0,606517545	0,270253923	0,229715834	0,054434842	0,061434842	-1,198565158
chrX	700845	700991	146	1,376337762	0,815291307	0,627997585	0,326554541	0,27757136	0,1540763	0,1400763	-1,1199237
chrX	701322	701470	148	3,094622794	2,405109357	0,562686093	0,157782975	0,134115528	0,028180105	0,000180105	-1,259819895
chrX	705757	705926	169	0,350495952	0,678174133	0,340727272	-0,410479083	-0,348907221	-0,237219511	-0,412219511	-1,672219511
chrX	705757	705926	169	0,350495952	0,678174133	0,340727272	-0,410479083	-0,348907221	-0,237219511	-0,412219511	-1,672219511
chrX	706905	707066	161	0,068389454	0,096352609	0,415130494	-0,214366854	-0,182211826	-0,110130344	-0,229130344	-1,489130344
chrX	712931	713070	139	0,324849907	0,255705001	0,559550703	0,149830185	0,127355657	-0,004911679	0,030088321	-1,229911679
chrX	714988	715121	133	0,478726178	0,359469349	0,571139027	0,179274784	0,152383566	0,19317228	0,27017228	-0,98982772
chrX	720830	720969	139	0,948903674	0,381704567	0,713135275	0,562567469	0,478182348	0,336129742	0,371129742	-0,888870258
chrX	721017	721124	107	0,034194727	0,485468915	0,065801654	-1,507809432	-1,281638017	-0,576883772	-0,317883772	-1,577883772
chrX	721017	721148	131	0,04844253	0,055588044	0,465656665	-0,08619258	-0,073263693	0,034771502	0,125771502	-1,134228498
chrX	721017	721149	132	0,085486818	0,118587827	0,418899751	-0,240708983	-0,174002636	-0,139438328	-0,055438328	-1,315438328
chrX	721017	721153	136	18,6589227	16,02047419	0,538040577	0,095498544	0,081173762	0,026933837	0,038293387	-1,177066163
chrX	721018	721153	135	0,065539893	0,037058696	0,638799168	0,355250862	0,301963233	0,273001084	0,336001084	-0,923998916
chrX	721019	721153	134	0,039893848	0,059293913	0,402205349	-0,247642923	-0,210496484	-0,189371996	-0,119371996	-1,379371996
chrX	721020	721153	133	0,031345166	0,051882174	0,376621026	-0,314367347	-0,267212245	-0,233510415	-0,156510415	-1,416510415
chrX	723086	723238	152	0,760832676	0,822703046	0,480446485	-0,04898786	-0,041639681	-0,108966951	-0,164966951	-1,424966951
chrX	723301	723431	130	0,156725832	0,066705652	0,701449182	0,528573085	0,449287122	0,736266246	0,834266246	-0,425737554
chrX	723442	723594	152	0,29350474	0,17417587	0,627557517	0,325437929	0,27662224	0,209168622	0,153168622	-1,106831378
chrX	725588	725741	153	0,347646391	0,381704567	0,476651724	-0,0585589	-0,049775065	-0,143226462	-0,206226462	-1,466226462
chrX	729427	729584	157	0,834921251	0,559586306	0,598721209	0,250038492	0,212532718	0,199302874	0,108302874	-1,151697126
chrX	729427	729584	157	0,834921251	0,559586306	0,598721209	0,250038492	0,212532718	0,199302874	0,108302874	-1,151697126
chrX	729799	729953	154	0,552814753	0,392822175	0,584595141	0,21366319	0,181613711	0,13041811	0,06041811	-1,19958189
chrX	732737	732877	140	2,088727908	1,58611218	0,568386068	0,172266698	0,146426693	-0,033381153	-0,005381153	-1,265381153
chrX	735177	735331	154	0,039893848	0,081529131	0,328552705	-0,443913104	-0,377326138	-0,425704053	-0,495704053	-1,755704053
chrX	735177	735331	154	0,039893848	0,081529131	0,328552705	-0,443913104	-0,377326138	-0,425704053	-0,495704053	-1,755704053
chrX	736882	737013	131	0,205168362	0,385410436	0,34740218	-0,39234359	-0,333492051	-0,22883147	-0,13783147	-1,39783147
chrX	739148	739242	94	0,205931423	11,71425374	0,14992044	-1,036774676	-0,881258475	-0,376313551	-0,026313551	-1,286313551
chrX	745644	745739	95	0,085486818	0,307587175	0,217482762	-0,780722841	-0,663614415	-0,131020398	0,211979602	-1,048020398
chrX	745644	745742	98	0,056991212	0,077823261	0,212738082	-0,194893703	-0,165659647	0,38564365	0,70764365	-0,55235635
chrXI	6938	7102	164	3,259897308	2,886872402	0,530343166	0,07613252	0,064712642	0,122198787	-0,017801213	-1,277801213
chrXI	10271	10420	149	0,273557816	0,151940653	0,642911399	0,366251789	0,31131402	0,207069374	0,172069374	-1,087930626
chrXI	17984	18132	148	0,213717044	0,129705435	0,622315244	0,311567137	0,264832067	0,144482326	0,116482326	-1,143517674
chrXI	19266	19389	123	1,292152515	5,89233263	0,246647853	-0,68507641	-0,582314949	0,025296211	0,172296211	-1,087703789
chrXI	19267	19389	122	0,065539893	0,207528696	0,240012568	-0,706262136	-0,600322816	0,028135062	0,182135062	-1,077864938
chrXI	19267	19414	147	0,09973462	0,118587827	0,456822566	-0,108441943	-0,092175651	-0,165101711	-0,186101711	-1,446101711
chrXI	20703	20861	158	0,447381012	0,52993935	0,567762909	-0,106071255	-0,090160566	-0,067894316	-0,165894316	-1,425894316
chrXI	31510	31641	131	0,282106498	0,500292393	0,360566076	-0,356946107	-0,303404191	-0,076794249	0,014205751	-1,245794249
chrXI	32617	32778	161	0,148117715	0,188993949	0,439464645	-0,153236671	-0,12947767	-0,123199352	-0,242199352	-1,502199352
chrXI	38219	38379	160	0,068389454	0,037058696	0,648560019	0,381435717	0,324220359	0,339421729	0,227421729	-1,032578271
chrXI	39078	39236	158	0,396088921	0,61146848	0,393117971	-0,271201653	-0,230521405	-0,210674681	-0,308674681	-1,568674681
chrXI	41766	41916	150	0,273557816	0,211234566	0,565478289	0,16182531	0,137551513	0,017444382	-0,02455618	-1,28455618
chrXI	42476	42618	142	8,534433948	5,770038934	0,596626944	0,244625896	0,207932012	0,102552613	0,116552613	-1,143447387
chrXI	42479	42618	139	0,039893848	0,051882174	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,142993666	-0,107993666	-1,367993666
chrXI	44129	44285	156	0,153876272	0,211234566	0,421450846	-0,198183249	-0,168455762	-0,179919203	-0,263919203	-1,523919203
chrXI	45474	45591	117	0,176672756	0,952408482	0,156474796	-1,009052218	-0,857694386	-0,160710626	0,028289374	-1,231710626
chrXI	52845	53010	165	1,344992595	1,66764131	0,446450726	-0,134633754	-0,114438691	-0,033049486	-0,180049486	-1,440049486
chrXI	53086	53185	99	0,091185939	1,148819569	0,073536721	-1,449946491	-1,232454517	-0,785695943	-0,470695943	-1,730695943
chrXI	55429	55585	156	0,307752543	0,244587392	0,557195958	0,143822286	0,122248943	0,097166489	0,013166489	-1,316648943
chrXI	55463	55623	160	0,113982423	0,103764348	0,523463207	0,058847485	0,050020363	0,068429027	-0,043570973	-1,303570973
chrXI	55924	56074	150	0,863416857	0,800467829	0,518916283	0,047433872	0,040318791	-0,08374672	-0,12574672	-1,38574672
chrXI	55924	56080	156	0,125380666	0,122293696	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,010459686	-0,094459686	-1,354459686
chrXI	56846	56978	132	0,156725832	0,170470001	0,47899703	-0,052670982	-0,044770335	0,136424479	0,220424479	-1,039575521
chrXI	61848	62032	184	0,09688506	0,170470001	0,36238349	-0,352095051	-0,299280793	0,011385456	-0,268614544	-1,268614544
chrXI	63877	64030	153	0,076938136	0,118587827	0,393493196	-0,270226	-0,2296921	-0,322514067	-0,385514067	-1,645514067
chrXI	65154	65316	162	0,210867483	0,155646522	0,575332675	0,189967234	0,161472318	0,169430117	0,043430117	-1,216569883
chrXI	65672	65838	166	3,923844923	3,068460011	0,561166162	0,153926517	0,130837539	0,233631803	0,079631803	-1,180368197
chrXI	68614	68763	149	1,085682582	0,885702829	0,550720613	0,127482183	0,108359856	0,001605651	-0,033394349	-1,293394349
chrXI	73102	73261	159	0,10283302	0,111176087	0,493409293	-0,016521205	-0,014043024	0,010190038	-0,094809962	-1,354809962
chrXI	86463	86611	148								

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXI	132985	133151	166	1,179718082	1,100643265	0,517338221	0,043474165	0,03695304	0,148479833	-0,005520167	-1,265520167
chrXI	134033	134163	130	0,404637603	1,05246696	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	-0,251200418	-0,153200418	-1,413200418
chrXI	136517	136676	159	0,162424953	0,281646088	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,273534503	-0,380354503	-1,640354503
chrXI	140618	140768	150	0,316301225	0,285351958	0,525720189	0,064515681	0,054838328	-0,063274442	-0,105274442	-1,365274442
chrXI	142672	142804	132	1,695488547	1,285936744	0,568683895	0,173024449	0,147070782	0,302129605	0,386129605	-0,873870395
chrXI	145250	145428	178	0,151026711	0,155646522	0,49246786	-0,018881397	-0,016049187	0,279449967	0,041449967	-1,218550033
chrXI	146568	146719	151	0,473027057	0,337234132	0,583795773	0,211613657	0,179871608	0,101971149	0,052971149	-1,207028851
chrXI	147356	147520	164	0,056991212	0,081529131	0,411428464	-0,223871969	-0,190291174	-0,125104196	-0,265104196	-1,525104196
chrXI	149408	149568	160	0,108283302	0,125999566	0,462190442	-0,094916836	-0,080679311	-0,062937275	-0,174937275	-1,434937275
chrXI	149964	150108	144	0,316301225	0,307587175	0,506983661	0,017506335	0,014880385	-0,045308002	-0,045308002	-1,305308002
chrXI	151755	151890	135	0,054141651	0,137117174	0,283080537	-0,573714411	-0,48765725	-0,37137928	-0,30837928	-1,56837928
chrXI	161235	161384	149	0,222265726	0,159352392	0,5824297	0,208113175	0,176896198	0,059452199	0,024452199	-1,235547801
chrXI	161799	161928	129	1,8579135	2,616343922	0,415245107	-0,214072894	-0,18196196	0,112655679	0,217655679	-1,042344321
chrXI	162802	162952	150	0,498673102	0,522527611	0,488320362	-0,029280693	-0,024888589	-0,147849305	-0,189849305	-1,449849305
chrXI	170837	170984	147	0,082637257	0,26311674	0,239005934	-0,709503843	-0,603078266	-0,675666349	-0,696666349	-1,956666349
chrXI	171758	171891	133	0,14817715	0,200116957	0,425436857	-0,188003748	-0,159803185	-0,027196837	-0,049803163	-1,210196837
chrXI	172320	172456	136	1,134125112	1,178466526	0,490413047	-0,02403324	-0,020428254	0,075219961	0,131219961	-1,128780039
chrXI	178039	178227	188	0,139628469	0,277940218	0,334384433	-0,427838279	-0,363662537	-0,052970865	-0,360970865	-1,620970865
chrXI	178982	179138	156	0,119681545	0,133411305	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	-0,07586694	-0,15986694	-1,41986694
chrXI	179058	179209	151	0,042743409	0,092646739	0,315705458	-0,47974192	-0,407780632	-0,492591915	-0,541591915	-1,801591915
chrXI	179058	179209	151	0,042743409	0,092646739	0,315705458	-0,47974192	-0,407780632	-0,492591915	-0,541591915	-1,801591915
chrXI	182120	182298	178	0,202318801	0,185293479	0,521961795	0,05507789	0,046816206	0,355868288	0,117868288	-1,142131712
chrXI	183536	183690	154	0,284956058	0,296469566	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	-0,053518065	-0,123518065	-1,383518065
chrXI	183964	184081	117	0,458779254	2,171639573	0,174413006	-0,936868875	-0,796338543	-0,102982643	0,086017357	-1,173982643
chrXI	187208	187352	144	1,208213687	0,844938264	0,588467739	0,223605195	0,190064415	0,117481947	0,117481947	-1,142518053
chrXI	188029	188179	150	0,718089267	0,515115871	0,582295066	0,207768321	0,176603073	0,047590992	0,005590992	-1,254409908
chrXI	190331	190479	148	0,364743755	0,322410653	0,538031394	0,077289038	0,065695682	-0,054896657	-0,082896657	-1,342896657
chrXI	191024	191171	147	0,3903898	0,270528479	0,590677868	0,229289049	0,194895692	0,11557827	0,09457827	-1,16542173
chrXI	195322	195449	127	0,128230226	0,370586598	0,257068582	-0,652409303	-0,554547908	-0,166366987	-0,047366987	-1,307366987
chrXI	196316	196481	165	2,912250916	3,009166098	0,491816555	-0,020514294	-0,017437149	0,064685247	-0,082314753	-1,342314753
chrXI	196620	196752	132	0,527168708	0,678174133	0,437359969	-0,157666069	-0,134016159	0,003751455	0,087751455	-1,172485455
chrXI	201937	202099	162	0,088336378	0,155646522	0,36205917	-0,352958678	-0,300014876	-0,271529265	-0,397529265	-1,657529265
chrXI	204817	204983	166	0,133929347	0,188999349	0,414733497	-0,215385217	-0,183077435	-0,071847362	-0,225847362	-1,485847362
chrXI	207618	207770	152	0,971700159	0,589233263	0,622512239	0,312085531	0,265272701	0,180054768	0,124054768	-1,135945232
chrXI	209750	209876	126	0,595558162	1,845523205	0,243973105	-0,693579092	-0,589542228	-0,123680546	0,002319454	-1,257680546
chrXI	214868	215018	150	0,054141651	0,122293696	0,30686397	-0,50475925	-0,429045363	-0,555026937	-0,597026937	-1,857026937
chrXI	214868	215019	151	0,658248495	0,607762611	0,519938958	0,05000381	0,042500324	-0,040297145	-0,089297145	-1,349297145
chrXI	214886	215018	132	0,492973981	0,807879568	0,378961937	-0,308208251	-0,261977013	-0,111451285	-0,027451285	-1,287451285
chrXI	214886	215019	133	0,153876272	0,181587609	0,458696987	-0,10371695	-0,088159408	0,037749368	0,114529368	-1,145250632
chrXI	216300	216452	152	0,772230918	0,718938698	0,517869268	0,044806601	0,038085611	-0,035795978	-0,091795978	-1,351795978
chrXI	216511	216657	146	1,131275552	0,633703698	0,640956857	0,361017604	0,306864964	0,218566995	0,204566995	-1,055433005
chrXI	226833	226983	150	0,555664314	0,526233448	0,513601485	0,034100475	0,028985404	-0,094144118	-0,136144118	-1,396144118
chrXI	226930	227062	132	7,286326412	8,786616771	0,45328698	-0,17255741	-0,09966738	0,061094685	0,145094685	-1,114905315
chrXI	227206	227326	120	0,236513528	1,389701092	0,145438078	-0,1056201522	-0,897771294	-0,215397937	-0,047397937	-1,307397937
chrXI	229813	229973	160	0,3903898	0,381704567	0,505624464	0,014098907	0,011984071	0,016770907	-0,095229093	-1,355229093
chrXI	233634	233784	150	0,359044634	0,289057827	0,553993628	0,135757811	0,11539414	-0,011879396	-0,053879396	-1,313879396
chrXI	233634	233784	150	0,359044634	0,289057827	0,553993628	0,135757811	0,11539414	-0,011879396	-0,053879396	-1,313879396
chrXI	236594	236764	170	0,193777012	0,26311674	0,424109636	-0,191390999	-0,162682349	-0,026111303	-0,208111303	-1,468111303
chrXI	241460	241610	150	0,310602104	0,17788174	0,635849287	0,347385899	0,295278014	0,173541198	0,131541198	-1,128458802
chrXI	245174	245347	173	0,088336378	0,148234783	0,373402986	-0,322853792	-0,274425723	-0,071240295	-0,274240295	-1,534240295
chrXI	245189	245339	150	0,609805965	0,463233697	0,568297693	0,172041869	0,146235588	0,013722297	0,028827703	-1,28827703
chrXI	245551	245725	174	0,102584181	0,17788174	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,046690766	-0,256690766	-1,516690766
chrXI	247204	247369	165	0,492973981	0,585527393	0,457091658	-0,107763477	-0,091598955	-0,008912496	-0,155912496	-1,415912496
chrXI	247204	247369	165	0,492973981	0,585527393	0,457091658	-0,107763477	-0,091598955	-0,008912496	-0,155912496	-1,415912496
chrXI	249638	249773	135	0,045592969	0,092646739	0,329810947	-0,440435256	-0,374369967	-0,257078261	-0,194078261	-1,454078261
chrXI	251126	251263	137	0,045592969	0,122293696	0,517599926	-0,680371803	-0,516861033	-0,458708437	-0,409708437	-1,669708437
chrXI	253186	253299	113	0,330549028	2,208698269	0,130175989	-1,125595957	-0,956725658	-0,261056574	-0,044056574	-1,304056574
chrXI	253541	253688	147	0,142478029	0,188999349	0,429827309	-0,17681384	-0,150291764	-0,239689262	-0,260689262	-1,520689262
chrXI	257352	257460	108	0,039893848	0,048176305	0,452978074	-0,118140734	-0,100419624	0,566956687	0,818956687	-0,441043313
chrXI	257353	257460	107	0,407487163	0,937585003	0,302948179	-0,51593994	-0,438548949	0,127014847	0,386014847	-0,873985153
chrXI	257353	257478	125	0,755133555	1,682464679	0,309785883	-0,496457358	-0,421988754	0,071761483	0,204761483	-1,055238515
chrXI	257617	257767	150	1,188266763	0,715232829	0,624253753	0,316672003	0,269171202	0,136265898	0,094265898	-1,165734102
chrXI	258177	258336	159	0,324849907	0,314998914	0,507697906	0,019296987	0,016402439	0,032865901	-0,072134099	-1,332134099
chrXI	261407	261543	136	0,091185939	0,066705652	0,577522451	0,195559327	0,166225428	0,243684279	0,299684279	-0,960315721
chrXI	269387	269539	152	0,347646391	0,340940001	0,504869679	0,012206779	0,010375762	-0,068663016	-0,124663016	-1,384663016
chrXI	269387	269539	152	0,347646391	0,340940001	0,504869679	0,012206779	0,010375762	-0,068663016	-0,124663016	-1,384663016
chrXI	270529	270668	139	0,646850252	0,544762828	0,542835811	0,10758061	0,091443518	0,083212133	0,118212133	-1,141787867
chrXI	275707	275869	162	4,943987612	5,784862412	0,460812445	-0,09387135	-0,083629065	-0,043772106	-0,169772106	-1,429772106
chrXI	275877	276030	153	0,102584181	0,059293913	0,633712557	0,341702373	0,290447017	0,205647948	0,142647948	-1,117352052
chrXI	277324	277474	150	0,122531105	0,125999566	0,493022067	-0,017491975	-0,014868179	-0,142413256	-0,184413256	-1,444413256
chrXI	278497	278637	140	20,10934904	14,40471505	0,582642165	0,208657437	0,177358821	0,143641681	0,171641681	-1,088358319
chrXI	278499	278637	138	0,04844253	0,037058696	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,146950165	0,188950165	-1,071049835
chrXI	278501	278637	136	0,05							

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXI	341684	341830	146	0,860567296	0,674468263	0,560617173	0,152534155	0,129654032	0,051995378	0,037995378	-1,222004622
chrXI	347279	347450	171	0,051292091	0,066705652	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,038800622	-0,150199378	-1,410199378
chrXI	347320	347467	147	0,558513874	0,689291742	0,447596859	-0,131735231	-0,111974946	-0,2327025	-0,2537025	-1,5137025
chrXI	347479	347608	129	0,065539893	0,100058479	0,395776194	-0,264295292	-0,224650998	0,050872762	0,155872762	-1,104172738
chrXI	351244	351421	177	0,176672756	0,322410653	0,353994448	-0,374588427	-0,318374663	-0,05369598	-0,28469598	-1,54469598
chrXI	351885	352030	145	0,803576085	0,541056958	0,597617386	0,247184775	0,210107059	0,131848615	0,124848615	-1,135151385
chrXI	352745	352882	137	0,208017923	0,181587609	0,533919325	0,085125837	0,072356961	0,127933562	0,176933562	-1,083066438
chrXI	353147	353287	140	0,435982769	0,344645871	0,558502144	0,147172696	0,125096791	0,081551487	0,109551487	-1,150448513
chrXI	355288	355448	160	0,552814753	0,463233697	0,544083063	0,11072569	0,094116836	0,098966096	-0,013033904	-1,273033904
chrXI	357460	357614	154	1,587205245	1,641700223	0,491561385	-0,021154048	-0,017980941	-0,052746132	0,122746132	-1,382746132
chrXI	357462	357614	152	0,031345166	0,055588044	0,360566076	-0,356946107	-0,303404191	-0,376727786	-0,432727786	-1,692727786
chrXI	362917	363070	153	0,262159574	0,303881305	0,463146008	-0,092511045	-0,078634388	-0,15123929	-0,21423929	-1,47423929
chrXI	364062	364210	148	0,364743755	0,466939567	0,438560862	-0,154618956	-0,131426113	-0,23775083	-0,26575083	-1,52575083
chrXI	364602	364723	121	2,020338454	4,250632407	0,322173153	-0,461630518	-0,39238594	0,252526211	0,413526211	-0,846473789
chrXI	368064	368220	156	0,361894194	0,43729261	0,45282804	-0,118519456	-0,100741538	-0,115457895	-0,199457895	-1,459457895
chrXI	368389	368522	133	1,951949	2,594108705	0,429371804	-0,177973727	-0,151277668	-0,022237908	0,054762092	-1,205237908
chrXI	368971	369078	107	0,076938136	0,222352175	0,257068582	-0,652490303	-0,554547908	0,030230289	0,289230289	-0,970769711
chrXI	368971	369121	150	0,059840772	0,051882174	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,04670179	-0,08870179	-1,34870179
chrXI	368971	369122	151	11,09333935	9,865024818	0,529303683	0,073519618	0,062491675	-0,022130205	-0,071130205	-1,331130205
chrXI	372978	373087	109	1,66129382	15,76847506	0,095313589	-1,308726012	-1,11241711	-0,415283221	-0,170283221	-1,430283221
chrXI	373360	373511	151	0,279256937	0,203822827	0,578076247	0,196974484	0,167428312	0,080158728	0,031158728	-1,228841272
chrXI	377591	377751	160	0,059840772	0,066705652	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	-0,051960104	-0,163960104	-1,423960104
chrXI	379254	379407	153	0,424584527	0,50398263	0,457239281	-0,107391293	-0,091282599	-0,157716649	-0,220716649	-1,480716649
chrXI	385681	385837	156	0,276407377	0,285351958	0,492038779	-0,019957148	-0,016963575	-0,026355021	-0,110355021	-1,370355021
chrXI	394646	394790	144	0,53571739	0,411351523	0,565658298	0,165331072	0,140531411	0,072557241	0,072557241	-1,187442759
chrXI	397867	398011	144	0,133929347	0,062997983	0,680089062	0,46794786	0,397755681	0,321993033	0,321993033	-0,938006967
chrXI	397867	398011	144	0,133929347	0,062997983	0,680089062	0,46794786	0,397755681	0,321993033	0,321993033	-0,938006967
chrXI	399301	399460	159	0,404637603	0,403939784	0,50043151	0,001081636	0,000919391	0,015340948	-0,089659052	-1,349659052
chrXI	400364	400506	142	0,552814753	0,459527828	0,546074781	0,115750303	0,098387758	-0,000531614	0,013468386	-1,246531614
chrXI	401469	401625	156	0,812124766	0,722644568	0,529151025	0,07313593	0,062165541	0,050081699	-0,039318031	-1,293918031
chrXI	401694	401852	158	0,313451664	0,289057827	0,520243529	0,050764798	0,043150079	0,060076725	0,07923275	-1,297923275
chrXI	403288	403463	175	0,373292436	0,696703481	0,348872767	-0,38836555	-0,330110718	-0,069859788	-0,286859788	-1,546859788
chrXI	406796	406955	159	0,136778908	0,137117174	0,499382491	-0,001547865	-0,001315685	0,019417289	-0,085582711	-1,345582711
chrXI	407916	408065	149	0,076938136	0,059293913	0,564757972	0,163043664	0,138587115	0,008281562	-0,026718438	-1,286718438
chrXI	416183	416327	144	0,076938136	0,037058696	0,674914686	0,453525163	0,385496389	0,306335025	0,306335025	-0,953664975
chrXI	417925	418084	159	1,094231264	1,067290439	0,506231912	0,015621722	0,013278464	0,028843489	-0,076156511	-1,336156511
chrXI	417925	418084	159	1,094231264	1,067290439	0,506231912	0,015621722	0,013278464	0,028843489	-0,076156511	-1,336156511
chrXI	434342	434496	154	0,450230572	0,448410219	0,501012837	0,002538808	0,002157987	-0,020534294	-0,090534294	-1,350534294
chrXI	434529	434684	155	0,265009134	0,070411522	0,790079947	0,806698677	0,685693876	0,650303421	0,573303421	-0,686696579
chrXI	434561	434692	131	0,122531105	0,070411522	0,635064977	0,345298405	0,293503645	0,528537142	0,619537142	-0,640462858
chrXI	434662	434792	130	0,062690333	0,085235	0,423797138	-0,192188854	-0,163360526	0,073698243	0,171698243	-1,088301757
chrXI	439672	439806	134	8,297920419	7,1263872	0,53797685	0,095338075	0,081037364	0,188557019	0,258557019	-1,001442981
chrXI	439682	439780	98	0,045592969	0,040764565	0,527955983	0,070132481	0,059612609	0,491175723	0,813175723	-0,446824277
chrXI	447937	448094	157	0,071239015	0,100058479	0,415878909	-0,212447646	-0,180580499	-0,187607083	-0,278607083	-1,538607083
chrXI	448453	448602	149	0,188070999	0,155646522	0,547167331	0,118507771	0,100731606	-0,018032092	-0,053032092	-1,313032092
chrXI	450755	450913	158	1,61285129	0,889408699	0,644557839	0,370668677	0,315068376	0,335707304	0,237707304	-1,022292696
chrXI	454604	454760	156	0,068389454	0,070411522	0,492715945	-0,01825943	-0,015520519	-0,022766752	-0,106766752	-1,366766752
chrXI	455031	455138	107	0,997346204	3,272282838	0,233590833	-0,727072301	-0,618011456	-0,012180878	0,246819122	-1,013180878
chrXI	455031	455148	117	1,333594353	5,77333716	0,192968924	-0,867007596	-0,736956456	-0,066213638	0,122786362	-1,137213638
chrXI	456736	456888	152	0,24221265	0,300175436	0,446567054	-0,134339514	-0,114188587	-0,178743672	-0,234743672	-1,494743672
chrXI	459229	459336	107	0,045592969	0,655938915	0,064990587	-1,514716126	-1,287049707	-0,655623344	-0,396623344	-1,656623344
chrXI	459229	459341	112	0,09973462	0,830114786	0,107258896	-1,241238134	-1,055052414	-0,347589223	-0,123589223	-1,383589223
chrXI	462337	462501	164	0,233663968	0,163058261	0,588986325	0,224938202	0,191197471	0,264660202	0,124660202	-1,135339798
chrXI	468677	468825	148	0,14817715	0,170470021	0,465019536	-0,087795679	-0,074626327	-0,179080651	-0,207806051	-1,467806051
chrXI	470132	470274	142	0,165274514	0,196411088	0,456956299	-0,108104753	-0,09188904	-0,174480946	-0,160480946	-1,420480946
chrXI	473335	473488	153	0,128230226	0,08894087	0,596457149	0,22872109	0,194412926	0,146961619	0,176038381	-1,176038381
chrXI	479959	480086	127	0,09973462	0,429880871	0,188315149	-0,88412211	-0,751503794	-0,403628482	-0,284628482	-1,544628482
chrXI	483328	483476	148	0,068389454	0,044470435	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,128183725	0,100183725	-1,159816275
chrXI	484474	484623	149	1,117027749	0,596645002	0,651832591	0,390272821	0,331731898	0,181750513	0,181750513	-1,078249487
chrXI	488055	488207	152	0,082637257	0,226058044	0,267698461	-0,619788682	-0,52682038	-0,603810319	-0,659810319	-1,919810319
chrXI	488418	488598	180	0,350495952	0,874585221	0,286100186	-0,564813869	-0,480091788	-0,164439491	-0,164439491	-1,676439491
chrXI	496967	497107	140	0,028495606	0,044470435	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0,300335667	-0,272335667	-1,532335667
chrXI	501192	501346	154	0,190920559	0,085235	0,691351496	0,499684841	0,424732115	0,398969242	0,328969242	-0,931030758
chrXI	506644	506790	146	0,473027057	0,363175219	0,565684967	0,165398841	0,140589015	0,069343434	0,055343434	-1,204656566
chrXI	509826	509992	166	0,208017923	0,270528479	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,019164296	-0,173164296	-1,433164296
chrXI	514096	514200	104	0,082637257	1,815876094	0,043527351	-1,711143087	-1,454471624	-0,961858161	-0,681858161	-1,941858161
chrXI	516175	516336	161	0,085486818	0,100058479	0,460732874	-0,09885756	-0,083799426	-0,077654672	-0,196654672	-1,456654672
chrXI	517302	517453	151	0,199469241	0,163058261	0,550218231	0,126212725	0,107280816	0,025131321	-0,023868679	-1,283868679
chrXI	517302	517453	151	0,199469241	0,163058261	0,550218231	0,126212725	0,107280816	0,025131321	-0,023868679	-1,283868679
chrXI	517458	517572	114	0,068389454	0,281646088	0,1953786	-0,858244988	-0,72950824	-0,021799122	0,188200878	-1,071799122
chrXI	519553	519695	142	0,495823542	1,637994354	0,232364506	-0,731082091	-0,621419778	-0,708964418	-0,694964418	-1,954964418
chrXI	527505	527640	135	0,042743409	0,163058261	0,207692235	-0,814454777	-0,692286561	-0,579897392	-0,516897392	-1,776897392
chrXI	527506	527600	94	0,028495606	0,0						

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXI	545722	545853	131	0,170973635	0,170470001	0,500737507	0,001848658	0,001571359	0,196877991	0,287877991	-0,972122009
chrXI	547817	547975	158	0,954602795	1,037643482	0,479159031	-0,052264347	-0,044424695	-0,020496788	-0,118496788	-1,378496788
chrXI	548333	548481	148	0,97739928	0,674468263	0,591693495	0,231903444	0,197117927	0,099937219	0,071937219	-1,188062781
chrXI	548769	548931	162	0,14532759	0,08894087	0,620346375	0,30639062	0,260432027	0,317153766	0,191153766	-1,068846234
chrXI	548769	548931	162	0,14532759	0,08894087	0,620346375	0,30639062	0,260432027	0,317153766	0,191153766	-1,068846234
chrXI	549757	549907	150	0,168124074	0,192705218	0,465937988	-0,085484805	-0,072662084	-0,175039257	-0,217039257	-1,477039257
chrXI	550284	550422	138	0,031345166	0,040764565	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,137780273	-0,095780273	-1,355780273
chrXI	554400	554551	151	0,253610892	0,192705218	0,568231543	0,171873585	0,146092547	0,047898088	-0,001101912	-1,261101912
chrXI	558933	559085	152	0,233663968	0,251999131	0,481123578	-0,047333843	-0,040233767	-0,124657893	-0,180657893	-1,440657893
chrXI	562000	562173	173	0,344796831	0,492880654	0,411610479	-0,223404172	-0,189893546	0,048865595	-0,154134405	-1,414134405
chrXI	571010	571152	142	0,168124074	0,211234566	0,443179768	-0,142912183	-0,121475355	-0,180668893	-0,166668893	-1,426668893
chrXI	573165	573306	141	0,418885406	0,244587392	0,631352796	0,335438395	0,285122636	0,20166148	0,22266148	-1,03733852
chrXI	574030	574178	148	0,854868175	0,592939133	0,590457149	0,22872109	0,194412926	0,111159116	0,083159116	-1,176840884
chrXI	574402	574555	153	5,117810808	3,446458708	0,597577038	0,2470805	0,210018425	0,164114661	0,101114661	-1,158885339
chrXI	575707	575877	170	0,04844253	0,137117174	0,26106169	-0,640075711	-0,544064354	-0,372578963	-0,554578963	-1,814578963
chrXI	577254	577388	134	0,170973635	0,170470001	0,500737507	0,001848658	0,001571359	0,10510824	0,17510824	-1,08489176
chrXI	577351	577483	132	1,037240052	1,615759136	0,390968854	-0,276794756	-0,235275543	-0,072560245	0,011439755	-1,248560245
chrXI	577690	577817	127	0,44168189	8,871851771	0,047423664	-1,670364202	-1,419809571	-1,091113062	-0,972113062	-2,232113062
chrXI	578476	578613	137	0,646850252	0,507704132	0,560259665	0,151627591	0,128883452	0,157936971	0,206936971	-1,053063029
chrXI	579137	579295	158	0,162424953	0,144528914	0,529151025	0,07313593	0,062165541	0,091240397	-0,026475963	-1,266759603
chrXI	590716	590822	106	0,416035845	1,267407396	0,247133871	-0,68353674	-0,581006229	-0,021979271	0,244027029	-1,015979271
chrXI	590716	590835	119	0,521469587	1,430465657	0,267155167	-0,0621439735	-0,528223775	0,156434597	0,331434597	-0,928565403
chrXI	600361	600514	153	0,48727486	0,43729261	0,527030071	0,067806264	0,057635325	0,014242579	-0,048757421	-1,308757421
chrXI	600361	600514	153	0,48727486	0,43729261	0,527030071	0,067806264	0,057635325	0,014242579	-0,048757421	-1,308757421
chrXI	601868	602039	171	0,131079787	0,270528479	0,326387174	-0,449911372	-0,382424667	-0,197568101	-0,386568101	-1,646568101
chrXI	602067	602222	155	0,282106498	0,259410871	0,520955586	0,052552043	0,044669236	0,018358273	-0,058641727	-1,318641727
chrXI	603803	603944	141	2,128621756	1,367465874	0,608858238	0,276344004	0,234892777	0,133224849	0,05224849	-1,105775151
chrXI	604749	604856	107	0,128230226	0,674468263	0,159748932	-0,995490292	-0,846166748	-0,206103495	0,152896505	-1,207103495
chrXI	604749	604865	116	0,09973462	0,774526742	0,114078724	-1,205118789	-1,024350971	-0,336489492	-0,140489492	-1,400489492
chrXI	607498	607646	148	0,720938828	0,359469349	0,67283757	0,432425091	0,367561327	0,281278491	0,253278491	-1,006721509
chrXI	607998	608143	145	0,609805965	0,35205761	0,633983842	0,344243354	0,291059851	0,206151235	0,199151235	-1,060848765
chrXI	613167	613294	127	0,812124766	1,960405007	0,292918321	-0,44879134	-0,463147271	-0,151647269	-0,032647269	-1,292647269
chrXI	614331	614461	130	0,373292436	0,392822175	0,487254036	-0,031954832	-0,027161607	0,199710646	0,297710646	-0,962289354
chrXI	618644	618800	156	0,319150785	0,300175436	0,515319349	0,038409356	0,032647953	0,030685073	-0,053314927	-1,313314927
chrXI	621479	621632	153	0,037044288	0,040764565	0,47609348	-0,059960669	-0,050966568	-0,094530231	-0,157530231	-1,417530231
chrXI	624990	625141	151	0,188070999	0,044470435	0,808763392	0,87348384	0,742346126	0,64900238	0,60000238	-0,65999762
chrXI	632085	632240	155	0,239363089	0,17417587	0,578816297	0,198866205	0,169036274	0,154632923	0,077632923	-1,182367077
chrXI	632617	632753	136	0,151026711	0,151940653	0,498491683	-0,0037808	-0,00321368	0,054140796	0,110140796	-1,149859204
chrXI	638182	638313	131	0,056991212	0,044470435	0,561702018	0,155285859	0,13199298	0,306258774	0,397258774	-0,862741226
chrXI	638182	638316	134	6,246236799	5,27345241	0,542222684	0,106034937	0,090129697	0,202873744	0,272873744	-0,987126256
chrXI	643087	643244	157	0,085486818	0,114881957	0,426647404	-0,184916144	-0,157178722	-0,156185576	-0,247185576	-1,507185576
chrXI	646189	646315	126	0,085486818	0,181587609	0,320086122	-0,467457987	-0,397339289	0,002489349	0,128489349	-1,31510651
chrXI	647330	647482	152	0,088336378	0,055588044	0,613769206	0,289155082	0,245783059	0,155678929	0,099678929	-1,160321071
chrXI	648395	648512	117	0,034194727	0,626291959	0,547167331	-1,6127909715	-1,383723258	-0,72710144	-0,53810144	-1,79810144
chrXI	650461	650612	151	0,378991558	0,300175436	0,558024111	0,145961504	0,124067278	0,040387547	-0,008612453	-1,268612453
chrXI	651142	651292	150	0,720938828	0,507704132	0,58677651	0,219260691	0,186371588	0,091582902	0,049582902	-1,210417098
chrXI	654048	654197	149	0,185221438	0,129705435	0,588141101	0,222765786	0,189350918	0,067288598	0,032288598	-1,227711402
chrXI	655704	655870	166	0,131079787	0,181587609	0,419230749	-0,203861798	-0,173282528	-0,041669477	-0,195669477	-1,455669477
chrXI	655763	655920	157	0,094035499	0,077823261	0,547167331	0,118507771	0,100731606	0,102618568	0,011618568	-1,248381432
chrXI	657176	657328	152	0,396088921	0,292763697	0,574998063	0,189113484	0,160746461	0,070588109	0,014588109	-1,245411891
chrXI	658054	658203	149	0,122531105	0,092646739	0,569441084	0,174951387	0,148708679	0,031618445	-0,003381555	-1,263381555
chrXI	659842	659965	123	2,898003113	7,748973289	0,272190245	-0,606202204	-0,515271873	0,073248898	0,220248898	-1,039751102
chrXI	661850	662006	156	0,185221438	0,259410871	0,416572153	-0,210670615	-0,179070023	-0,179923982	-0,263923982	-1,523923982
chrXI	663739	663846	107	0,082637257	1,05617283	0,072564564	-1,456953824	-1,23841075	-0,590157694	-0,331157694	-1,59157694
chrXI	663739	663851	112	0,136778908	1,467524353	0,085257514	-1,370550802	-1,164968182	-0,460994452	-0,236994452	-1,496994452
chrXI	664373	664519	146	1,26805446	0,996878917	0,595863912	0,150642192	0,128030563	0,054160132	0,040160132	-1,219839868
chrXI	666612	666748	136	1,288001384	0,181587609	0,876436466	1,157355694	0,98375234	1,033209526	1,089209526	-0,170790474
chrXI	666628	666815	187	0,045592969	0,051882174	0,467739443	-0,080935558	-0,068810524	0,243475613	-0,057524387	-1,317524387
chrXI	666656	666815	159	0,113982423	0,100058479	0,532526364	-0,081622044	-0,069378737	0,088620929	-0,016379071	-1,276379071
chrXI	666681	666771	90	0,031345166	0,040764565	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,244324492	0,622324492	-0,637675508
chrXI	666681	666810	129	1,02584181	0,285351958	0,782372396	0,780230509	0,663195933	0,928223985	1,033223985	-0,226776015
chrXI	666693	666810	117	0,208017923	0,133411305	0,609256343	0,277381333	0,235774133	0,889668174	1,078668174	-0,181331826
chrXI	666703	666728	25	0,113982423	0,062999783	0,644033238	0,369260555	0,313871472		0,805	-0,455
chrXI	666703	666733	30	0,253610892	0,200116957	0,558949362	0,148306006	0,126060105		0,798	-0,462
chrXI	666703	666737	34	0,188070999	0,166764131	0,530023616	0,075329227	0,064029843		0,77	-0,49
chrXI	666703	666739	36	0,216566604	0,244587392	0,469618839	-0,076228037	-0,064793831		0,756	-0,504
chrXI	666709	666792	83	0,034194727	0,159352392	0,176673914	-0,928115177	-0,788897901	-0,445737534	-0,018737534	-1,278737534
chrXI	666709	666810	101	0,786478721	1,200701743	0,395776194	-0,264295292	-0,224650998	0,231224229	0,532224229	-0,272775771
chrXI	666709	666815	106	0,564212996	0,722644568	0,43844246	-0,154919323	-0,131681425	0,414853959	0,680853959	-0,579146041
chrXI	666714	666815	101	0,045592969	0,096352609	0,321200349	-0,464344846	-0,394693119	0,081054919	0,382054919	-0,877945081
chrXII	723	874	151	0,578460798	0,381704567	0,602459555	0,25971854	0,220760759	0,093970571	0,044970571	-1,215029429
chrXII	1167	1315	148	0,045592969	0,051882174	0,467739443	-0,080935558	-0,068810524	-0,162874716	-0,190874716	-1,450874716
chrXII	1996	2147	151	0,504372223	0,277940218	0,644719624	0,317103224	0,315437741	0,194715863	0,145715863	-1,1018833

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	7746	7894	148	0,675345858	0,670762394	0,501702487	0,004267516	0,003627389	-0,092037904	-0,120037904	-1,380037904
chrXII	7761	7894	133	13,05383703	9,876142427	0,569291266	0,17457007	0,148384559	0,215679755	0,292679755	-0,967320245
chrXII	7761	7956	195	0,082637257	0,081529131	0,503375009	0,008459995	0,007190996	0,079047487	-0,277952513	-1,537952513
chrXII	7922	8052	130	0,333398588	0,444704349	0,428476198	-0,180254982	-0,153216735	-0,018881073	0,079118927	-1,180881073
chrXII	8201	8353	152	0,176672756	0,092646739	0,655996907	0,401562292	0,341327948	0,222993139	0,166993139	-1,093060681
chrXII	8548	8692	144	1,407682928	0,61517435	0,695888407	0,512611386	0,435719678	0,295105628	0,295105628	-0,964894372
chrXII	8548	8735	187	0,116831984	0,092646739	0,557772721	0,145209355	0,123427951	0,177653657	-0,123346343	-1,383346343
chrXII	8600	8692	92	0,125380666	0,17417587	0,418554265	-0,205593405	-0,174754394	0,183007114	0,547007114	-0,712992886
chrXII	8600	8735	135	1,262355338	0,870879351	0,591756427	0,232065494	0,19725567	0,212034861	0,275034861	-0,984965139
chrXII	8688	8832	144	0,09688506	0,062999783	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,07798138	0,07798138	-1,18201862
chrXII	8753	8905	152	0,09688506	0,077823261	0,554553208	0,137173592	0,116597553	0,004423552	-0,051576448	-1,311576448
chrXII	9005	9130	125	0,159575393	0,259410871	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	0,110673859	0,243673859	-1,016326141
chrXII	9035	9178	143	0,29350474	0,429880871	0,405737598	-0,238523365	-0,20274486	-0,272598667	-0,265598667	-1,525598667
chrXII	9326	9463	137	0,504372223	0,448410219	0,529367672	0,073680449	0,062628381	0,113587303	0,162587303	-1,097412697
chrXII	11195	11357	162	0,128230226	0,085235	0,600707798	0,255179578	0,216902641	0,213742641	0,087742641	-1,172257359
chrXII	11198	11354	156	0,185221438	0,077823261	0,704144347	0,536357779	0,455904112	0,461386243	0,377386243	-0,882613757
chrXII	11205	11354	149	0,039893848	0,059293913	0,402205349	-0,247642923	-0,210496484	-0,353300921	-0,388300921	-1,648300921
chrXII	11205	11357	152	0,128230226	0,037058696	0,775794437	0,75806658	0,644356593	0,527511964	0,471511964	-0,788488036
chrXII	11207	11357	150	0,125380666	0,081529131	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,131804571	0,089804571	-1,170195429
chrXII	11208	11354	146	0,34194727	0,181587609	0,653150885	0,393841275	0,334765084	0,185395834	0,171395834	-1,088604166
chrXII	11211	11357	146	0,088336378	0,051882174	0,629990659	0,331828607	0,282054316	0,136111871	0,122111871	-1,137888129
chrXII	11213	11310	97	0,094035499	0,077823261	0,547167331	0,118507771	0,100731606	0,655734131	0,984734131	-0,275265869
chrXII	11213	11346	133	0,108283302	0,037058696	0,745024175	0,658912981	0,560076034	0,624919884	0,701919884	-0,558080116
chrXII	11213	11352	139	0,034194727	0,100058479	0,254703244	-0,659762131	-0,560797812	-0,590797997	-0,555797997	-1,815779797
chrXII	11213	11355	142	0,031345166	0,103764348	0,231998216	-0,73228205	-0,622439743	-0,657383612	-0,643383612	-1,903383612
chrXII	11213	11357	144	3,724375683	5,658862847	0,396917937	-0,2613328	-0,22213288	0,378455941	0,378455941	-1,638455941
chrXII	11213	11358	145	0,034194727	0,111176087	0,235224155	-0,721749813	-0,613487341	-0,807981651	-0,814981651	-2,074981651
chrXII	11218	11354	136	0,056991212	0,040764565	0,582995843	0,209563572	0,178129036	0,144974149	0,200974149	-1,059025851
chrXII	11222	11354	132	0,042743409	0,040764565	0,51184823	0,029703476	0,025247955	0,146256695	0,230256695	-1,029743305
chrXII	11222	11357	135	0,056991212	0,074117392	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,134619259	-0,071619259	-1,331619259
chrXII	11226	11354	128	0,718089267	0,448410219	0,615593299	0,293927332	0,249838266	0,498784127	0,601784127	-0,649215873
chrXII	11226	11357	131	0,934655871	0,641115437	0,593141826	0,235634438	0,200289261	0,272786581	0,363786581	-0,896213419
chrXII	11226	11358	132	0,119681545	0,114881957	0,510230892	0,025647854	0,021800676	0,14658318	0,23058318	-1,02941682
chrXII	11227	11357	130	0,09973462	0,08894087	0,528604008	0,071761159	0,060996985	0,202152468	0,300152468	-0,959847532
chrXII	11228	11357	129	0,039893848	0,118587827	0,251725307	-0,669070333	-0,568709783	-0,340122644	-0,235122644	-1,495122644
chrXII	11229	11357	128	0,934655871	0,896820438	0,510329217	0,025894402	0,022010241	0,26797266	0,37997266	-0,88002734
chrXII	11230	11357	127	0,031345166	0,085235	0,266872204	-0,61227458	-0,523793339	-0,28934951	-0,17034951	-1,43034951
chrXII	11231	11354	123	0,547115632	0,326116523	0,626540868	0,322705529	0,274299699	0,693320613	0,840320613	-0,419679387
chrXII	11231	11357	126	1,020142689	0,396528045	0,270098654	0,583134602	0,495664412	0,722730576	0,848730576	-0,411269424
chrXII	11231	11358	127	0,404637603	0,159352392	0,717455286	0,575298511	0,489003734	0,719559615	0,838559615	-0,421440385
chrXII	11233	11357	124	0,065539893	0,040764565	0,616530051	0,29638	0,251923	0,689774459	0,829774459	-0,430225541
chrXII	11235	11357	122	0,216566604	0,251999131	0,462190442	-0,094916836	-0,080679311	0,293098613	0,447098613	-0,812901387
chrXII	11252	11354	102	0,076938136	0,066705652	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,569578512	0,863578512	-0,396421488
chrXII	11252	11357	105	0,43883233	0,985761308	0,308040355	-0,501412691	-0,426200787	0,155973964	0,428973964	-0,831026036
chrXII	11259	11357	98	0,062690333	0,096352609	0,394172367	-0,268460684	-0,228191582	0,317686663	0,639686663	-0,620313337
chrXII	11262	11357	95	0,085486818	0,322410653	0,20957918	-0,007882268	-0,686699927	-0,153259517	0,189740483	-1,070259517
chrXII	11273	11357	84	0,031345166	0,111176087	0,219933277	-0,772418577	-0,656555791	-0,328520136	0,091479864	-1,168520136
chrXII	13256	13420	164	0,125380666	0,051882174	0,707315001	0,545557714	0,463724057	0,455770013	0,315770013	-0,944229987
chrXII	13298	13427	129	0,156725832	0,374292827	0,295141855	-0,538424944	-0,457661202	-0,239486236	-0,134486236	-1,394486236
chrXII	13457	13612	155	0,14532759	0,059293913	0,710226382	0,554064188	0,47093926	0,355620708	0,278620708	-0,981379292
chrXII	15085	15257	172	0,49012442	0,541056958	0,475330793	-0,061943802	-0,052652232	0,079247134	-0,161752866	-1,376752866
chrXII	15201	15361	160	0,364743755	0,314998914	0,536590936	0,091848853	0,078071525	0,066694293	-0,045305707	-1,305305707
chrXII	16724	16865	141	0,159575393	0,151940653	0,512254476	0,030721476	0,026113255	0,009913435	0,030913435	-1,229086565
chrXII	18847	18996	149	0,909009826	0,578115654	0,611252943	0,282586129	0,24019821	0,089176588	0,054176588	-1,205823412
chrXII	25117	25257	140	1,743931077	1,23405457	0,585607617	0,216260411	0,183821349	0,210367273	0,238367273	-1,021623272
chrXII	27714	27865	151	0,769381358	0,400233914	0,406485945	0,345513053	0,210723624	0,161723624	0,161723624	-0,098276376
chrXII	35557	35688	131	0,153876272	0,100058479	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,309415172	0,400415172	-0,859584828
chrXII	39250	39399	149	0,532867829	0,70782109	0,429493502	-0,177663815	-0,151014242	-0,304332552	-0,339332552	-1,599332552
chrXII	48577	48723	146	0,039893848	0,040764565	0,49460244	-0,013530088	-0,011500575	-0,152204565	-0,166204565	-1,426204565
chrXII	51782	51932	150	0,87766466	0,70782109	0,553651998	0,134665941	0,11446605	0,015408087	-0,026591913	-1,286591913
chrXII	56756	56881	125	0,062690333	0,103764348	0,616427232	0,314367347	-0,267212245	0,099125764	0,232125764	-1,027874236
chrXII	57933	58079	146	0,133929347	0,085235	0,611090941	0,026135334	0,239839004	0,10553226	0,09153226	-1,16846774
chrXII	60626	60478	152	0,074088575	0,066705652	0,56221884	0,085768269	0,055903029	-0,0452987	-0,1012987	-1,3612987
chrXII	62223	62381	158	0,250761331	0,248293262	0,502472745	0,006198292	0,005268549	-0,046856717	-0,144856717	-1,404856717
chrXII	67309	67460	151	0,088336378	0,166764131	0,346280681	-0,395381497	-0,336074272	-0,466579442	-0,515579442	-1,775579442
chrXII	70032	70180	148	0,188070999	0,151940653	0,553131041	0,13357593	0,113539541	0,025729856	-0,002270144	-1,262270144
chrXII	70780	70917	137	1,581506124	1,374877614	0,534946159	0,087709357	0,074552953	0,13420713	0,18320713	-1,07679287
chrXII	70780	70917	137	1,581506124	1,374877614	0,534946159	0,087709357	0,074552953	0,13420713	0,18320713	-1,07679287
chrXII	71343	71501	158	0,299203861	0,429880871	0,410382838	-0,226560288	-0,192576245	-0,233948363	-0,331948363	-1,591948363
chrXII	73489	73643	154	0,045592969	0,040764565	0,527955893	0,070132841	0,059612609	-0,121911524	-0,191911524	-1,451911524
chrXII	79801	79962	161	0,131079787	0,085235	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,202542856	0,083542856	-1,176457144
chrXII	99031	99175	144	2,074480105	1,237760439	0,626307201	0,322088569	0,273775284	0,123978737	0,123978737	-1,136021263
chrXII	104748	104900	152	0,595558162	0,370586958	0,515642732	0,296110709	0,251694103	0,157276799	0,101276799	-1,158723201
chrXII											

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	126647	126799	152	0,122531105	0,107470218	0,532740871	0,082161538	0,069837308	-0,036649175	-0,092649175	-1,352649175
chrXII	132281	132417	136	3,151614005	2,779402184	0,531378419	0,078735306	0,0666925011	0,041156744	0,097156744	-1,162843256
chrXII	132310	132466	156	0,111132863	0,118587827	0,483773852	-0,040684142	-0,03458152	-0,026869368	-0,110869368	-1,370869368
chrXII	133301	133451	150	1,179718082	1,015408265	0,53742605	0,093951228	0,079858544	-0,020944539	-0,062944539	-1,322944539
chrXII	133762	133946	184	0,059840772	0,103764348	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,246922939	-0,526922939	-1,786922939
chrXII	136653	136779	126	0,416035845	1,037643482	0,286195062	-0,564534946	-0,479854704	-0,246410878	-0,120410878	-1,380410878
chrXII	138426	138582	156	0,404637603	0,474351306	0,460344378	-0,099566165	-0,08463124	-0,101659153	-0,185659153	-1,445659153
chrXII	142345	142492	147	0,039893848	0,040764565	0,49460244	-0,013530088	-0,011500575	-0,174631662	-0,195631662	-1,455631662
chrXII	143973	144111	138	0,424584527	0,659644785	0,391600303	-0,275150512	-0,233877935	-0,155961249	-0,113961249	-1,373961249
chrXII	144765	144914	149	2,39363089	1,560171093	0,60539979	0,267349056	0,227246697	0,074078304	0,039078304	-1,220921696
chrXII	145430	145576	146	0,330549028	0,289057827	0,533481877	0,084025388	0,071421579	-0,053704722	-0,067704722	-1,327704722
chrXII	155097	155220	123	0,113982423	0,181587609	0,385635926	-0,290711661	-0,247104912	0,184641063	0,331641063	-0,928358937
chrXII	160945	161106	161	0,071239015	0,062999783	0,530688713	0,07700122	0,065451037	0,049858502	-0,069141498	-1,329141498
chrXII	163470	163588	118	1,880709985	11,01384439	0,145853042	-1,054386316	-0,896228369	-0,431741427	-0,249741427	-1,509741427
chrXII	171732	171883	151	0,09688506	0,118587827	0,449639217	-0,126572917	-0,10758698	-0,239097036	-0,288097036	-1,548097036
chrXII	177830	177964	134	0,230814407	0,188999349	0,549801916	0,125160904	0,106386768	0,10180946	0,17180946	-1,08819054
chrXII	177830	177964	134	0,230814407	0,188999349	0,549801916	0,125160904	0,106386768	0,10180946	0,17180946	-1,08819054
chrXII	178588	178741	153	0,133929347	0,081529131	0,621601659	0,309690034	0,263236529	0,152146299	0,089146299	-1,170853701
chrXII	179076	179226	150	0,04844253	0,111176087	0,303489222	-0,514391296	-0,437232602	-0,515080258	-0,557080258	-1,817080258
chrXII	180676	180836	160	0,937505432	0,767115003	0,549978994	0,125608276	0,106767034	0,099076995	-0,012923005	-1,272923005
chrXII	183315	183461	146	1,393435125	0,767115003	0,644944594	0,37170727	0,315951179	0,184406624	0,170406624	-1,089593376
chrXII	192705	192836	131	2,185612968	2,657108488	0,451319158	-0,12232919	-0,103979812	-0,027488888	0,063511112	-1,196488888
chrXII	193019	193125	106	0,153876272	0,340940001	0,310976579	-0,493084111	-0,419121495	0,125559079	0,391559079	-0,868440921
chrXII	193019	193144	125	0,19661968	0,415057393	0,32144436	-0,46365806	-0,394115935	-0,011759005	-0,121240995	-1,138759005
chrXII	194389	194550	161	0,091185939	0,125999566	0,419852784	-0,202270107	-0,171929591	-0,171441442	-0,290441442	-1,550441442
chrXII	197350	197482	132	1,134125112	7,359856983	0,133521015	-1,109900209	-0,943415178	-0,825958585	-0,741958585	-2,001958585
chrXII	197802	197965	163	9,605868727	10,40237591	0,480095526	-0,049913836	-0,042426761	0,030258379	-0,102741621	-1,362741621
chrXII	199062	199223	161	1,686939865	1,875170007	0,473578841	-0,066276513	-0,056335036	-0,050848524	-0,169848524	-1,429848524
chrXII	199271	199406	135	0,450230572	0,370586598	0,548514811	0,121909896	0,103623411	0,1148777818	0,177877818	-1,082122182
chrXII	199721	1999871	150	19,63632198	19,49287398	0,501833005	0,004594677	0,003905476	-0,081895841	-0,123895841	-1,383895841
chrXII	207917	208073	156	0,131079787	0,255705001	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	-0,364440981	-0,448440981	-1,708440981
chrXII	208414	208561	147	0,151026711	0,133411305	0,538965281	0,07769655	0,066042068	-0,091723134	-0,112723134	-1,372723134
chrXII	209818	209960	142	0,444531451	0,233469783	0,655649914	0,400619655	0,340526707	0,311200063	0,325200063	-0,934799937
chrXII	211059	211185	126	0,094035499	0,070411522	0,571828535	0,1810314	0,15387669	0,402331061	0,528331061	-0,731668939
chrXII	213217	213369	152	0,156725832	0,096352609	0,619277689	0,303584289	0,258046646	0,152248929	0,096248929	-1,63751071
chrXII	214356	214519	163	0,062690333	0,096352609	0,394172367	-0,268460684	-0,228191582	-0,157549705	-0,290549705	-1,550549705
chrXII	216121	216270	149	0,076938136	0,044470435	0,633712557	0,34702373	0,290447017	0,136457726	0,101457726	-1,158542274
chrXII	217884	218033	149	0,125380666	0,040764565	0,754644987	0,68917996	0,585802966	0,429462213	0,394462213	-0,865537787
chrXII	218108	218265	157	0,051292091	0,062999783	0,448781606	-0,128740216	-0,109429183	-0,194823073	-0,285823073	-1,545823073
chrXII	218294	218444	150	9,218328488	4,302514581	0,681786516	0,472700362	0,401795308	0,319207357	0,277207357	-0,982792643
chrXII	218298	218444	146	0,09688506	0,051882174	0,65125268	0,388704654	0,330398956	0,193906975	0,179906975	-1,080093025
chrXII	218756	218891	135	0,088336378	0,08894087	0,498295067	-0,004273647	-0,0036326	0,01444599	0,01444599	-1,18255401
chrXII	219794	219934	140	0,14532759	0,125999566	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,133799211	0,161799211	-1,098200789
chrXII	219800	219934	134	0,111132863	0,096352609	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,078651916	0,148651916	-1,111348084
chrXII	220212	220367	155	0,116831984	0,037058696	0,759188173	0,703693523	0,598139495	0,4751371	0,3981371	-0,8618629
chrXII	220343	220451	108	0,042743409	0,155646522	0,215451503	-0,787647358	-0,669500254	-0,116492107	0,135507893	-1,124492107
chrXII	223444	223638	194	0,04844253	0,185293479	0,202723175	-0,815989135	-0,693590765	-0,622023883	-0,972023883	-2,232023883
chrXII	223444	223638	194	0,04844253	0,185293479	0,202723175	-0,815989135	-0,693590765	-0,622023883	-0,972023883	-2,232023883
chrXII	230481	230653	172	0,213717044	0,478057176	0,308940457	-0,498855884	-0,424027501	-0,305350347	-0,501350347	-1,761350347
chrXII	230739	230894	155	0,225115286	0,163058261	0,579934639	0,201726272	0,171467332	0,045097264	-0,031902736	-1,291902736
chrXII	232813	232957	144	1,054337416	0,985761308	0,516807056	0,042141512	0,035820285	-0,116459762	-0,116459762	-1,376459762
chrXII	232813	232957	144	1,054337416	0,985761308	0,516807056	0,042141512	0,035820285	-0,116459762	-0,116459762	-1,376459762
chrXII	235469	235619	150	0,116831984	0,044470435	0,72430398	0,595675482	0,506324159	0,420554047	0,378545047	-0,881454953
chrXII	235483	235631	148	0,247911771	0,35576348	0,410670755	-0,225819886	-0,191946903	-0,283333857	-0,311333857	-1,571333857
chrXII	237484	237634	150	0,319150785	0,326116523	0,49460244	-0,013530088	-0,011500575	-0,112712146	-0,154712146	-1,414712146
chrXII	238295	238446	151	0,051292091	0,048176305	0,563262191	0,039269381	0,033378974	-0,110905244	-0,159905244	-1,419905244
chrXII	239615	239753	138	0,34194727	0,392822175	0,465380361	-0,086887768	-0,073854602	-0,001336787	0,040663213	-1,219336787
chrXII	255888	256021	133	0,233663968	0,203822827	0,534105191	0,085593433	0,072754418	0,127162215	0,204162215	-1,055837785
chrXII	256324	256484	160	0,094035499	0,055588044	0,628480635	0,30831948	0,278657156	0,25246996	0,14046996	-1,11953006
chrXII	259071	259235	164	0,29065518	0,307587175	0,485848548	-0,035479871	-0,030157891	-0,045486947	-0,185486947	-1,465486947
chrXII	260642	260797	155	0,173823196	0,081529131	0,68071906	0,46971048	0,399253908	0,275607702	0,198607702	-1,045392298
chrXII	262571	262718	147	1,105629506	0,659644785	0,62632165	0,322126715	0,273807708	0,12498415	0,10398415	-1,15601585
chrXII	270658	270826	168	0,236513528	0,366881088	0,391971559	-0,274184138	-0,233056517	-0,098070813	-0,266070813	-1,526070813
chrXII	270673	270826	153	0,173823196	0,048176305	0,782989131	0,782328165	0,66497894	0,550453334	0,487453334	-0,772546666
chrXII	271752	271896	144	4,49375704	3,231518273	0,581695391	0,206232607	0,175297716	0,023106802	0,023106802	-1,236893198
chrXII	273309	273417	108	2,994888173	15,38306462	0,162960924	-0,982361374	-0,835007168	-0,273740562	-0,021740562	-1,281740562
chrXII	273309	273418	109	0,068389545	0,292763697	0,189364135	-0,880241917	-0,74820563	-0,109731612	0,135268388	-1,124731612
chrXII	273309	273419	110	0,045592969	0,426175002	0,096642782	-1,105782682	-0,398347604	-0,160347604	-0,420347604	-1,420347604
chrXII	273309	273420	111	2,826764099	19,84863746	0,124662141	-1,151992193	-0,979193364	-0,39519264	-0,16419264	-1,42419264
chrXII	274415	274568	153	5,411315548	4,258044146	0,559635355	0,150044776	0,127538059	0,011215076	-0,051784924	-1,311784924
chrXII	275945	276112	167	0,233663968	0,35205761	0,398933515	-0,256108537	-0,217692257	-0,054374505	-0,215374505	-1,475374505
chrXII	275945	276112	167	0,233663968	0,35205761	0,398933515	-0,256108537	-0,217692257	-0,054374505	-0,215374505	-1,47537450

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	340597	340761	164	1,430479413	1,941875659	0,424178173	-0,191216029	-0,162533625	-0,179950386	-0,319950386	-1,579950386
chrXII	340875	341034	159	0,082637257	0,055588044	0,597844653	0,247772164	0,210606339	0,176205254	0,071205254	-1,188794746
chrXII	347768	347916	148	0,738036191	0,544762828	0,575332675	0,189967434	0,161472318	0,056600327	0,028600327	-1,231399673
chrXII	347831	348011	180	0,202318801	0,452116089	0,30915039	-0,498260025	-0,423521021	-0,267904971	-0,519904971	-1,779904971
chrXII	347831	348011	180	0,202318801	0,452116089	0,30915039	-0,498260025	-0,423521021	-0,267904971	-0,519904971	-1,779904971
chrXII	348735	348938	203	0,088336378	0,125999566	0,412139824	-0,222043979	-0,188737382	-0,152869978	-0,565869978	-1,825869978
chrXII	348736	348938	202	0,079787696	0,096352609	0,452978074	-0,118140734	-0,100419624	-0,077917651	-0,483917651	-1,743917651
chrXII	350679	350830	151	3,453667427	2,190168921	0,61193614	0,284368859	0,241713531	0,135944322	0,086944322	-1,173055678
chrXII	355881	356007	126	0,324849907	1,096937395	0,22847996	-0,743862076	-0,632282764	-0,391486704	-0,265486704	-1,525486704
chrXII	355881	356007	126	0,324849907	1,096937395	0,22847996	-0,743862076	-0,632282764	-0,391486704	-0,265486704	-1,525486704
chrXII	358183	358323	140	1,521665352	1,511994788	0,501593877	-0,003995268	0,003395978	0,046140705	0,074140705	-1,185859295
chrXII	359562	359714	152	0,304902982	0,259410871	0,540307456	0,101208326	0,086027077	-0,021600487	-0,077600487	-1,337600487
chrXII	360814	360966	152	0,162424953	0,070411522	0,69759239	0,517488464	0,439865194	0,318432625	0,262432625	-0,997567375
chrXII	367954	368092	138	0,054141651	0,100058479	0,351112876	-0,382317666	-0,324970016	-0,268814766	-0,226814766	-1,486814766
chrXII	372826	372968	142	0,92610719	0,915349786	0,502920895	0,007321663	0,006223413	-0,008508295	0,005491705	-1,254508295
chrXII	375291	375434	143	8,0101148	4,495219799	0,64055824	0,359891395	0,305907686	0,2522374	0,2592374	-1,0007626
chrXII	375584	375750	166	0,085486818	0,207528696	0,291748435	-0,548284062	-0,466041453	-0,36642701	-0,52042701	-1,78042701
chrXII	388796	388957	161	2,741277281	2,612638053	0,512013566	0,030118096	0,025600382	0,02797669	-0,09102331	-1,35102331
chrXII	388880	389024	144	0,102584181	0,059293913	0,633712557	0,341702373	0,290447017	0,148105143	0,148105143	-1,111894857
chrXII	391687	391826	139	0,170973635	0,103764348	0,622315244	0,311567137	0,264832067	0,228981162	0,263981162	-0,996018838
chrXII	395857	396006	149	0,094035499	0,037058696	0,717312458	0,574876116	0,488644698	0,335033822	0,300033822	-0,959966178
chrXII	395857	396006	149	0,094035499	0,037058696	0,717312458	0,574876116	0,488644698	0,335033822	0,300033822	-0,959966178
chrXII	397064	397220	156	0,259310013	0,196411088	0,569010328	0,173855096	0,147776831	0,135868738	0,051868738	-1,208131262
chrXII	398081	398231	150	0,34194727	0,188999349	0,644033238	0,369260555	0,313871472	0,214062848	0,172062848	-1,087937152
chrXII	400245	400397	152	0,068389454	0,055588044	0,551627959	0,129757456	0,110309137	-0,011418445	-0,067418445	-1,327418445
chrXII	401669	401819	150	0,259310013	0,200116957	0,564420528	0,162186559	0,137858575	0,040573111	-0,001426889	-1,261426889
chrXII	401669	401819	150	0,259310013	0,200116957	0,564420528	0,162186559	0,137858575	0,040573111	-0,001426889	-1,261426889
chrXII	405414	405520	106	0,205168362	0,826408916	0,19888802	-0,845599796	-0,718759827	-0,20871227	0,05728773	-1,20271227
chrXII	405414	405538	124	0,247911771	1,282230874	0,162018732	-0,986194937	-0,838265696	-0,410378564	-0,270378564	-1,530378564
chrXII	406427	406580	153	0,809275206	0,837526525	0,91422368	-0,021502592	-0,018277203	-0,1437777	-0,2067777	-1,4226777
chrXII	406621	406768	147	1,798072728	1,411936309	0,56014569	0,151338603	0,128637812	-0,014054924	-0,030504924	-1,295054924
chrXII	408412	408522	110	1,057186976	2,90540175	0,266792001	-0,622544332	-0,529162682	0,165189926	0,403194896	-0,856810074
chrXII	408412	408523	111	0,042743409	0,077823261	0,354520937	-0,373143192	-0,317171714	0,255088896	0,486088896	-0,773911104
chrXII	408415	408537	122	0,028495606	0,300175436	0,086699472	-1,361363185	-1,157158707	-0,765925096	-0,611925096	-1,871925096
chrXII	411908	412040	132	0,87766466	1,248878048	0,412719038	-0,220556114	-0,187472697	-0,070599746	0,013400254	-1,246599746
chrXII	412316	412427	111	6,140803057	36,49910948	0,144015376	-1,062451526	-0,903803797	-0,348712832	-0,117712832	-1,377712832
chrXII	412319	412427	108	0,028495606	0,181587609	0,135639612	-1,100121415	-0,935103203	-0,355948696	-0,103948696	-1,363948696
chrXII	412320	412427	107	0,054141651	0,340940001	0,137039143	-1,093718891	-0,929661058	-0,409672298	-0,150672298	-1,410672298
chrXII	419068	419220	152	0,056991212	0,118587827	0,324590066	-0,54901459	-0,386666241	-0,515397902	-0,571397902	-1,831397902
chrXII	419734	419893	159	2,154267801	1,482347831	0,592382594	0,233678201	0,198626471	0,167895595	0,062895595	-1,197104405
chrXII	421131	421283	152	0,424584527	0,381704567	0,526590934	0,066730318	0,056697565	-0,081536735	-0,137536735	-1,397536735
chrXII	423648	423793	145	0,176672756	0,037058696	0,826610939	0,940857046	0,799728489	0,587352627	0,580352627	-0,679647373
chrXII	424263	424441	178	0,071239015	0,059293913	0,545755127	0,114943701	0,097702146	0,22770264	-0,10029736	-1,27029736
chrXII	425377	425494	117	0,712390146	5,47686759	0,113798945	-1,206599731	-1,025584272	-0,493343258	-0,304343258	-1,563434258
chrXII	428829	428982	153	0,128230226	0,070411522	0,645535127	0,373293861	0,317299782	0,195225716	0,132225716	-1,127774284
chrXII	433448	433586	138	8,517336584	5,729274369	0,597850016	0,247786025	0,210618121	0,268118424	0,310118424	-0,949881576
chrXII	433602	433749	147	0,151026711	0,274234349	0,35513882	-0,371483236	-0,315760751	-0,447650857	-0,468650857	-1,728650857
chrXII	434337	434490	153	2,778321569	1,815876094	0,604745763	0,265650389	0,22580283	0,100153744	0,037153744	-1,222860345
chrXII	443464	443629	165	0,142478029	0,166764131	0,460732874	-0,09858756	-0,083799426	-0,033060345	-0,180060345	-1,440060345
chrXII	446788	446962	174	0,108283302	0,17417587	0,383359129	-0,29667027	-0,252169729	-0,042566972	-0,252566972	-1,512566972
chrXII	446788	446962	174	0,108283302	0,17417587	0,383359129	-0,29667027	-0,252169729	-0,042566972	-0,252566972	-1,512566972
chrXII	447291	447454	163	0,125380666	0,196411088	0,389632936	-0,280275857	-0,238234478	-0,151928781	-0,284928781	-1,544928781
chrXII	447291	447454	163	0,125380666	0,196411088	0,389632936	-0,280275857	-0,238234478	-0,151928781	-0,284928781	-1,544928781
chrXII	450323	450477	154	0,840620372	0,444704349	0,654014008	0,396180352	0,336753299	0,166512966	0,096512966	-1,163487034
chrXII	451465	451626	161	0,062690333	0,103764348	0,376621026	-0,314637347	-0,267212245	-0,260740675	-0,379740675	-1,639740675
chrXII	451590	451738	148	0,04844253	0,059293913	0,446392917	-0,126572917	-0,10758698	-0,206170043	-0,234170043	-1,494170043
chrXII	451599	451733	134	0,044592969	0,044470435	0,506231912	0,015621722	0,013278464	0,025931925	0,095931925	-1,164068075
chrXII	451709	451842	133	0,384690679	0,685585872	0,359431101	-0,359979851	-0,305982873	-0,250511471	-0,173511471	-1,433511471
chrXII	451726	451885	159	0,054141651	0,100058479	0,351112876	-0,382317666	-0,324970016	-0,357956651	-0,462956651	-1,722956651
chrXII	451734	451869	135	0,044592969	0,092646739	0,329810947	-0,440435256	-0,374369967	-0,372225321	-0,309225321	-1,569225321
chrXII	451757	451842	85	0,04844253	0,051882174	0,482857442	-0,402983253	-0,036535765	0,389672539	0,802672539	-0,457327461
chrXII	451757	451908	151	0,464478375	0,511410002	0,475954408	-0,060390901	-0,051263415	-0,153446946	-0,202446946	-1,462446946
chrXII	451769	451932	163	0,088336378	0,144528914	0,379345404	-0,307200444	-0,261120377	-0,17028581	-0,30528581	-1,565028581
chrXII	451790	451908	118	0,054141651	0,155646522	0,258077709	-0,649283084	-0,551890622	-0,087323576	0,094676424	-1,165323576
chrXII	451790	451932	142	0,044592969	0,048176305	0,486225044	-0,034535557	-0,029355224	-0,045093773	-0,031093773	-1,291093773
chrXII	451790	451960	170	1,399134247	1,508288918	0,481228279	-0,047071103	-0,040010437	0,139419652	-0,042580348	-1,302580348
chrXII	451790	451960	170	1,399134247	1,508288918	0,481228279	-0,047071103	-0,040010437	0,139419652	-0,042580348	-1,302580348
chrXII	451800	451934	134	1,21961193	0,974643699	0,555820349	0,140380579	0,119323492	0,125479691	0,064520309	-1,064520309
chrXII	451800	451961	161	0,296354301	0,426175002	0,410162328	-0,227127429	-0,193058315	-0,169953909	-0,288953909	-1,548953909
chrXII	451800	451961	161	0,296354301	0,426175002	0,410162328	-0,227127429	-0,193058315	-0,169953909	-0,288953909	-1,548953909
chrXII	451851	451934	83	0,259310013	0,426175002	0,378286917	-0,309983065	-0,263485605	0,054184397	0,481184397	-1,578815603
chrXII	451851	451958	107	2,288197149	12,388772	0,15590446	-1,011443365	-0,859718608	-0,328802255	-0,069802255	-

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	452081	452227	146	0,68389454	0,377998697	0,644033238	0,369260555	0,313871472	0,168453549	0,154453549	-1,105546451
chrXII	452081	452236	155	0,074088575	0,070411522	0,512723359	0,03189814	0,027113419	-0,102692328	-0,179692328	-1,439692328
chrXII	452081	452247	166	1,461824579	1,174760656	0,554438582	0,136883557	0,116351023	0,218347231	0,064347231	-1,195652769
chrXII	452081	452251	170	0,071239015	0,085235	0,455276965	-0,11233987	-0,09548889	0,078196631	-0,103803369	-1,363803369
chrXII	452104	452247	143	0,076938136	0,040764565	0,653664997	0,395234266	0,335949126	0,275132834	0,282132834	-0,977867166
chrXII	452104	452251	147	0,313451664	0,163058261	0,657807209	0,046485945	0,345513053	0,20586995	0,18486995	-1,075133005
chrXII	452115	452271	156	0,567062556	0,448410219	0,558422215	0,146970164	0,124924639	0,125004046	0,041004046	-1,218995954
chrXII	452190	452344	154	0,618354647	0,43729261	0,585758777	0,216648296	0,184151051	0,01709395	-0,05290605	-1,31290605
chrXII	452190	452344	154	0,618354647	0,43729261	0,585758777	0,216648296	0,184151051	0,01709395	-0,05290605	-1,31290605
chrXII	452260	452414	154	0,373292436	0,285351958	0,566758694	0,168127962	0,142908767	-0,024485193	-0,094485193	-1,354485193
chrXII	452293	452400	107	0,113982423	0,852350003	0,117953636	-1,1852787	-1,007486895	-0,478635313	-0,219635313	-1,479635313
chrXII	452294	452455	161	0,558513874	0,541056958	0,507938059	0,019899076	0,016914214	0,035748986	-0,083251014	-1,343251014
chrXII	452295	452455	160	0,267858695	0,270528479	0,497520572	-0,006215044	-0,005282788	-0,023266066	-0,135266066	-1,395266066
chrXII	452299	452455	156	0,153876272	0,196411088	0,439258525	-0,152780153	-0,12986313	-0,127744026	-0,211744026	-1,471744026
chrXII	452323	452455	132	0,054141651	0,074117392	0,42212736	-0,196454145	-0,166986023	-0,021849248	0,062150752	-1,197849248
chrXII	452323	452485	162	0,071239015	0,059293913	0,545755127	0,114943701	0,097702146	0,098982299	-0,027017701	-1,287017701
chrXII	452323	452486	163	0,34194727	0,255705001	0,572150875	0,181852797	0,154574878	0,240182565	0,107182565	-1,152817435
chrXII	452334	452441	107	0,031345166	0,070411522	0,308040355	-0,501412691	-0,426200787	0,104221579	0,363221579	-0,896778421
chrXII	452334	452455	121	0,039893848	0,074117392	0,349911537	-0,385593908	-0,327725412	0,054617055	0,215617055	-1,044382945
chrXII	452334	452485	151	0,624053768	0,400233914	0,609256343	0,27381333	0,235774133	0,109101522	0,060101522	-1,199898478
chrXII	452334	452486	152	0,051292091	0,066705652	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,280333429	-0,336333429	-1,596333429
chrXII	452346	452496	150	0,182371877	0,114881957	0,613522371	0,288511463	0,245234744	0,132855305	0,090855305	-1,169144695
chrXII	452423	452584	161	0,14817715	0,207528696	0,416572153	-0,210670615	-0,179070023	-0,155443647	-0,274443647	-1,534443647
chrXII	452469	452584	115	0,028495606	0,151940653	0,157926162	-1,003017694	-0,852565039	-0,177893602	0,025106398	-1,234893602
chrXII	452469	452620	151	0,282106498	0,326116523	0,463820816	-0,090812431	-0,077190567	-0,20661518	-0,25561518	-1,51561518
chrXII	452469	452621	152	0,330549028	0,392822175	0,456956299	-0,108104753	-0,09188904	-0,236052632	-0,292052632	-1,552052632
chrXII	452469	452629	160	0,282106498	0,222352175	0,559226183	0,149007602	0,126656462	0,12092135	0,00892135	-1,25107865
chrXII	452469	452630	161	0,225115286	0,274234349	0,450816963	-0,123597557	-0,105057923	-0,091757401	-0,210757401	-1,470757401
chrXII	452491	452621	130	0,119681545	0,181587609	0,397257877	-0,260451199	-0,221383519	-0,075878987	0,022121013	-1,237878987
chrXII	452491	452629	138	0,034194727	0,044470435	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,095026015	-0,053026015	-1,313026015
chrXII	452491	452663	172	0,219416165	0,26682261	0,451251888	-0,122499079	-0,104124217	0,005679695	-0,190320305	-1,450320305
chrXII	452492	452584	92	0,034194727	0,107470218	0,241377477	-0,701878473	-0,596596702	-0,242468787	0,121531213	-1,138468787
chrXII	452492	452620	128	0,116831984	0,296469566	0,282679762	-0,574899121	-0,488664253	-0,262493358	-0,150493358	-1,410493358
chrXII	452492	452621	129	1,46467414	3,742928274	0,281256905	-0,579111693	-0,492244939	-0,273985011	-0,168985011	-1,428985011
chrXII	452492	452629	137	0,122531105	0,181587609	0,402905508	-0,245833639	-0,208958593	-0,154106135	-0,105106135	-1,365106135
chrXII	452492	452663	171	0,039893848	0,133411305	0,230194241	-0,738207309	-0,627476213	-0,467598169	-0,656598169	-1,916598169
chrXII	452494	452621	127	0,028495606	0,051882174	0,354520937	-0,373143192	-0,317171714	-0,093550926	0,025449074	-1,234550926
chrXII	452525	452695	170	0,04844253	0,085235	0,36238349	-0,352095051	-0,299280793	-0,132892129	-0,314892129	-1,574892129
chrXII	452539	452673	134	0,273557816	0,370586958	0,424683747	-0,189925521	-0,161436693	-0,15971257	-0,08971257	-1,34971257
chrXII	452550	452672	122	0,29350474	1,115466743	0,208311342	-0,812294469	-0,690450299	-0,299173722	-0,145173722	-1,405173722
chrXII	452550	452702	152	0,165274514	0,163058261	0,503375009	0,008459995	0,007190996	-0,137196622	-0,193196622	-1,453196622
chrXII	452668	452796	128	0,282106498	0,463233697	0,378493606	-0,309439521	-0,263023593	-0,047558592	0,064441408	-1,195558592
chrXII	452684	452796	112	0,034194727	0,044470435	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,351605931	0,575605931	-0,684394069
chrXII	452684	452835	151	0,592708601	0,333528262	0,6399104	0,358219306	0,30448641	0,175959639	0,125695939	-1,133040361
chrXII	452686	452814	128	0,73233707	1,185878265	0,381780427	-0,30080807	-0,25568686	-0,040401963	0,071598037	-1,188401963
chrXII	452686	452884	198	0,034194727	0,048176305	0,415130494	-0,214366854	-0,182211826	-0,140198455	-0,518198455	-1,778198455
chrXII	452709	452864	155	0,871965539	0,692997611	0,557179598	-0,124832286	0,122248943	-0,003921092	-0,080921092	-1,340921092
chrXII	452709	452884	175	0,094035499	0,096352609	0,493914773	-0,015253994	-0,012965895	0,242883564	0,025883564	-1,234116436
chrXII	452709	452900	191	0,094035499	0,062999783	0,598817654	-0,250287928	0,212744739	0,255077275	-0,073927275	-1,333927275
chrXII	452723	452814	91	0,04844253	0,092646739	0,34346664	-0,403346515	-0,342844538	0,10127586	0,47227586	-0,78772414
chrXII	452723	452864	141	0,076938136	0,155646522	0,330796263	-0,437715508	-0,372058182	-0,398532571	-0,377532571	-1,637532571
chrXII	452723	452884	161	0,88051422	0,737468046	0,544205112	0,111033507	0,094378481	0,111132479	-0,007867521	-1,267867521
chrXII	452723	452900	177	0,125380666	0,122293696	0,506231912	0,015621722	0,013278464	0,163689555	-0,067310445	-1,327310445
chrXII	452765	452864	99	0,122531105	0,133411305	0,478744828	-0,053304046	-0,045308439	0,440643621	0,755643621	-0,504356379
chrXII	452765	452871	106	0,091185939	0,188999349	0,325448704	-0,452515846	-0,384638469	0,093033171	0,359033171	-0,900966829
chrXII	452765	452884	119	0,088336378	0,107470218	0,51140973	-0,122779201	-0,104362321	0,305468751	0,480468751	-0,779531249
chrXII	452765	452900	135	2,405029132	2,02340479	0,543087957	0,108216337	0,091983887	0,102668836	0,165668836	-1,094331164
chrXII	452765	452925	160	0,113982423	0,144528914	0,440918471	-0,148640972	-0,126344826	-0,137037703	-0,249037703	-1,509037703
chrXII	452765	452925	160	0,113982423	0,144528914	0,440918471	-0,148640972	-0,126344826	-0,137037703	-0,249037703	-1,509037703
chrXII	452773	452864	91	0,059840772	0,096352609	0,38311977	-0,297297305	-0,252702709	0,180943827	0,551943827	-0,708056173
chrXII	452773	452879	106	0,042743409	0,129705543	0,247861382	-0,681235065	-0,579049806	-0,10208273	0,16391727	-1,09608273
chrXII	452773	452884	111	0,028495606	0,070411522	0,288104674	-0,568930214	-0,475090682	0,067993226	0,298993226	-0,961006774
chrXII	452773	452900	127	0,170973635	0,259410871	0,397257877	-0,260451199	-0,221383519	0,008317586	0,127317586	-1,132682414
chrXII	452773	452925	152	0,752283994	0,622586089	0,547167331	0,118507771	0,100731606	-0,054232757	-0,110232757	-1,370232757
chrXII	452773	452925	152	0,752283994	0,622586089	0,547167331	0,118507771	0,100731606	-0,054232757	-0,110232757	-1,370232757
chrXII	452783	452962	179	0,082637257	0,148234783	0,357935317	-0,363983093	-0,309385629	-0,169350294	-0,414350294	-1,674350294
chrXII	452783	452962	179	0,082637257	0,148234783	0,357935317	-0,363983093	-0,309385629	-0,169350294	-0,414350294	-1,674350294
chrXII	452788	452923	135	0,672496298	0,511410002	0,568031691	-0,171365199	-0,145660419	0,144369235	0,207369235	-1,052630765
chrXII	452788	452953	165	0,088336378	0,055588044	0,613769206	0,28915654	0,245783059	0,302799342	0,155799342	-1,104200658
chrXII	452801	452923	122	0,116831984	0,103764348	0,529618887	0,074311878	0,063165096	0,441038612	0,595038612	-0,664961388
chrXII	452801	452953	152	2,063081862	1,415642179	0,593057063	0,235415993	0,200103594	0,047959902	0,08040098	-1,268040098
chrXII	452801	452999	198	0,062690333	0,066705652	0,484484373	-0,038901718	-0,03306664	0,013493278	-0,364506722	-1,62450

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	453033	453187	154	0,102584181	0,08894087	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,081350238	-0,151350238	-1,411350238
chrXII	453033	453193	160	0,076938136	0,103764348	0,42577243	-0,18714766	-0,159075511	-0,158822309	-0,270822309	-1,530822309
chrXII	453039	453163	124	0,102584181	0,137117174	0,427966629	-0,181553355	-0,154320352	0,279806752	0,419806752	-0,840193248
chrXII	453039	453187	148	1,111328628	0,748585655	0,597516046	0,246922881	0,209884448	0,107966427	0,079966427	-1,180033573
chrXII	453039	453193	154	0,094035499	0,096352609	0,493914773	-0,015253994	-0,012965895	-0,173427977	-0,243427977	-1,503427977
chrXII	453042	453141	99	0,028495606	0,074117392	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	-0,030505566	0,284494434	-0,975505566
chrXII	453042	453212	170	0,062690333	0,107470218	0,368418723	-0,336044318	-0,28563767	-0,134007874	-0,316007874	-1,576007874
chrXII	453042	453218	176	0,703841464	0,629997828	0,527680859	0,069441393	0,059025184	0,252519086	0,028519086	-1,231480914
chrXII	453043	453163	120	0,122531105	0,233469783	0,344187638	-0,401060914	-0,340901777	0,066047091	0,234047091	-1,025952909
chrXII	453043	453187	144	0,14532759	0,111176087	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,02833511	0,02833511	-1,23166489
chrXII	453043	453190	147	0,279256937	0,244587392	0,533091458	0,083043332	0,070586832	-0,078773731	-0,099773731	-1,359773731
chrXII	453043	453193	150	1,567258321	1,070996308	0,594051197	0,237978712	0,202281905	0,074416672	0,032416672	-1,227583328
chrXII	453091	453199	108	0,065539893	0,140823044	0,317595273	-0,474433869	-0,403268789	0,222020228	0,474020228	-0,785979772
chrXII	453092	453199	107	1,769577122	2,964695663	0,373780135	-0,321858003	-0,273579302	0,271312997	0,530312997	-0,729687003
chrXII	453092	453212	120	1,393435125	3,357517838	0,293295921	-0,543781498	-0,462214274	-0,064455905	0,103544095	-1,156455905
chrXII	453092	453236	144	0,133929347	0,192705218	0,410028091	-0,227472716	-0,193351809	-0,300901931	-0,300901931	-1,560901931
chrXII	453092	453245	153	0,210867483	0,240881523	0,466780182	-0,083366199	-0,070861269	-0,18892762	-0,25192762	-1,51192762
chrXII	453092	453270	178	0,088336378	0,118587827	0,426902103	-0,184266739	-0,156626728	-0,022025594	-0,260025594	-1,520025594
chrXII	453092	453282	190	0,039893848	0,111176087	0,264075364	-0,630831465	-0,536206745	-0,515441483	-0,837441483	-2,097441483
chrXII	453092	453286	194	0,142478029	0,218646305	0,394540095	-0,267505227	-0,227379443	-0,149000832	-0,499000832	-1,759000832
chrXII	453092	453288	196	0,139628469	0,151940653	0,478886337	-0,052948834	-0,045006509	0,01835609	-0,34564391	-1,60564391
chrXII	453094	453236	142	0,031345166	0,096352609	0,245463684	-0,688834586	-0,585509398	-0,604329181	-0,590329181	-1,850329181
chrXII	453095	453201	106	0,108283302	0,237175653	0,313447663	-0,486101327	-0,413186128	0,052841431	0,318841431	-0,941158569
chrXII	453095	453212	117	0,128230226	0,159352392	0,445890044	-0,136052108	-0,115644291	0,391670966	0,580670966	-0,679329034
chrXII	453095	453218	123	0,079787696	0,051882174	0,605967759	0,26884834	0,228501199	0,654930591	0,801930591	-0,458069409
chrXII	453095	453236	141	0,04844253	0,148234783	0,246304615	-0,686164739	-0,583240028	-0,628564354	-0,607564354	-1,867564354
chrXII	453095	453245	150	2,476268147	1,40823044	0,637474333	0,351715902	0,298958517	0,177339301	0,135339301	-1,124660699
chrXII	453095	453270	175	0,068389454	0,103764348	0,397257877	-0,260451199	-0,221383519	0,025067671	-0,191932329	-1,451932329
chrXII	453095	453286	191	0,179522317	0,185293479	0,492090307	-0,01982796	-0,016853766	0,026046178	-0,302953822	-1,562953822
chrXII	453095	453288	193	0,182371877	0,188999349	0,491077027	-0,022368443	-0,019013176	0,041561199	-0,301438801	-1,561438801
chrXII	453099	453236	137	1,339293474	0,570730915	0,70120173	0,527895957	0,448680963	0,504630723	0,556360723	-0,706369277
chrXII	453099	453287	188	0,076938136	0,066705652	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,119094131	-0,1488905869	-1,448905869
chrXII	453099	453288	189	0,139628469	0,137117174	0,504537188	0,011373729	0,009667296	0,045679934	-0,269320066	-1,529320066
chrXII	453100	453238	138	0,045592969	0,051882174	0,467739443	-0,080953558	-0,068810524	-0,030023589	0,011976411	-1,248023589
chrXII	453100	453245	145	0,190920559	0,040764565	0,584051866	0,930917448	0,791279831	0,565833646	0,558833646	-0,701166354
chrXII	453113	453270	157	0,404637603	0,389116306	0,509777147	0,024510127	0,020833608	-0,081507267	-0,172507267	-1,432507267
chrXII	453113	453286	173	0,059840772	0,100058479	0,374204079	-0,320642986	-0,272546538	-0,129096458	-0,332096458	-1,592096458
chrXII	453113	453288	175	0,074088575	0,111176087	0,399906675	-0,253588671	-0,21555037	0,025066481	-0,191933519	-1,451933519
chrXII	453114	453236	122	0,131079787	0,185293479	0,414320049	-0,216446021	-0,183979117	0,191503816	0,345503816	-0,914496184
chrXII	453114	453269	155	0,071239015	0,077823261	0,477914444	-0,055388588	-0,0470803	-0,171105897	-0,248105897	-1,508105897
chrXII	453114	453270	156	3,194357414	1,875170007	0,630109505	0,332143387	0,282321879	0,294506455	0,210506455	-1,049493455
chrXII	453114	453286	172	0,287805619	0,311293045	0,480397698	-0,049155472	-0,041782151	0,067273846	-0,128726154	-1,387726154
chrXII	453114	453287	173	0,396088921	0,444704349	0,471089547	-0,072531304	-0,061651608	0,072354329	-0,130645671	-1,390645671
chrXII	453114	453288	174	0,914708947	1,182172396	0,426323514	-0,160551029	-0,136468375	0,08363206	-0,12636794	-1,38636794
chrXII	453114	453302	188	0,113982423	0,111176087	0,506231912	0,015621722	0,013278464	0,045313105	-0,262686895	-1,522686895
chrXII	453114	453309	195	0,034194727	0,062999783	0,351817475	-0,380418277	-0,323355536	-0,244987022	-0,601987022	-1,861987022
chrXII	453116	453269	153	0,589859041	0,196411088	0,75019897	0,675116605	0,573848613	0,453219102	0,390219102	-0,869780898
chrXII	453116	453270	154	0,142478029	0,040764565	0,77753772	0,763903822	0,649318248	0,486762655	0,416762655	-0,843237345
chrXII	453116	453288	172	0,168124074	0,151940653	0,525281483	0,063413755	0,053901691	0,163908041	-0,032091959	-1,292091959
chrXII	453119	453236	117	0,162424953	0,259410871	0,385043053	-0,292262269	-0,248422928	0,243045293	0,432045293	-0,827954077
chrXII	453119	453245	126	0,071239015	0,100058479	0,581987809	-0,212447646	-0,180580499	0,065962342	0,191962342	-1,068037658
chrXII	453119	453269	150	0,136778908	0,111176087	0,551627959	0,129775456	0,110309137	-0,017742249	-0,059742249	-1,319742249
chrXII	453119	453270	151	1,188266763	0,985761308	0,54657379	0,171009634	0,099458189	-0,026573212	-0,075573212	-1,335573212
chrXII	453119	453282	163	0,028495606	0,308881305	0,085732808	-1,367509647	-1,1623832	-0,1079034165	-1,212034165	-2,472034165
chrXII	453119	453286	167	0,720938828	0,893114568	0,446663555	-0,134095435	-0,113981119	0,046085585	-0,114914415	-1,374914415
chrXII	453119	453287	168	1,273753581	1,115466743	0,533125207	0,083128223	0,070658989	0,207152547	0,039152547	-1,220847453
chrXII	453119	453288	169	7,651070167	7,534032853	0,503853688	0,009659915	0,008210928	0,128840312	-0,046159688	-1,306159688
chrXII	453119	453302	183	0,29350474	0,226058044	0,564907166	0,163422653	0,138909255	0,299436496	0,026436496	-1,233563504
chrXII	453119	453309	190	0,079787696	0,170470001	0,318822147	-0,470995015	-0,400345763	-0,375136229	-0,697136229	-1,957136229
chrXII	453120	453228	108	0,059840772	0,074711732	0,446712395	-0,133971905	-0,113876119	0,518112775	0,770112775	-0,489887225
chrXII	453121	453270	149	1,382036883	0,763409133	0,644172295	0,369633736	0,314188676	0,160780882	0,125780882	-1,132421918
chrXII	453121	453282	161	0,056991212	0,092646739	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	-0,250300245	-0,369300245	-1,629300245
chrXII	453121	453286	165	0,250761331	0,300175436	0,555154468	-0,112648873	-0,095751542	-0,039224619	-0,186224619	-1,446224619
chrXII	453121	453288	167	0,159575393	0,26311674	0,377521558	-0,311996587	-0,265197099	-0,106854968	-0,267854968	-1,527854968
chrXII	453125	453231	106	0,296354301	0,870879351	0,253894583	-0,6622841	-0,562941485	-0,089676986	0,176323014	-1,083676986
chrXII	453125	453236	111	0,205168362	0,978349569	0,173354671	-0,940991251	-0,799842563	-0,271868661	-0,040868661	-1,300868661
chrXII	453125	453270	145	0,424584527	0,35576348	0,544096382	0,11075928	0,094145388	-0,122673767	-0,129673767	-1,389673767
chrXII	453125	453286	161	0,378991558	0,448410219	0,45805021	-0,105347063	-0,089545003	-0,080005225	-0,159005225	-1,459005225
chrXII	453125	453287	162	2,78117113	2,193874791	0,559024213	0,148495706	0,12622135	0,14638526	0,02038526	-1,23961474
chrXII	453125	453288	163	1,231010172	1,397112831	0,468398994	-0,079294993	-0,067400744	0,014033736	-0,118966264	-1,378966264
chrXII	453125	453302	177	0,14817715	0,148234783	0,499902783	-0,000243688	-0,000207135	0,143546357	-0,087453643	-1,347453643
chrXII	453126	453248	122	0,136778908	0,069703481	0,164105337	-0,977724354	-0,831065701	-0,488624393	-0,3	

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	453141	453287	146	1,062886098	1,022820004	0,509604923	0,024078299	0,020466554	-0,124220625	-0,138220625	-1,398220625
chrXII	453141	453288	147	7,349016745	5,429098933	0,575125232	0,18943801	0,161022309	0,009564057	-0,011435943	-1,271435943
chrXII	453141	453302	161	0,398938482	0,35576348	0,528604008	0,071761159	0,060996985	0,067177375	-0,051822625	-1,311822625
chrXII	453141	453309	168	0,746584873	0,863467612	0,463702196	-0,091111	-0,07744435	0,056858772	-0,111141228	-1,371141228
chrXII	453141	453323	182	0,065539893	0,081529131	0,445640364	-0,13668381	-0,116181238	0,066974078	-0,199025922	-1,459025922
chrXII	453141	453324	183	0,042743409	0,048176305	0,470122564	-0,074961771	-0,063717505	0,087250953	-0,185749047	-1,445749047
chrXII	453144	453288	144	0,037044288	0,096352609	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	-0,609085848	-0,609085848	-1,869085848
chrXII	453150	453286	136	0,131079787	0,114881957	0,532927539	0,082631037	0,070236381	0,043906171	0,099906171	-1,160093829
chrXII	453150	453287	137	0,039893848	0,051882174	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,077786282	-0,028786282	-1,288786282
chrXII	453150	453288	138	0,102584181	0,122293696	0,456177292	-0,110069087	-0,093558724	-0,066642731	-0,024642731	-1,284642731
chrXII	453150	453295	145	0,094035499	0,044470435	0,678927584	0,464702061	0,394996752	0,204011487	0,197011487	-1,062988513
chrXII	453150	453302	152	0,09973462	0,203822827	0,328552705	-0,443913104	-0,377326138	-0,53351621	-0,58951621	-1,84951621
chrXII	453152	453240	88	0,102584181	0,137117174	0,427966629	-0,181553355	-0,154320352	0,274284332	0,666284332	-0,593715668
chrXII	453152	453270	118	0,190920559	0,170470001	0,528294262	0,070982761	0,060335347	0,513510439	0,695510439	-0,564489561
chrXII	453152	453286	134	1,894957788	1,608347397	0,540905713	0,102715748	0,087308386	0,076732939	0,146732939	-1,113267061
chrXII	453152	453287	135	0,29350474	0,303881305	0,491315025	-0,1021771723	-0,018505964	-0,013451589	0,049548411	-1,210451589
chrXII	453152	453288	136	0,703841464	0,770820872	0,477289917	-0,056956516	-0,048413039	-0,083494979	-0,027494979	-1,287494979
chrXII	453152	453302	150	0,182371877	0,192705218	0,486225044	-0,034535557	-0,029355224	-0,156554267	-0,198554267	-1,458554267
chrXII	453152	453309	157	0,04844253	0,044470435	0,521375354	0,053605728	0,045564869	-0,052027613	-0,143027613	-1,403027613
chrXII	453153	453286	133	0,054141651	0,107470218	0,335010364	-0,426119559	-0,362201625	-0,33187596	-0,25487596	-1,51487596
chrXII	453153	453288	135	0,088336378	0,077823261	0,531635591	0,079381896	0,067474666	0,067082055	0,130082055	-1,129917945
chrXII	453159	453270	111	0,225115286	0,281646088	0,44422345	-0,140269704	-0,119229248	0,381265429	0,612265429	-0,647734571
chrXII	453159	453286	127	0,478726178	0,655938915	0,421909673	-0,197010469	-0,167458899	0,070134939	0,189134939	-1,070865061
chrXII	453159	453287	128	0,544266071	0,648527176	0,456295399	-0,109771242	-0,093305555	0,116665585	0,228665585	-1,031334415
chrXII	453159	453288	129	1,134125112	1,356348266	0,455385539	-0,112066452	-0,095256484	0,129126482	0,234126482	-1,025873518
chrXII	453159	453302	143	2,165666043	1,523112397	0,587095722	-0,22008032	-0,187068323	0,128321638	0,135321638	-1,124678362
chrXII	453159	453309	150	0,105433742	0,137117174	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,259989909	-0,301989909	-1,561989909
chrXII	453159	453335	176	0,045592969	0,096352609	0,321200349	-0,464344846	-0,394693119	-0,204153227	-0,428153227	-1,688153227
chrXII	453159	453342	83	0,028495606	0,048176305	0,371656395	-0,327469522	-0,278349094	-0,133339773	-0,406339773	-1,666339773
chrXII	453161	453245	184	0,122531105	0,100058479	0,55047996	0,126874057	0,107842908	0,44136194	0,86136194	-0,39863806
chrXII	453161	453268	107	0,265009134	0,581821524	0,3129423	-0,487527441	-0,414398325	0,146960567	0,405960567	-0,854039433
chrXII	453161	453270	109	0,079787696	0,185293479	0,300993446	-0,521545394	-0,443313585	0,187194449	0,232194449	-0,827805551
chrXII	453161	453282	121	0,131079787	0,163058261	0,445640364	-0,13668381	-0,116181238	0,27406708	0,43506708	-0,82493292
chrXII	453161	453286	125	3,90674756	5,907156108	0,398082933	-0,258312336	-0,219565485	0,184542265	0,317542265	-0,942457735
chrXII	453161	453288	127	0,666797177	1,015408265	0,396382725	-0,262721233	-0,223313048	0,027655605	0,146655605	-1,113344395
chrXII	453161	453309	148	0,339097709	0,366881088	0,480322795	-0,049343454	-0,041941936	-0,139578397	-0,167578397	-1,427578397
chrXII	453161	453323	162	0,222265726	0,140823044	0,612152576	0,284933816	0,242193743	0,280547015	0,154547015	-1,105452985
chrXII	453161	453324	163	0,09973462	0,066705652	0,599221683	0,251333038	0,213633083	0,291452564	0,158452564	-1,101547436
chrXII	453162	453269	107	0,173823196	0,233469783	0,426776803	-0,184586205	-0,156898275	0,406945026	0,665945026	-0,594054974
chrXII	453162	453286	124	0,111132863	0,185293479	0,374908863	-0,318879716	-0,271047759	0,16264587	0,30264587	-0,95735413
chrXII	453162	453288	126	0,14532759	0,329822392	0,305856246	-0,507630508	-0,431485931	-0,156809458	-0,030809458	-1,290809458
chrXII	453162	453323	161	0,222265726	0,214940436	0,508377386	0,021000537	0,01785047	0,022278271	0,096721729	-1,096721729
chrXII	453162	453324	162	0,373292436	0,374292827	0,499330918	-0,001677139	-0,001425569	0,043632421	-0,082367579	-1,342367579
chrXII	453165	453286	121	0,059840772	0,107470218	0,357661934	-0,364715392	-0,310008083	0,088920118	0,249920118	-1,010079882
chrXII	453165	453287	122	0,045592969	0,074117392	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	0,085000907	0,239000907	-1,020999093
chrXII	453165	453288	123	0,156725832	0,292763697	0,348675157	-0,38889974	-0,330564779	0,111176365	0,258176365	-1,081283635
chrXII	453165	453302	137	0,045592969	0,059293913	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,071037093	-0,022037093	-1,282037093
chrXII	453165	453342	177	0,256460453	0,233469783	0,523463207	0,058847485	0,050020363	0,203049028	-0,027950972	-1,287950972
chrXII	453180	453286	106	0,031345166	0,166764131	0,158221582	-1,001793859	-0,85152478	-0,406973842	-0,140973842	-1,400973842
chrXII	453180	453288	108	0,062690333	0,214940436	0,225804702	-0,752734617	-0,639824425	0,013653156	0,265653156	-0,994368444
chrXII	453180	453340	160	0,111132863	0,125995566	0,468653164	-0,078655895	-0,066857511	-0,068407218	-0,184047218	-1,440407218
chrXII	453181	453270	89	0,04844253	0,277940218	0,148422459	-1,04322323	-0,886739745	-0,462550529	-0,077550529	-1,337550529
chrXII	453181	453282	101	0,113982423	1,856640659	0,057840804	-1,573160721	-1,337186613	-0,895233757	-0,594233757	-1,854233757
chrXII	453181	453286	105	0,279256937	1,045055221	0,21086942	-0,503408194	-0,682896965	-0,130474245	0,142525755	-1,117474245
chrXII	453181	453288	107	0,227964847	0,96723196	0,19073415	-0,875194106	-0,74391499	-0,191141437	0,067858563	-1,192141437
chrXII	453181	453323	142	0,410336724	0,418763262	0,494918262	-0,01738373	-0,010827617	-0,020947266	-0,006947266	-1,266947266
chrXII	453181	453324	143	0,045592969	0,100058479	0,313027917	-0,487285766	-0,414192901	-0,469976	-0,462976	-1,722976
chrXII	453286	453432	146	0,53571739	0,214940436	0,713663898	0,564120388	0,47950233	0,329999522	0,315999522	-0,944000478
chrXII	453299	453425	126	0,037044288	0,133411305	0,217325152	-0,187258786	-0,664069968	0,381497291	-0,255497291	-1,515497291
chrXII	453299	453440	141	13,33594353	8,542029379	0,609560291	0,278173185	0,236447207	0,171490712	0,192490712	-1,067509288
chrXII	453299	453460	161	0,079787696	0,055588044	0,589379577	-0,125949308	0,192056912	0,198988413	0,079988413	-1,180011587
chrXII	453300	453410	110	0,028495606	0,218646305	0,115300581	-1,198811728	-1,018989969	-0,343285834	-0,105285834	-1,365285834
chrXII	453300	453414	114	0,031345166	0,255705001	0,10919752	-1,230807045	-1,046185988	-0,449902166	-0,239902166	-1,499902166
chrXII	453300	453440	140	0,031345166	0,144528914	0,178225048	-0,922150465	-0,783827895	-0,746581283	-0,718581283	-1,978581283
chrXII	453302	453440	138	0,042743409	0,040764565	0,51184823	0,029703476	0,025247955	0,053743977	0,095743977	-1,164256023
chrXII	453310	453440	130	0,116831984	0,077823261	0,600199516	0,25386356	0,215784026	0,344227911	0,442227911	-0,817772089
chrXII	453310	453460	150	0,119681545	0,085235	0,584050178	0,21226584	0,180425964	0,065115525	0,023115525	-1,236884475
chrXII	453322	453481	159	0,176672756	0,148234783	0,325927691	-0,5451186162	-0,383508238	0,054934533	0,005065467	-1,310065467
chrXII	453458	453595	137	0,094035499	0,237175653	0,283914049	-0,571253086	-0,485565123	-0,422667366	-0,373667366	-1,633667366
chrXII	453458	453610	152	0,344796831	0,281646088	0,550404227	-0,126682692	-0,107680288	-0,038015096	-0,094015096	-1,354015096
chrXII	453458	453612	154	0,225115286	0,255705001	0,468190075	-0,079820337	-0,067847286	-0,228180698	-0,298180698	-1,558180698
chrXII	453460	453612	152	0,179522317	0,166764131	0,518421434	0,046192108	0,039263292	-0,107694186	-0,163694186	-1,4

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	453754	453910	156	0,182371877	0,333528262	0,353502284	-0,375882075	-0,319499764	-0,306313296	-0,390313296	-1,650313296
chrXII	453754	453924	170	0,045592969	0,096352609	0,321200349	-0,464344846	-0,394693119	-0,231342306	-0,413342306	-1,673342306
chrXII	453774	453910	136	0,09688506	0,077823261	0,554553208	0,137173592	0,116597553	0,07479581	0,13079581	-1,12920419
chrXII	453774	453913	139	0,797876963	0,733762177	0,520930122	0,052488125	0,044614907	0,004857857	0,039857857	-1,220142143
chrXII	453774	453914	140	0,091185939	0,17417587	0,34362872	-0,402579708	-0,342192752	-0,310051489	-0,282051489	-1,542051489
chrXII	453774	453916	142	0,076938136	0,081529131	0,485514374	-0,036318061	-0,030870352	-0,051713418	-0,037713418	-1,297713418
chrXII	453774	453919	145	9,870877861	5,45504002	0,644064384	0,369344136	0,313942516	0,127412679	0,120412679	-1,139587321
chrXII	453774	453922	148	0,04844253	0,155646522	0,237359767	-0,714821199	-0,607598019	-0,706673623	-0,734673623	-1,994673623
chrXII	453774	453925	151	0,085486818	0,081529131	0,51184823	0,029703476	0,025247955	-0,099783162	-0,148783162	-1,408783162
chrXII	453774	453962	188	0,504372223	0,326116523	0,607319757	0,272340151	0,231489128	0,251958584	-0,056041416	-1,316041416
chrXII	453775	453908	133	0,703841464	0,930173264	0,430743647	-0,174481212	-0,14830903	-0,120308731	-0,43308731	-1,303308731
chrXII	453775	453911	136	0,176672756	0,155646522	0,531635591	0,07938196	0,067474666	0,034226704	0,090226704	-1,169773296
chrXII	453775	453914	139	7,81349512	5,27345241	0,597044888	0,245705487	0,208849664	0,16854541	0,20354541	-1,05645459
chrXII	453775	453916	141	0,276407377	0,34835174	0,442422318	-0,144830582	-0,123105995	-0,198427921	-0,177427921	-1,437427921
chrXII	453775	453919	144	0,037044288	0,181587609	0,169436794	-0,956393263	-0,812934274	-0,918844761	-0,918844761	-1,278844761
chrXII	453775	453922	147	0,447381012	0,503998263	0,70244648	-0,074654896	-0,063456662	-0,220005416	-0,241005416	-1,501005416
chrXII	453781	453908	127	6,308927132	6,407448501	0,496126201	-0,009710327	-0,008253778	0,268710526	0,387710526	-0,872289474
chrXII	453781	453911	130	0,094035499	0,08894087	0,51392155	0,034903236	0,029667751	0,161371498	0,259371498	-1,000628502
chrXII	453781	453914	133	0,777930039	0,796761959	0,494020443	-0,014989087	-0,012740724	0,00089945	0,07789945	-1,18210055
chrXII	453781	453916	135	0,24506221	0,200116957	0,55047996	0,126874057	0,107842948	0,109813167	0,112813167	-1,087186833
chrXII	453781	453922	141	0,473027057	0,507704132	0,482320805	-0,044329684	-0,037680231	-0,106406678	-0,085406678	-1,345406678
chrXII	453782	453908	126	0,082637257	0,096352609	0,461686791	-0,096185077	-0,081757315	0,172933344	0,298933344	-0,96106656
chrXII	453782	453911	129	0,085486818	0,17788174	0,324590066	-0,454901459	-0,386666241	-0,157732098	-0,052732098	-1,312732098
chrXII	453782	453913	131	0,373292436	0,226058044	0,622882892	0,312917403	0,265979793	0,330479689	0,421479689	-0,838520311
chrXII	453782	453914	132	0,088336378	0,096352609	0,478298027	-0,054425638	-0,046261792	0,085987547	0,169987547	-1,090012453
chrXII	453782	453919	137	0,173823196	0,196411088	0,469495137	-0,076539017	-0,065058164	-0,006429412	0,042570588	-1,217429412
chrXII	453782	453922	140	0,068389454	0,062999783	0,520510322	0,051434423	0,043719259	0,085002832	0,113002832	-1,146997168
chrXII	453782	453925	143	0,213717044	0,151940653	0,584472981	0,213349921	0,181347433	0,120070199	0,127070199	-1,132929801
chrXII	453782	453929	147	0,190920559	0,151940653	0,556845022	0,142974962	0,121528717	-0,029697855	-0,050697855	-1,310697855
chrXII	453782	453937	155	0,085486818	0,100058474	0,620732874	-0,09885756	-0,083799426	-0,20462973	-0,28162973	-1,54162973
chrXII	453782	453962	180	0,059840772	0,074117392	0,446712395	-0,133971905	-0,113876119	0,049196035	-0,202803965	-1,062803965
chrXII	453783	453911	128	0,059840772	0,070411522	0,459422021	-0,101889332	-0,086606442	0,121313982	0,233313982	-1,026686018
chrXII	453783	453913	130	0,059840772	0,059293913	0,502295129	0,005753068	0,004890107	0,137629418	0,235629418	-1,024370582
chrXII	453783	453914	131	0,028495606	0,122293696	0,18897631	-0,881674934	-0,749423694	-0,68682847	-0,59582847	-1,85582847
chrXII	453812	453913	101	0,156725832	0,222352175	0,413439528	-0,218706025	-0,185900121	0,286590897	0,587590897	-0,672409103
chrXII	453812	453919	107	0,413186285	0,411351523	0,5011126	0,002788878	0,002370546	0,540754032	0,799754032	-0,460245968
chrXII	453812	453962	150	2,68428607	1,571288701	0,630769335	0,33891639	0,283807893	0,154712147	0,112712147	-1,147287853
chrXII	453812	454001	189	0,111132863	0,100058479	0,52621884	0,065768269	0,055903029	0,101547112	-0,213452888	-1,473452888
chrXII	453812	454001	189	0,111132863	0,100058479	0,52621884	0,065768269	0,055903029	0,101547112	-0,213452888	-1,473452888
chrXII	453851	453958	107	0,179522317	0,218646305	0,450870076	-0,123463404	-0,104943894	0,441364284	0,700364284	-0,559635716
chrXII	453851	453961	110	0,028495606	0,133411305	0,175999936	-0,930771798	-0,791109618	-0,118559031	0,119440969	-1,140559031
chrXII	453851	453962	111	0,102584181	0,133411305	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,37049467	0,60149467	-0,65850533
chrXII	453851	454001	150	1,421930731	0,770820872	0,648468677	0,381189491	0,324011068	0,202557613	0,160557613	-1,099442387
chrXII	453851	454001	150	1,421930731	0,770820872	0,648468677	0,381189491	0,324011068	0,202557613	0,160557613	-1,099442387
chrXII	453909	454072	163	0,094035499	0,129705435	0,420287416	-0,201158254	-0,170984516	-0,107128358	-0,240128358	-1,500128358
chrXII	453918	454080	162	0,282106498	0,218646305	0,56336479	0,159505761	0,135579897	0,151011692	0,025011692	-1,234988308
chrXII	453922	454079	157	0,666797177	0,548468698	0,548684194	0,122337654	0,103987006	0,004428209	-0,086571791	-1,346571791
chrXII	453929	454079	150	0,051292091	0,111176087	0,315705458	-0,47974192	-0,407780632	-0,531161087	-0,573161087	-1,833161087
chrXII	453929	454097	168	0,652549374	1,119172613	0,36831364	-0,336323037	-0,285874581	-0,159762446	-0,327762446	-1,587762446
chrXII	453929	454108	179	0,108283302	0,148234783	0,42212736	-0,196454145	-0,166986023	-0,022671331	-0,267671331	-1,527671331
chrXII	453959	454097	138	0,108283302	0,111176087	0,493409293	-0,165212005	-0,014043024	0,015511747	0,057511747	-1,202488253
chrXII	453959	454108	149	0,48727486	0,300175436	0,618800783	0,302332726	0,256982817	0,118025928	0,083025928	-1,176974072
chrXII	453959	454112	153	0,156725832	0,077823261	0,668200546	0,434949741	0,36970728	0,238955318	0,175955318	-1,084044682
chrXII	453960	454116	156	0,068389454	0,055588044	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,131896953	0,047896953	-1,212103047
chrXII	453964	454097	133	0,076938136	0,107470218	0,417216109	-0,209020522	-0,177667444	-0,160610196	-0,083610196	-1,343610196
chrXII	453964	454108	144	0,581310359	0,363175219	0,541547828	0,293626349	0,249582396	0,147478582	0,147478582	-1,112521418
chrXII	453971	454123	152	0,108283302	0,077823261	0,581834946	0,206589951	0,175601459	0,035613079	-0,020386921	-1,280386921
chrXII	454059	454216	157	0,045592969	0,040764565	0,527955893	0,070132481	0,059612609	-0,046576609	-0,137576609	-1,397576609
chrXII	454111	454268	157	0,108283302	0,122293696	0,469618839	-0,076228037	-0,064793831	-0,180530374	-0,271530374	-1,531530374
chrXII	454120	454267	147	0,059840772	0,081529131	0,423292165	-0,193478389	-0,164456631	-0,309901998	-0,330901998	-1,590901998
chrXII	454120	454277	157	0,09688506	0,08894087	0,521375354	0,053605728	0,045564869	-0,073361653	-0,164361653	-1,424361653
chrXII	454124	454277	153	0,199469241	0,17788174	0,528604008	0,071761159	0,060996985	-0,076493395	-0,139493395	-1,399493395
chrXII	454131	454277	146	0,14532759	0,148234783	0,495048423	-0,012412082	-0,010550269	-0,151230991	-0,165230991	-1,425230991
chrXII	454141	454277	136	0,213717044	0,229763914	0,481908051	-0,045365348	-0,038560545	-0,076053521	-0,020053521	-1,280053521
chrXII	454196	454346	150	0,105433742	0,037058696	0,739925174	0,64311474	0,546647529	0,420291519	0,378291519	-0,881708481
chrXII	454196	454346	150	0,105433742	0,037058696	0,739925174	0,64311474	0,546647529	0,420291519	0,378291519	-0,881708481
chrXII	454221	454392	171	0,501522663	0,511410002	0,495119449	-0,012234032	-0,010398928	0,152528067	-0,036471933	-1,296471933
chrXII	454221	454392	171	0,501522663	0,511410002	0,495119449	-0,012234032	-0,010398928	0,152528067	-0,036471933	-1,296471933
chrXII	454244	454392	148	0,04844253	0,066705652	0,420697304	-0,200109928	-0,170093439	-0,27818022	-0,30618022	-1,56618022
chrXII	454244	454402	158	0,410336724	0,244587392	0,626540868	0,322705529	0,274296969	0,237017651	0,139017651	-1,120982349
chrXII	454248	454374	126	0,433133209	0,633703698	0,059597586	-0,23785292	-0,202174982	0,055687691	0,161687691	-0,78312309
chrXII	454248	454392	144	0,04844253	0,051882174	0,482857444	-0,042983253	-0,036535765	-0,138153008	-0,138153008	-1,39

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	454562	454712	150	0,168124074	0,085235	0,663580235	0,422254138	0,358916017	0,212326297	0,170326297	-1,089673703
chrXII	454570	454712	142	0,082637257	0,051882174	0,614314648	0,290582424	0,24699506	0,234180798	0,248180798	-1,011819202
chrXII	454570	454715	145	0,059840772	0,048176305	0,553993628	0,135757811	0,11539414	-0,066321638	-0,073321638	-1,333321638
chrXII	454570	454724	154	0,797876963	0,43729261	0,645965526	0,374450809	0,318283187	0,156046954	0,086046954	-1,173953046
chrXII	454570	454733	163	0,113982243	0,129705435	0,467739443	-0,080953558	-0,068810524	-0,013490175	-0,146490175	-1,406490175
chrXII	454576	454712	136	0,094035499	0,144528914	0,394172367	-0,268460684	-0,228191582	-0,272847827	-0,216847827	-1,476847827
chrXII	454576	454715	139	0,116831984	0,122293696	0,488579829	-0,028630034	-0,024335529	-0,066344565	-0,031344565	-1,291344565
chrXII	454576	454724	148	0,133929347	0,129705435	0,508010916	0,020081738	0,017069477	-0,08348199	-0,11148199	-1,37148199
chrXII	454576	454733	157	1,789524046	1,619465006	0,524942738	0,062562961	0,053178517	-0,061750071	-0,152750071	-1,412750071
chrXII	454576	454772	196	0,059840772	0,051882174	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,130076926	-0,233923074	-1,493923074
chrXII	454587	454746	159	0,085486818	0,085235	0,500737507	0,001848658	0,001571359	-0,030125026	-0,135125026	-1,395125026
chrXII	454592	454742	150	0,14532759	0,107470218	0,574876781	0,188803997	0,160483398	0,019809661	-0,022190339	-1,282190339
chrXII	454626	454724	98	0,051292091	0,048176305	0,515662191	0,039269381	0,033378974	0,581862749	0,903862749	-0,356137251
chrXII	454626	454733	107	0,128230226	0,163058261	0,440217282	-0,150418352	-0,127855599	0,425385357	0,684385357	-0,575614643
chrXII	454626	454772	146	1,12557643	0,70411522	0,615127242	0,292826836	0,24890281	0,106705574	0,092705574	-1,167294426
chrXII	454649	454741	92	0,031345166	0,037058696	0,458236793	-0,104876779	-0,089145262	0,277034387	0,641034387	-0,618965613
chrXII	454677	454828	151	0,04844253	0,048176305	0,50137771	0,003453413	0,002935401	-0,120219436	-0,169219436	-1,429219436
chrXII	454677	454828	151	0,04844253	0,048176305	0,50137771	0,003453413	0,002935401	-0,120219436	-0,169219436	-1,429219436
chrXII	454723	454854	131	0,262159574	0,259410871	0,502635026	0,006605078	0,005614317	0,051885394	0,142885394	-1,117114606
chrXII	454725	454863	138	0,92895675	0,752291524	0,552539898	0,132081025	0,112268872	0,135889795	0,177889795	-1,082110205
chrXII	454725	454886	161	0,062690333	0,055588044	0,530023616	0,075329227	0,064029843	0,081234846	-0,037765154	-1,297765154
chrXII	454733	454863	130	0,056991212	0,077823261	0,422738082	-0,194893703	-0,165659647	-0,037206879	0,060793121	-1,199206879
chrXII	454733	454886	153	0,170973635	0,26311674	0,393866645	-0,269255726	-0,228867367	-0,350674328	-0,413674328	-1,673674328
chrXII	454741	454896	155	0,039893848	0,044470435	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	-0,168428713	-0,245428713	-1,505428713
chrXII	454747	454853	106	0,045592969	0,037058696	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,550377411	0,816377411	-0,443622589
chrXII	454747	454886	139	0,356195073	0,255705001	0,582113139	0,207302373	0,176207017	0,147166905	0,182166905	-1,077833095
chrXII	454825	454972	147	0,034194727	0,055588044	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	-0,399443806	-0,420443806	-1,680443806
chrXII	454825	454972	147	0,034194727	0,055588044	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	-0,399443806	-0,420443806	-1,680443806
chrXII	454837	454991	154	0,307752543	0,111176087	0,734618073	0,626840405	0,532814345	0,371795248	0,301795248	-0,958204752
chrXII	454837	454991	154	0,307752543	0,111176087	0,734618073	0,626840405	0,532814345	0,371795248	0,301795248	-0,958204752
chrXII	454864	455021	157	0,173823196	0,081529131	0,68071906	0,46971048	0,399253908	0,296990657	0,205990657	-1,054009343
chrXII	454876	455023	147	0,812124766	0,411351523	0,663784638	0,422814341	0,35939219	0,215351213	0,148351213	-1,065648787
chrXII	454876	455029	153	0,125380666	0,170470001	0,423797138	-0,192188854	-0,163360526	-0,293796046	-0,356796046	-1,616796046
chrXII	454901	455029	128	0,094035499	0,248293262	0,27469354	-0,598678825	-0,508877001	-0,303662519	-0,191662519	-1,451662519
chrXII	454901	455074	173	0,210867483	0,255705001	0,451950105	-0,120735916	-0,102625529	0,400995719	-0,162004281	-1,422004281
chrXII	454920	455087	167	0,09973462	0,103764348	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	0,147009799	-0,013990201	-1,273990201
chrXII	454932	455073	141	0,689593661	0,370586958	0,650449224	0,386533562	0,328553528	0,260644273	0,281644273	-0,978355272
chrXII	454933	455023	90	0,190920559	0,407645654	0,318963141	-0,470600177	-0,40001015	0,034285231	0,412285231	-0,847714769
chrXII	454933	455024	91	0,031345166	0,140823044	0,18206129	-0,907537593	-0,771406954	-0,376537125	-0,005537125	-1,265537125
chrXII	454933	455025	92	0,031345166	0,044470435	0,413439528	-0,218706025	-0,185900121	0,20438963	0,56838963	-0,69161037
chrXII	454933	455027	94	0,028495606	0,08894087	0,242646977	-0,69781331	-0,593141313	-0,084638715	0,265361285	-0,994638715
chrXII	454933	455029	96	5,867245241	28,82054771	0,16914438	-0,957551906	-0,81391912	-0,257792976	0,078207024	-1,181792976
chrXII	454933	455073	140	0,074088575	0,037058696	0,666580246	0,43048963	0,365916185	0,401637802	0,429637802	-0,830362198
chrXII	454933	455074	141	0,24506221	0,237175653	0,508177041	0,020498237	0,017423501	-0,087709506	-0,066709506	-1,326709506
chrXII	454933	455076	143	0,669646737	0,481763045	0,581588542	0,205959029	0,175065175	0,107599857	0,114599857	-1,145400143
chrXII	454933	455132	199	0,031345166	0,096352609	0,245463684	-0,688834586	-0,585509398	-0,535476381	-0,920476381	-2,180476381
chrXII	454964	455132	168	0,190920559	0,192705128	0,497673958	-0,005830555	-0,004955971	0,114320963	-0,053679037	-1,313679037
chrXII	454995	455164	169	0,125380666	0,259410871	0,325840498	-0,451428154	-0,383713931	-0,262455115	-0,437455115	-1,697455115
chrXII	455000	455132	132	0,085486818	0,163058261	0,343948944	-0,401709424	-0,34145301	-0,213881427	-0,129881427	-1,389881427
chrXII	455015	455166	151	0,481575739	0,318704784	0,601758665	0,257901833	0,219216558	0,093046579	0,044046579	-1,215953421
chrXII	455058	455208	150	0,042743409	0,044470435	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	-0,137311083	-0,179311083	-1,439311083
chrXII	455068	455223	155	0,162424953	0,118587827	0,577998458	0,196775678	0,167259327	0,055866116	-0,021133884	-1,281133884
chrXII	455095	455269	174	0,148117715	0,222352175	0,399906675	-0,253588671	-0,21555037	0,022525549	-0,187474451	-1,447474451
chrXII	455096	455223	127	0,054141651	0,096352609	0,359758911	-0,359103289	-0,305237796	0,048315108	0,070684892	-1,189315108
chrXII	455096	455240	144	0,849169054	0,70782109	0,545391413	0,11402601	0,096922109	-0,016225788	-0,016225788	-1,276225788
chrXII	455096	455243	147	0,148117715	0,111176087	0,571333335	0,179769754	0,152804291	0,023903006	0,002903006	-1,257096694
chrXII	455096	455245	149	0,971700159	0,61146848	0,613769206	0,28915654	0,245783059	0,095716462	0,060716462	-1,199283538
chrXII	455096	455249	153	0,056991212	0,037058696	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,111772271	0,048772271	-1,211227279
chrXII	455097	455240	143	0,04844253	0,044470435	0,521375354	0,053605728	0,045564869	-0,033935047	-0,026935047	-1,286935047
chrXII	455097	455243	146	0,527168708	0,318704784	0,623224056	0,313959381	0,266865474	0,131253075	0,117253075	-1,142746925
chrXII	455098	455243	145	0,051292091	0,040764565	0,557179598	0,143822286	0,122248943	-0,059139823	-0,066139823	-1,326139823
chrXII	455098	455249	151	0,151026711	0,151940653	0,498491683	-0,0037808	-0,00321368	-0,120443897	-0,169443897	-1,429443897
chrXII	455129	455293	164	0,059840772	0,044470435	0,573675388	0,185739279	0,157878387	0,120678445	0,017932155	-1,279321555
chrXII	455138	455289	151	0,091185939	0,081529131	0,527955893	0,070132481	0,059612609	-0,054275748	-0,103275748	-1,363275748
chrXII	455182	455338	156	0,034194727	0,044470435	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,112895455	-0,196895455	-1,456895455
chrXII	455217	455366	149	0,059840772	0,051882174	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,076046834	-0,111046834	-1,371046834
chrXII	455221	455395	174	0,054141651	0,218646305	0,198475225	-0,847080146	-0,720018124	-0,487052919	-0,697052919	-1,957052919
chrXII	455247	455381	134	0,085486818	0,08894087	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	0,033894193	0,036105807	-1,223894193
chrXII	455254	455401	147	0,133929347	0,103764348	0,563453511	0,159731003	0,135771353	0,015886157	-0,005113843	-1,265113843
chrXII	455255	455400	145	0,102584181	0,074117392	0,58055047	0,203301913	0,172806626	-0,000794559	-0,007794559	-1,267794559
chrXII	455278	455423	145	0,068389454	0,08894087	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,306385181	-0,313385181	-1,573385181
chrXII	455297	455447	150	0,265009134	0,26311674	0,501791613	0,004490922	0,003817284	-0,123154852	-0,165154852	-1,42

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	456022	456205	183	0,210867483	0,26311674	0,444882916	-0,138600522	-0,117810443	0,005903191	-0,267096809	-1,527096809
chrXII	456022	456211	189	0,111132863	0,070411522	0,612152576	0,284933816	0,242193743	0,291546318	-0,023453682	-1,283453682
chrXII	456022	456211	189	0,111132863	0,070411522	0,612152576	0,284933816	0,242193743	0,291546318	-0,023453682	-1,283453682
chrXII	456022	456220	198	0,062690333	0,055588044	0,530023616	0,075329227	0,064029843	0,118059114	-0,259940886	-1,519940886
chrXII	456022	456220	198	0,062690333	0,055588044	0,530023616	0,075329227	0,064029843	0,118059114	-0,259940886	-1,519940886
chrXII	456025	456173	148	0,085486818	0,037058696	0,69759239	0,517488464	0,439865194	0,306358185	-0,278358185	-0,981641815
chrXII	456025	456182	157	0,071239015	0,037058696	0,658780209	0,406485945	0,345513053	0,229767352	0,138767352	-1,121232648
chrXII	456042	456173	131	0,111132863	0,037058696	0,74992708	0,674260298	0,573121253	0,606712094	0,697712094	-0,562287906
chrXII	456045	456173	128	0,091185939	0,081529131	0,527955893	0,070132481	0,059612609	0,254983651	0,366983651	-0,893016349
chrXII	456045	456175	130	0,396088921	0,396528045	0,499722991	-0,000694358	-0,000590204	0,134288824	0,232288824	-1,027711176
chrXII	456045	456205	160	0,088336378	0,081529131	0,520037168	0,050246866	0,042709836	0,035943381	-0,076056619	-1,336056619
chrXII	456045	456205	160	0,088336378	0,081529131	0,520037168	0,050246866	0,042709836	0,035943381	-0,076056619	-1,336056619
chrXII	456056	456173	117	0,424584527	0,570703915	0,426594451	-0,185051167	-0,157293492	0,332357375	0,521357375	-0,738642625
chrXII	456056	456175	119	0,059840772	0,074117392	0,446712395	-0,133971905	-0,113876119	0,303114708	0,478114708	-0,781885292
chrXII	456056	456205	149	4,453863192	3,146283272	0,586023337	0,217327245	0,184728158	0,033871174	-0,001128826	-1,261128826
chrXII	456056	456205	149	4,453863192	3,146283272	0,586023337	0,217327245	0,184728158	0,033871174	-0,001128826	-1,261128826
chrXII	456056	456211	155	0,250761331	0,26311674	0,487978268	-0,030138575	-0,025617789	-0,140494129	-0,217494129	-1,477494129
chrXII	456056	456211	155	0,250761331	0,26311674	0,487978268	-0,030138575	-0,025617789	-0,140494129	-0,217494129	-1,477494129
chrXII	456056	456220	164	0,262159574	0,248293262	0,513582363	0,034052516	0,028944639	-0,010412803	-0,150412803	-1,410412803
chrXII	456056	456220	164	0,262159574	0,248293262	0,513582363	0,034052516	0,028944639	-0,010412803	-0,150412803	-1,410412803
chrXII	456063	456215	152	0,361894194	0,170470001	0,679786878	0,467102923	0,397037484	0,269587555	0,213587555	-1,046412445
chrXII	456063	456215	152	0,361894194	0,170470001	0,679786878	0,467102923	0,397037484	0,269587555	0,213587555	-1,046412445
chrXII	456064	456214	150	0,122531105	0,070411522	0,635064977	0,345298405	0,293503645	0,176412996	0,134412996	-1,125587004
chrXII	456064	456214	150	0,122531105	0,070411522	0,635064977	0,345298405	0,293503645	0,176412996	0,134412996	-1,125587004
chrXII	456066	456173	107	0,165274514	0,155646522	0,515000652	0,037609696	0,031968242	0,585141421	0,844141421	-0,415858579
chrXII	456067	456205	138	0,373292436	0,333528262	0,528128898	0,070567214	0,059882132	0,080974611	0,122974611	-1,137025389
chrXII	456067	456211	144	1,880709985	0,852350003	0,688133445	0,088966465	0,416981495	0,2889066	0,2889066	-0,9710934
chrXII	456067	456215	148	1,553010518	1,048761091	0,596905014	0,245344146	0,208542524	0,074794215	0,046794215	-1,213205785
chrXII	456067	456220	153	0,14817715	0,074117392	0,666580246	0,43048963	0,365916185	0,241334896	0,178334896	-1,081665104
chrXII	456067	456266	199	0,170973635	0,214940436	0,443035505	-0,14327752	-0,121785892	-0,074861336	-0,459861336	-1,719861336
chrXII	456080	456173	93	0,205168362	0,196418088	0,510903539	0,027334523	0,023234344	0,422860872	0,779860872	-0,680139128
chrXII	456080	456205	125	0,527168708	0,396528045	0,570716208	0,178197868	0,151468187	0,492116465	0,625116465	-0,438883535
chrXII	456080	456211	131	0,199469241	0,092646739	0,682842618	0,475662609	0,404313218	0,446414102	0,53714102	-0,72285898
chrXII	456080	456220	140	2,137170438	1,367465874	0,609812331	0,278829937	0,237005447	0,275744062	0,303744062	-0,956255938
chrXII	456084	456215	131	0,068389454	0,070411522	0,492715945	-0,018259434	-0,015520519	0,030076617	0,121076617	-1,138923383
chrXII	456084	456243	159	0,316301225	0,277940218	0,532277729	0,080995639	0,068846293	0,055517876	-0,049482124	-1,309482124
chrXII	456084	456266	182	0,082637257	0,103764348	0,443329106	-0,142534017	-0,121153915	0,053155818	-0,212844182	-1,472844182
chrXII	456115	456215	100	0,173823196	0,233469783	0,476776803	-0,184586205	-0,156898275	0,258010743	0,566010743	-0,69398257
chrXII	456115	456243	128	0,062690333	0,103764348	0,326621026	-0,314367347	-0,267212245	-0,067431524	-0,04568476	-1,215431524
chrXII	456115	456266	151	7,235034322	4,346985016	0,624678142	0,317790687	0,270122084	0,15948707	0,11048707	-1,14951293
chrXII	456115	456281	166	0,373292436	0,548468698	0,40497741	-0,240484318	-0,20441167	-0,083622718	-0,237622718	-1,497622718
chrXII	456120	456290	170	0,039893848	0,040764565	0,49460246	-0,013530088	-0,011500575	0,160363943	0,021636057	-1,281636057
chrXII	456124	456215	91	0,059840772	0,100058479	0,374240479	-0,320642986	-0,272546538	0,103798198	0,474798198	-0,785201802
chrXII	456124	456266	142	0,427434088	0,448410219	0,488025194	-0,030020896	-0,025517762	-0,033910624	-0,091910624	-1,279910624
chrXII	456124	456281	157	1,478921943	1,382289353	0,516886657	0,042341221	0,035990038	-0,078016872	-0,169016872	-1,429016872
chrXII	456124	456333	209	0,250761331	0,296469566	0,458236793	-0,104876779	-0,089145262	0,082135938	-0,372864062	-1,632864062
chrXII	456181	456266	85	1,071434779	1,385995222	0,435998087	-0,161123447	-0,13695945	0,256336774	0,669336774	-0,590633226
chrXII	456181	456281	100	0,578460798	0,867173481	0,40014325	-0,252976337	-0,215029886	0,222190456	0,530190456	-0,729809544
chrXII	456181	456287	106	0,09973462	0,344645871	0,224435191	-0,757299614	-0,643704672	-0,208175501	0,057824499	-1,202175501
chrXII	456181	456306	125	0,056991212	0,059293913	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	0,313456953	0,446456953	-0,645343047
chrXII	456181	456310	129	1,56440876	1,763993919	0,470017877	-0,075224925	-0,063941186	0,29165456	0,29165456	-0,96834544
chrXII	456181	456329	148	0,042743409	0,037058696	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,06181526	-0,08981526	-1,34981526
chrXII	456181	456332	151	0,037044288	0,081529131	0,31241646	-0,489012398	-0,415660538	-0,531742954	-0,580742954	-1,840742954
chrXII	456181	456333	152	14,914600009	11,08425591	0,573663706	0,185709488	0,157853065	0,018413455	-0,037586545	-1,297586545
chrXII	456181	456336	155	0,250761331	0,248293262	0,502472745	0,006198292	0,005268549	-0,11091953	-0,18791953	-1,447791953
chrXII	456181	456349	168	0,330549028	0,218646305	0,6018788	0,258213162	0,219481187	0,351279549	0,183279549	-1,07720451
chrXII	456181	456387	206	0,239363089	0,163058261	0,594807131	0,239928434	0,203939169	0,280599079	-0,153400921	-1,413400921
chrXII	456186	456333	147	0,045592969	0,070411522	0,393027622	-0,271436616	-0,230721123	-0,346256815	-0,367256815	-1,627256815
chrXII	456187	456333	146	0,458779254	0,652233046	0,41293805	-0,219993647	-0,1869946	-0,32371293	-0,33771293	-1,59771293
chrXII	456187	456349	162	0,495823542	0,459527828	0,518996002	0,047633924	0,040488835	0,069862664	-0,056137336	-1,316137336
chrXII	456194	456333	139	0,3903898	0,381704567	0,505624464	0,014098907	0,011984071	-0,03389814	0,00110186	-1,25889814
chrXII	456194	456336	142	0,572761677	0,366881088	0,609552586	0,278153109	0,236430142	0,232499925	0,246499925	-0,913500075
chrXII	456213	456319	106	3,975137014	8,638381988	0,31514893	-0,481307652	-0,409111504	0,024846884	0,290846884	-0,069153116
chrXII	456213	456320	107	0,09688506	0,192705218	0,33455909	-0,427358568	-0,363254783	0,185371853	0,444371853	-0,815628147
chrXII	456213	456321	108	0,065539893	0,229763914	0,221940564	-0,76565581	-0,650807439	0,023574618	0,275574618	-0,984425382
chrXII	456213	456333	120	4,331332087	10,28749395	0,296284536	-0,535116832	-0,454849307	-0,055941248	0,112058752	-1,147941248
chrXII	456213	456336	123	0,068389454	0,125999566	0,351817475	-0,380418277	-0,323355536	0,103082503	0,250082503	-1,009917497
chrXII	456213	456349	136	0,122531105	0,222352175	0,355282823	-0,371096517	-0,31543204	-0,365253966	-0,309253966	-1,569253966
chrXII	456213	456352	139	0,054141651	0,051882174	0,510655515	0,026712592	0,022705704	-0,029217269	0,005782731	-1,254217269
chrXII	456213	456387	174	0,173823196	0,196411088	0,469495137	-0,076539017	-0,065058164	0,160254557	-0,049745443	-1,309745443
chrXII	456213	456419	206	0,133929347	0,159352392	0,456657642	-0,108857794	-0,092529125	-0,0088479	-0,4428479	-1,7028479
chrXII	456213	456419	206	0,133929347	0,159352392	0,456657642	-0,108857794	-0,092529125	-0,0088479	-0,4428479	-1,7028479</

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	456388	456551	163	0,322000346	0,281646088	0,533425409	0,083883345	0,071300843	0,121990496	-0,011009504	-1,271009504
chrXII	456444	456594	150	0,473027057	0,281646088	0,626797257	0,323382625	0,274875231	0,164067773	0,122067773	-1,137932227
chrXII	456444	456594	150	0,473027057	0,281646088	0,626797257	0,323382625	0,274875231	0,164067773	0,122067773	-1,137932227
chrXII	456444	456595	151	0,199469241	0,188999349	0,513475854	0,033785384	0,028717576	-0,095318252	-0,144318252	-1,404318252
chrXII	456444	456595	151	0,199469241	0,188999349	0,513475854	0,033785384	0,028717576	-0,095318252	-0,144318252	-1,404318252
chrXII	456444	456619	175	0,051292091	0,118587827	0,301931455	-0,118853495	-0,441025471	-0,190758771	-0,407758771	-1,667758771
chrXII	456444	456619	175	0,051292091	0,118587827	0,301931455	-0,118853495	-0,441025471	-0,190758771	-0,407758771	-1,667758771
chrXII	456445	456595	150	0,071239015	0,103764348	0,407072261	-0,235082731	-0,199820321	-0,316067859	-0,358067859	-1,618067859
chrXII	456447	456594	147	1,142673794	0,926467395	0,552245444	0,131336508	0,111636032	-0,001503292	-0,022503292	-1,282503292
chrXII	456447	456595	148	0,074088575	0,096352609	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,276730455	-0,304730455	-1,564730455
chrXII	456447	456608	161	0,085486818	0,222352175	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	-0,466538213	-0,585538213	-1,845538213
chrXII	456447	456619	172	0,58700948	0,944996743	0,383163901	-0,297181688	-0,252604435	-0,146807876	-0,342807876	-1,602807876
chrXII	456479	456585	106	0,113982423	0,17788174	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	0,179795974	0,445795974	-0,814204026
chrXII	456479	456594	115	0,068389454	0,125999566	0,351817475	-0,380418277	-0,323355536	0,320601485	0,523601485	-0,736398515
chrXII	456479	456608	129	1,800922289	1,912228703	0,485011865	-0,037578525	-0,031941746	0,220386243	0,325386243	-0,934613757
chrXII	456479	456609	130	0,088363678	0,100058479	0,468889542	-0,078061561	-0,066352326	0,051295948	0,149295948	-1,170740452
chrXII	456479	456653	174	0,056991212	0,059293913	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	0,196798578	-0,013201422	-1,273201422
chrXII	456483	456594	111	0,031345166	0,111176087	0,219933277	-0,772418577	-0,656555791	-0,142021328	0,088978672	-1,171021328
chrXII	456483	456608	125	0,270708255	0,489174784	0,356249898	-0,368500871	-0,31322574	0,012368728	0,145368728	-1,114631272
chrXII	456483	456609	126	0,247911771	0,392822175	0,386918427	-0,287359779	-0,244255812	0,002324501	0,128324501	-1,131675499
chrXII	456493	456599	106	0,065539893	0,062999783	0,509880648	0,024769644	0,021054198	0,424854448	0,690854448	-0,569145552
chrXII	456493	456608	115	0,054141651	0,100058479	0,351112876	-0,382317666	-0,324970016	0,329839263	0,532839263	-0,727160737
chrXII	456493	456653	160	0,284956058	0,340940001	0,455276965	-0,11233987	-0,09548889	-0,110686853	-0,222686853	-1,482686853
chrXII	456508	456594	86	0,039893848	0,055588044	0,417815854	-0,20748423	-0,176361595	0,220105638	0,626105638	-0,633894362
chrXII	456508	456608	100	0,153876272	0,185293479	0,453685128	-0,116356189	-0,098902761	0,359659711	0,667659711	-0,592340289
chrXII	456508	456642	134	0,227964847	0,26311674	0,464209722	-0,089833605	-0,076358564	-0,091826631	-0,021826631	-1,281826631
chrXII	456508	456653	145	0,09688506	0,055588044	0,635423938	0,634253615	0,294315573	0,12102827	0,11402827	-1,14597173
chrXII	456508	456670	162	0,159575393	0,133411305	0,544650641	0,112157259	0,09533367	0,118697713	-0,007302287	-1,267302287
chrXII	456524	456695	171	0,199469241	0,359469349	0,356871478	-0,36683385	-0,311808773	-0,160925187	-0,349925187	-1,609925187
chrXII	456587	456738	151	0,051292091	0,096352609	0,34740218	-0,39234359	-0,333492051	-0,461478345	-0,510478345	-1,770478345
chrXII	456587	456738	151	0,051292091	0,096352609	0,34740218	-0,39234359	-0,333492051	-0,461478345	-0,510478345	-1,770478345
chrXII	456588	456751	163	0,068389454	0,037058696	0,648560019	0,381435717	0,324220359	0,375194338	0,242194338	-0,017805662
chrXII	456588	456751	163	0,068389454	0,037058696	0,648560019	0,381435717	0,324220359	0,375194338	0,242194338	-0,017805662
chrXII	456594	456751	157	0,102584181	0,122293696	0,456177292	-0,110069087	-0,093558724	-0,190495057	-0,281495057	-1,541495057
chrXII	456616	456772	156	0,307752543	0,218646305	0,584637569	0,213771999	0,181706199	0,211014995	0,127014995	-1,132985005
chrXII	456634	456751	117	0,039893848	0,059293913	0,402205349	-0,247642923	-0,210496484	0,28589714	0,47489714	-0,78510286
chrXII	456634	456762	128	0,738036191	1,045055221	0,413908219	-0,217502911	-0,184877475	0,024891251	0,136891251	-1,123108749
chrXII	456634	456781	147	0,270708255	0,229763914	0,540905713	0,102715748	0,087308386	-0,019825975	-0,040825975	-1,300825975
chrXII	456649	456803	154	0,250761331	0,207528696	0,547167331	0,118507771	0,100731606	-0,036873488	-0,106873488	-1,366873488
chrXII	456653	456762	109	0,031345166	0,044470435	0,413439528	-0,218706025	-0,185900121	0,468337565	0,713337565	-0,546662435
chrXII	456653	456803	150	0,193777012	0,081529131	0,703852696	0,535513815	0,455186742	0,336987848	0,294987848	-0,965012152
chrXII	456733	456869	136	0,045592969	0,037058696	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,066186264	0,122186264	-1,137813736
chrXII	456733	456869	136	0,045592969	0,037058696	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,066186264	0,122186264	-1,137813736
chrXII	456766	456920	154	0,062690333	0,048176305	0,56545715	0,164819952	0,140096959	-0,00740753	-0,0740753	-0,92140753
chrXII	456780	456887	107	0,039893848	0,470645436	0,078140604	-1,417690283	-1,20503674	-0,744208602	-0,485208602	-1,745208602
chrXII	456780	456890	110	0,037044288	0,489174784	0,070397083	-1,472840067	-1,251914057	-0,579302824	-0,341302824	-1,601302824
chrXII	456780	456920	140	0,045592969	0,314998914	0,126439256	-1,143385642	-0,971877795	-0,941661016	-0,913661016	-2,173661016
chrXII	456794	456903	109	0,076938136	0,200116957	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	0,15961202	0,40461202	-0,85538798
chrXII	456795	456903	108	2,815365857	8,842204815	0,241505365	-0,701468431	-0,596248166	0,0864811	0,3384811	-0,9215189
chrXII	456795	456904	109	0,037044288	0,137117174	0,21270083	-0,797085011	-0,67752226	-0,000424336	0,244575664	-0,015424336
chrXII	456795	456905	110	0,031345166	0,185293479	0,144688711	-1,059488371	-0,900565115	-0,212605321	0,025394679	-1,234605321
chrXII	456797	456890	93	0,056991212	0,481763045	0,105783316	-1,249269194	-1,061878815	-0,648908122	-0,291908122	-1,551908122
chrXII	456797	456920	123	0,051292091	0,596645002	0,079162146	-1,410729832	-1,199120357	-0,772943385	-0,625943385	-1,885943385
chrXII	456803	456959	156	0,085486818	0,103764348	0,451710916	-0,121339881	-0,103138899	-0,074588796	-0,158588796	-1,418588796
chrXII	456804	456911	107	0,04844253	0,166764131	0,225097726	-0,755089219	-0,641825836	-0,187188098	0,071811902	-1,188188098
chrXII	456804	456920	116	0,042743409	0,218646305	0,163523686	-0,98007851	-0,833066733	-0,235414435	-0,039414435	-1,299414435
chrXII	456804	456960	156	0,082637257	0,203822827	0,288477389	-0,557838343	-0,474162592	-0,45160905	-0,53560905	-1,79560905
chrXII	456817	456920	103	0,051292091	0,192705218	0,210215804	-0,805672675	-0,684821774	-0,100304825	0,186695175	-1,073304825
chrXII	456817	456971	154	0,051292091	0,044470435	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,084587486	-0,154587486	-1,414587486
chrXII	456938	457104	166	0,062690333	0,077823621	0,446151373	-0,135390993	-0,115082344	0,019739117	-0,134260883	-1,394260883
chrXII	456984	457118	134	0,09688506	0,074117392	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,143635748	0,123635748	-1,046364252
chrXII	456984	457127	143	0,492973981	0,559586306	0,468357002	-0,074040583	-0,067490496	-0,154129479	-0,147129479	-1,407129479
chrXII	456984	457130	146	0,051292091	0,077823261	0,397257877	-0,260451199	-0,221383519	-0,353737478	-0,367737478	-1,627737478
chrXII	456984	457140	156	0,037044288	0,066705652	0,357053581	-0,366345661	-0,311393812	-0,283988076	-0,367988076	-1,627988076
chrXII	456990	457127	137	0,105433742	0,155646522	0,403836506	-0,243429088	-0,206914725	-0,146231234	-0,097231234	-1,357231234
chrXII	456990	457140	150	0,552814753	0,429880071	0,562549318	0,157435847	0,13382070	0,036565297	0,005434703	-1,265434703
chrXII	457005	457166	161	0,091185939	0,181587609	0,33429172	-0,428092961	-0,363879017	-0,328329845	-0,447329845	-1,707329845
chrXII	457021	457127	106	0,065539893	0,670762394	0,089012209	-1,346862817	-1,144833394	-0,735888188	-0,469888188	-1,729888188
chrXII	457022	457205	183	0,071239015	0,255705001	0,217893619	-0,779326791	-0,662427772	-0,561253224	-0,834253224	-2,094253224
chrXII	457022	457205	183	0,071239015	0,255705001	0,217893619	-0,779326791	-0,662427772	-0,561253224	-0,834253224	-2,094253224
chrXII	457047	457207	160	0,094035499	0,103764348	0,47540734	-0,061683752	-0,052431189	-0,086694378	-0,180694378	-1,440694378
chrXII	457047	457207	160	0,094035499	0,103764348	0,47540734	-0,061683752	-0,052431189	-0,086694378	-0,180694	

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	457227	457316	89	0,045592969	0,037058696	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,533144053	0,918144053	-0,341855947
chrXII	457227	457363	136	0,473027057	0,311293045	0,603104595	0,261391241	0,222182555	0,189736683	0,245736683	-1,014263317
chrXII	457227	457395	168	0,037044288	0,092646739	0,285634931	-0,566182298	-0,481254953	-0,342082218	-0,510082218	-1,770082218
chrXII	457230	457395	165	0,054141651	0,192705218	0,219332946	-0,774480826	-0,658280822	-0,589545303	-0,736545303	-1,996545303
chrXII	457230	457401	171	0,247911771	0,233469783	0,515000562	0,037609696	0,031968242	0,180262495	-0,008737505	-1,268737505
chrXII	457248	457395	147	0,059840772	0,100058479	0,374240479	-0,320642986	-0,272546538	-0,378630334	-0,399630334	-1,659630334
chrXII	457248	457401	153	0,210867483	0,092646739	0,694753219	0,509369056	0,432963697	0,341698489	0,278698489	-0,981301511
chrXII	457255	457365	110	0,062690333	0,059293913	0,513921555	0,034903236	0,029667751	0,727221901	0,965221901	-0,294778099
chrXII	457255	457407	152	0,512920905	0,26311674	0,660948484	0,415053099	0,352795134	0,213627948	0,157627948	-1,102372052
chrXII	457255	457422	167	0,037044288	0,051882174	0,416572153	-0,210670615	-0,179070023	-0,033556303	-0,194556303	-1,454556303
chrXII	457266	457365	99	0,088336378	0,096352609	0,478298027	-0,054425638	-0,046261792	0,400334672	0,715334672	-0,544665328
chrXII	457266	457407	141	0,116831984	0,062999783	0,649673781	0,384439894	0,326773909	0,222597822	0,243597822	-0,1016402178
chrXII	457266	457422	156	1,159771157	0,804173699	0,590531427	0,228912214	0,194575382	0,214166428	0,130166428	-1,129833572
chrXII	457295	457378	83	0,028495606	0,140823044	0,16829573	-0,960921856	-0,816783577	-0,504960809	-0,077960809	-1,337960809
chrXII	457295	457384	89	0,076938136	0,229763914	0,250856282	-0,67179759	-0,571027951	-0,14434915	0,24065085	-1,01934915
chrXII	457295	457390	95	0,062690333	0,359469349	0,1484991	-0,402892249	-0,886458411	-0,376055282	-0,033055282	-1,293055282
chrXII	457295	457391	96	0,091185939	0,889408699	0,092990452	-1,322562523	-1,124178145	-0,555094384	-0,219094384	-1,479094384
chrXII	457295	457393	98	0,037044288	0,344645871	0,097053295	-1,298526168	-1,103747243	-0,560740471	-0,238740471	-1,498740471
chrXII	457295	457394	99	0,031345166	0,381704567	0,075887148	-0,33292386	-1,218298528	-0,760260463	-0,445260463	-1,705260463
chrXII	457295	457395	100	14,8490602	81,00289725	0,154916609	-0,105572055	-0,863236247	-0,409307624	-0,101307624	-1,361307624
chrXII	457295	457397	102	0,037044288	0,481763045	0,071402783	-1,465422925	-1,245609486	-0,733109196	-0,439109196	-1,699109196
chrXII	457295	457401	106	0,136778908	0,318704784	0,300293755	-0,523555831	-0,445022456	-0,046004191	0,219995809	-1,040004191
chrXII	457295	457402	107	0,133929347	0,296469566	0,31117492	-0,492522755	-0,418644342	0,009189281	0,268189281	-0,991810719
chrXII	457337	457476	139	0,071239015	0,085235	0,455276965	-0,11233987	-0,09548889	-0,150582036	-0,115582036	-1,375582036
chrXII	457337	457481	144	0,649699813	0,277940218	0,700379232	0,525491536	0,446667806	0,300064179	0,300064179	-0,959935821
chrXII	457360	457476	116	0,045929669	0,17788174	0,204018475	-0,827353109	-0,703250143	-0,110417981	0,085582019	-1,174417981
chrXII	457360	457481	121	0,042743409	0,037058696	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,459366615	0,620366615	-0,639633885
chrXII	457360	457530	170	0,165274514	0,237175653	0,410670755	-0,225819886	-0,191946903	-0,019578819	-0,201578819	-1,461578819
chrXII	457370	457476	106	0,792177842	4,684219147	0,144653107	-1,05964482	-0,900698097	-0,502843022	-0,236843022	-1,496843022
chrXII	457372	457476	104	0,04844253	0,896820438	0,051247676	-1,632874705	-1,387943499	-0,8246605	-0,5446605	-1,0466605
chrXII	457420	457563	143	0,105433742	0,092646739	0,53227729	0,080995639	0,068846293	-0,025611526	-0,018611526	-1,278611526
chrXII	457420	457567	147	0,076938136	0,059293913	0,564757972	0,163043664	0,138587115	0,03266304	0,01166304	-1,36323696
chrXII	457420	457571	151	0,085486818	0,051882174	0,622315244	0,311567137	0,264832067	0,13385782	0,08485782	-1,17514218
chrXII	457420	457572	152	0,512920905	0,17417587	0,746504602	0,663530589	0,564001001	0,419854182	0,363854182	-0,896145818
chrXII	457437	457592	155	0,045592969	0,037058696	0,551627959	0,129775456	0,110309137	-0,012422117	-0,089422117	-1,349422117
chrXII	457440	457593	153	0,045592969	0,044470435	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,082659838	-0,145659838	-1,405659838
chrXII	457540	457654	114	0,04844253	0,415057393	0,104514645	-1,256239112	-1,067803245	-0,459183439	-0,249183439	-1,509183439
chrXII	457553	457706	153	0,190920559	0,159352392	0,54506224	0,113195553	0,09621622	-0,005591869	-0,068591869	-1,328591869
chrXII	457569	457736	167	0,054141651	0,103764348	0,342872667	-0,404635672	-0,343940321	-0,198046263	-0,359046263	-1,619046263
chrXII	457569	457741	172	0,336248149	0,559586306	0,375346301	-0,317726245	-0,270067308	-0,14254435	-0,33854435	-1,59854435
chrXII	457600	457736	136	0,769381358	0,755997394	0,504387095	0,010997038	0,009347483	-0,025052112	0,030947888	-1,229052112
chrXII	457600	457739	139	0,142478029	0,037058696	0,793587102	0,818930974	0,696091328	0,652400744	0,687400744	-0,572599256
chrXII	457600	457741	141	0,076938136	0,125999566	0,379121943	-0,307787693	-0,261619539	-0,357682821	-0,336682821	-1,596682821
chrXII	457606	457763	157	0,122531105	0,044470435	0,723712426	0,624079848	0,53046787	0,427229536	0,386229536	-0,923770464
chrXII	457620	457773	153	0,507221784	0,470645436	0,518702103	0,046896405	0,039861944	-0,061555884	-0,124555884	-1,384555884
chrXII	457620	457787	167	0,079787696	0,129705435	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	-0,104940035	-0,265940035	-1,525940035
chrXII	457622	457771	149	0,054141651	0,059293913	0,477289917	-0,056956516	-0,048413039	-0,226147421	-0,261147421	-1,521147421
chrXII	457634	457757	123	0,159575393	0,43729261	0,267354577	-0,620833537	-0,527708506	-0,090859799	0,056140201	-1,203859799
chrXII	457650	457805	155	0,039893848	0,074117392	0,349911537	-0,385559308	-0,327725412	-0,449824643	-0,526824643	-1,786824643
chrXII	457667	457819	152	0,045592969	0,051882174	0,467739443	-0,080953558	-0,068810524	-0,225599981	-0,281599981	-1,541599981
chrXII	457803	457959	156	0,239363089	0,159352392	0,600335579	0,254215803	0,216083433	0,227279109	0,143279109	-1,116720891
chrXII	457816	457974	158	0,09973462	0,059293913	0,627149217	0,324312357	0,275665503	0,237309414	0,139309414	-1,120690586
chrXII	457820	457953	133	0,116831984	0,070411522	0,623957468	0,315891237	0,268507552	0,276763448	0,353763448	-0,906236552
chrXII	457872	458023	151	0,276407377	0,214940436	0,562549318	0,157435847	0,13382047	0,000251234	-0,048748766	-1,308748766
chrXII	457945	458104	159	0,350495952	0,385410436	0,476227904	-0,059497562	-0,050572928	-0,07431108	-0,17931108	-1,43931108
chrXII	457949	458059	110	0,04844253	0,103764348	0,31826768	-0,47548462	-0,401666193	0,281930632	0,519930632	-0,740069368
chrXII	457949	458101	152	0,34194727	0,207528696	0,622315244	0,311567137	0,264832067	0,105765228	0,049765228	-1,210234772
chrXII	457950	458101	151	0,159575393	0,08894087	0,642112476	0,3641111	0,309494435	0,170696655	0,121696655	-1,138303345
chrXII	457950	458103	153	0,527168708	0,370586958	0,58720733	0,220367006	0,187311955	0,099732668	0,036732668	-1,223267332
chrXII	457959	458110	151	0,151026711	0,092646739	0,619791408	0,304932997	0,259193047	0,12199394	0,07299394	-1,18700606
chrXII	457976	458059	83	0,059840772	0,081529131	0,423292165	-0,193478389	-0,164456631	0,141697137	0,568697137	-0,691302863
chrXII	457976	458119	143	0,139628469	0,074117392	0,653245253	0,394096909	0,334982372	0,236524301	0,243524301	-0,516475699
chrXII	457983	458089	106	0,062690333	0,062999783	0,498768996	-0,003085674	-0,002622823	0,417907765	0,683907765	-0,576092235
chrXII	457983	458101	118	0,031345166	0,040764565	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,299375305	0,481375305	-0,778624695
chrXII	457983	458103	120	0,039893848	0,070411522	0,361667322	-0,354005648	-0,300904801	0,089769079	0,257769079	-1,002230921
chrXII	457983	458137	154	0,743735312	0,678174133	0,523053925	0,057819814	0,049146842	-0,121691684	-0,191691684	-1,451691684
chrXII	457986	458117	131	0,091185939	0,040764565	0,691061693	0,498861988	0,42403269	0,475856577	0,566856577	-0,693143423
chrXII	458025	458167	142	0,094035499	0,111176087	0,458236793	-0,104876779	-0,089145262	-0,082913323	-0,068913323	-1,328913323
chrXII	458055	458137	82	0,056991212	0,048176305	0,541908887	0,105243965	0,08945737		0,434	-0,826
chrXII	458055	458206	151	0,931806311	0,52623348	0,639081537	0,35600486	0,302604131	0,164892351	0,115892351	-1,144107649
chrXII	458079	458227	148	0,079787696	0,048176305	0,623516738	0,314730183	0,267520656	0,128403373	0,100403373	-1,159596627
chrXII	458087	458231	144	0,350495952	0,181587609	0,658723511	0,408981855	0,347634577	0,205192381	0,205192381	-1,054807619
chrXII	458127</										

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	458356	458508	152	0,29065518	0,148234783	0,662250688	0,418613496	0,355821471	0,202040626	0,146040626	-1,113959374
chrXII	458359	458523	164	0,071239015	0,092646739	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,159855743	-0,299855743	-1,559855743
chrXII	458365	458493	128	0,720938828	1,074702178	0,401493854	-0,249482329	-0,21205998	0,020852559	0,132852559	-1,127147441
chrXII	458373	458493	120	0,042743409	0,059293913	0,418899751	-0,204708983	-0,174002636	0,220005997	0,388005997	-0,871994003
chrXII	458373	458530	157	0,219416165	0,17788174	0,552271135	0,131401466	0,111691246	0,014875251	-0,076124749	-1,336124749
chrXII	458374	458532	158	0,051292091	0,062999783	0,448781606	-0,128740216	-0,109429183	-0,13867944	-0,23667944	-1,49667944
chrXII	458395	458501	106	0,051292091	0,055588044	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	0,380376981	0,646376981	-0,613623019
chrXII	458395	458519	124	0,04844253	0,074117392	0,395255882	-0,265646117	-0,2257992	0,197359159	0,337359159	-0,922640841
chrXII	458419	458587	168	0,074088575	0,100058479	0,425436857	-0,188003748	-0,159803185	-0,018254399	-0,186254399	-1,446254399
chrXII	458508	458658	150	0,062690333	0,059293913	0,51392155	0,034903236	0,029667751	-0,091642725	-0,133642725	-1,393642725
chrXII	458508	458658	150	0,062690333	0,059293913	0,51392155	0,034903236	0,029667751	-0,091642725	-0,133642725	-1,393642725
chrXII	458508	458659	151	0,116831984	0,081529131	0,588986325	0,224938202	0,191197471	0,058288264	0,009288264	-1,250711736
chrXII	458508	458659	151	0,116831984	0,081529131	0,588986325	0,224938202	0,191197471	0,058288264	0,009288264	-1,250711736
chrXII	458746	458901	155	0,09688506	0,081529131	0,543034495	0,108081541	0,09186931	-0,019935675	-0,096935675	-1,356935675
chrXII	458746	458912	166	0,239363089	0,200116957	0,544650641	0,112157259	0,09533367	0,243211807	0,089211807	-1,170788193
chrXII	458750	458912	162	0,037044288	0,055588044	0,399906675	-0,253588671	-0,21555037	-0,188860532	-0,314860532	-1,574860532
chrXII	458768	458900	132	0,14817715	0,129705305	0,533236547	0,083408278	0,070897036	0,192103715	0,276103715	-0,983896285
chrXII	458768	458901	133	0,182371877	0,133411305	0,575752451	0,195559327	0,166225428	0,173072164	0,250072164	-1,009927836
chrXII	458768	458912	144	0,712390146	0,466939567	0,604063595	0,263879451	0,224297533	0,09403121	0,09403121	-1,16596879
chrXII	458769	458900	131	0,626903328	0,689291742	0,476299709	-0,059442808	-0,050526387	-0,016463585	-0,016463585	-1,185463585
chrXII	458769	458901	132	1,587205245	1,426759788	0,526617007	0,066768519	0,056753241	0,185562068	0,269562068	-0,990437932
chrXII	458769	458912	143	0,803576085	0,61517435	0,566397067	0,167208665	0,142127365	0,027433769	0,034433769	-1,225566231
chrXII	458769	458913	144	0,233663968	0,155646522	0,600199516	0,25386356	0,215784026	0,092090529	0,092090529	-1,167909471
chrXII	458770	458900	130	0,082637257	0,163058261	0,336340107	-0,422472439	-0,359101573	-0,273229287	-0,175229287	-1,435229287
chrXII	458770	458901	131	0,740885752	1,156231309	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0,119998286	-0,119998286	-1,379998286
chrXII	458770	458912	142	0,14817715	0,122293696	0,54784888	0,120228376	0,10219412	0,096050443	0,110050443	-1,149949557
chrXII	458846	459002	156	0,176672756	0,051882174	0,772999103	0,748760132	0,636446112	0,636984729	0,552984729	-0,707015271
chrXII	458846	459002	156	0,176672756	0,051882174	0,772999103	0,748760132	0,636446112	0,636984729	0,552984729	-0,707015271
chrXII	458902	459048	146	0,094035499	0,085235	0,524545307	0,06156483	0,052330105	-0,086067074	-0,100067074	-1,360067074
chrXII	458908	459044	136	0,142478029	0,085235	0,625691158	0,320462592	0,272393203	0,239976702	0,295976702	-0,964023298
chrXII	458908	459048	140	0,136778908	0,140823044	0,492715945	-0,018259434	-0,015520519	0,010627022	0,038627022	-1,212732978
chrXII	458910	459043	133	0,039893848	0,040764565	0,49460244	-0,013530088	-0,011500575	-0,014184511	0,062815489	-1,191374511
chrXII	458910	459066	156	0,074088575	0,107470218	0,408069331	-0,232514197	-0,197637067	-0,213282324	-0,297282324	-1,557282324
chrXII	458913	459002	89	0,085486818	0,159352392	0,349154932	-0,387602979	-0,329462532	0,113233966	0,498233966	-0,761766034
chrXII	458913	459038	125	1,117027749	1,901111094	0,370104825	-0,331575727	-0,281839368	0,036050174	0,169050174	-1,090949826
chrXII	458913	459043	130	0,803576085	1,026525873	0,439088151	-0,153281484	-0,130289261	-0,029761209	0,068238791	-1,191761209
chrXII	458913	459044	131	3,701579198	4,947335887	0,42798191	-0,185114414	-0,154287252	-0,111686726	-0,020686726	-1,280686726
chrXII	458913	459047	134	1,749630198	1,852934789	0,485662356	-0,035946885	-0,030554852	-0,033438986	0,036561014	-1,223438986
chrXII	458913	459048	135	0,19661968	0,192705218	0,505027244	0,012601764	0,0107115	0,01129021	0,07429021	-1,18570979
chrXII	458913	459066	153	0,159575393	0,129705435	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,001993428	-0,061006572	-1,321006572
chrXII	458932	459038	106	0,039893848	0,044470435	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	0,370968565	0,636968565	-0,623031435
chrXII	458933	459044	111	0,136778908	0,218646305	0,384831753	-0,292815072	-0,248892811	0,25839996	0,48939996	-0,77060004
chrXII	458933	459047	114	0,059840772	0,092646739	0,392430643	-0,272989502	-0,232041076	0,379349407	0,589349407	-0,670650593
chrXII	458933	459066	133	0,330549028	0,26311674	0,556793141	-0,142843581	-0,121417044	0,115936515	0,129936515	-0,670636485
chrXII	458957	459044	87	0,09688506	0,159352392	0,378106554	-0,310457456	-0,263888837	0,124882335	0,523882335	-0,736117665
chrXII	459050	459146	96	0,182371877	1,030231743	0,150396943	-1,034732432	-0,879522567	-0,305102172	0,030897828	-1,229102172
chrXII	459089	459262	173	0,313451664	0,544762828	0,365236974	-0,344495143	-0,292820872	-0,123410505	-0,326410505	-1,586410505
chrXII	459089	459265	176	0,042743409	0,155646522	0,215451503	-0,787647358	-0,669500254	-0,494183737	-0,718183737	-1,978183737
chrXII	459095	459262	167	0,068389454	0,207528696	0,247861382	-0,681235065	-0,579049806	-0,424112943	-0,585112943	-1,845112943
chrXII	459095	459265	170	0,678195419	1,1451137	0,371985552	-0,326670515	-0,277669938	-0,111855544	-0,293855544	-1,553855544
chrXII	459098	459233	135	1,880709985	1,504583049	0,555553084	0,139704043	0,118748436	0,122672455	0,185672455	-1,074327545
chrXII	459098	459262	164	0,168124074	0,251999131	0,400178024	-0,252886336	-0,214953386	-0,237625524	-0,377625524	-1,637625524
chrXII	459166	459328	162	0,068389454	0,062999783	0,520510322	0,051434423	0,043719259	0,07276317	-0,05323683	-1,31323683
chrXII	459185	459328	143	0,834921251	0,52993935	0,611726392	0,28382145	0,241248232	0,126029327	0,133029327	-1,126970673
chrXII	459204	459353	149	0,886213341	0,422469132	0,677179804	0,459827015	0,390852962	0,211245938	0,176245938	-1,083754062
chrXII	459204	459417	213	0,042743409	0,074117392	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,051668548	-0,1794668548	-1,794668548
chrXII	459204	459419	215	0,076938136	0,085235	0,474419732	-0,064164224	-0,05453959	0,248559708	-0,248440292	-1,508440292
chrXII	459227	459353	126	0,045592969	0,066705652	0,405997586	-0,23785292	-0,202174982	0,050053594	0,176053594	-1,083946406
chrXII	459227	459376	149	0,775080479	0,774409785	0,73450553	0,187461389	0,15934218	-0,032600072	-0,067600072	-1,327600072
chrXII	459227	459419	192	0,065539893	0,085235	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,083369252	-0,149369252	-1,679369252
chrXII	459227	459432	205	0,031345166	0,055588044	0,360566076	-0,35946107	-0,303404191	-0,239623666	-0,666623666	-1,926623666
chrXII	459235	459395	160	0,14532759	0,070411522	0,673626532	0,449949388	0,38245698	0,3644137	0,2524137	-1,0075863
chrXII	459236	459328	92	0,028495606	0,051882174	0,354520937	-0,37143192	-0,317171714	0,07019594	0,43419594	-0,82580406
chrXII	459236	459393	157	0,501522663	0,470645436	0,5158806	0,039817281	0,033844689	-0,057383138	-0,148383138	-1,408383138
chrXII	459236	459417	181	0,105433742	0,08894087	0,542425478	0,106546147	0,090564225	0,279099634	0,020099634	-1,239900366
chrXII	459236	459419	183	0,19377012	0,259410871	0,427577775	-0,182544352	-0,155162699	-0,050105474	-0,323105474	-1,583105474
chrXII	459264	459353	89	0,082637257	0,085235	0,492262738	-0,019395657	-0,016486308	0,421551971	0,806551971	-0,54448029
chrXII	459264	459376	112	0,113982423	0,226058044	0,342502525	-0,25592166	-0,361753341	0,100840471	0,324840471	-0,935159529
chrXII	459264	459417	153	2,097276589	1,567582832	0,572266586	0,182147684	0,154825532	0,056156998	-0,006843002	-1,266843002
chrXII	459264	459419	155	2,00039153	1,567582832	0,560651879	0,152622168	0,129728843	0,03403389	-0,04296611	-1,30296611
chrXII	459264	459432	168	0,988797522	0,856055873	0,753976206	0,090301549	0,076756317	0,205214496	0,037214496	-1,222785504
chrXII	459264	459441	177	0,73233707	1,019114134	0,418131586	-0,206675654	-0,175674306	-0,018443008	-0,249443008	-1,509443008
chrXII	45926										

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	459269	459376	107	0,068389454	0,26682261	0,204018475	-0,827353109	-0,703250143	-0,287326132	-0,028326132	-1,288326132
chrXII	459269	459393	124	0,113982423	0,300175436	0,275214923	-0,597116135	-0,507548715	-0,095014891	0,044985109	-1,215014891
chrXII	459269	459413	144	0,065539893	0,048176305	0,576346155	0,192554744	0,163671533	0,045439062	0,045439062	-1,214560938
chrXII	459269	459417	148	4,963934536	2,542226531	0,661314684	0,16053806	0,353645735	0,214404809	0,186404809	-1,073595191
chrXII	459269	459419	150	3,388127534	2,190168921	0,607376743	0,272488395	0,231615136	0,115909088	0,073909088	-1,186090912
chrXII	459269	459422	153	0,108283302	0,144528914	0,42831515	-0,180665296	-0,153565501	-0,263776623	-0,326776623	-1,586776623
chrXII	459269	459432	163	0,028495606	0,08894087	0,242646977	-0,69781331	-0,593141313	-0,549235017	-0,682235017	-1,942235017
chrXII	459269	459467	198	0,102584181	0,085235	0,54618586	0,116030612	0,09862602	0,146674733	-0,231325267	-1,491325267
chrXII	459269	459469	200	0,136778908	0,133411305	0,506231912	0,015621722	0,013278464	0,034276504	-0,357723496	-1,617723496
chrXII	459271	459419	148	0,045592969	0,040764565	0,527955893	0,070132481	0,059612609	-0,080597729	-0,108597729	-1,368597729
chrXII	459308	459414	106	0,182371877	0,285351958	0,389913585	-0,279544268	-0,237612628	0,179479867	0,445479867	-0,814520133
chrXII	459308	459419	111	0,24506221	0,329822392	0,426280699	-0,185851269	-0,157973579	0,329440195	0,560440195	-0,699559805
chrXII	459308	459467	159	0,088336378	0,077823261	0,531635591	0,07938196	0,067474666	0,046243575	-0,058756425	-1,318756425
chrXII	459308	459469	161	0,988797522	0,581821524	0,629559106	0,330685854	0,281082976	0,315178619	0,196178619	-1,063821831
chrXII	459325	459466	141	0,222265726	0,08894087	0,714206347	0,565715338	0,480858037	0,384192582	0,405192582	-0,854807418
chrXII	459326	459417	91	0,102584181	0,185293479	0,356346446	-0,368241871	-0,31300559	0,061535577	0,432535577	-0,827464423
chrXII	459326	459419	93	0,401788042	0,389116306	0,508010916	0,020081738	0,017069477	0,452410134	0,809410134	-0,450589866
chrXII	459326	459467	141	1,373488201	0,659644785	0,656552564	0,525297989	0,387003291	0,295791962	0,316791962	-0,943208308
chrXII	459326	459469	143	0,19661968	0,107470218	0,646584058	0,376114353	0,3196972	0,18507962	0,19207962	-1,06792038
chrXII	459408	459559	151	0,230814407	0,092646739	0,713576915	0,563864767	0,479285052	0,342247805	0,293247805	-0,966752195
chrXII	459429	459558	129	1,131275552	1,58611218	0,41630995	-0,211342655	-0,179641257	0,088905802	0,193905802	-1,066094198
chrXII	459429	459559	130	0,105433742	0,140823044	0,428145528	-0,181097487	-0,153932864	-0,039653976	0,058346024	-1,201653976
chrXII	459429	459579	150	0,076938136	0,08894087	0,463820816	-0,090812431	-0,077190567	-0,202459762	-0,244459762	-1,504459762
chrXII	459430	459558	128	0,162424953	0,233469783	0,410273081	-0,226842569	-0,192816183	0,028038129	0,140038129	-1,119961871
chrXII	459430	459559	129	0,04844253	0,037058696	0,665571175	0,16765125	0,142503563	0,416198501	0,521198501	-0,738801499
chrXII	459430	459573	143	0,361894194	0,218646305	0,623374587	0,314355796	0,267202426	0,120743519	0,127743519	-1,132256481
chrXII	459430	459579	149	0,644000692	0,43729261	0,595583724	0,21493239	0,205642532	0,015042638	-0,019957362	-1,797957362
chrXII	459519	459673	154	0,199469241	0,133411305	0,599221683	0,251333038	0,213633083	0,032105848	-0,037894152	-1,297894152
chrXII	459521	459673	152	0,193777012	0,125999566	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,051836236	-0,004163764	-1,264163764
chrXII	459602	459756	154	0,056991212	0,037058696	0,509677759	0,268824834	0,228501109	0,049896685	-0,020103315	-1,280103315
chrXII	459602	459759	157	0,076938136	0,051882174	0,597251597	0,246239543	0,209303612	0,115316486	0,024316486	-1,235683514
chrXII	459604	459722	118	0,054141651	0,111176087	0,327500555	-0,446825428	-0,379801614	0,034575182	0,216575182	-1,043424818
chrXII	459604	459756	152	5,852997439	3,461282186	0,628389706	0,32759145	0,278452733	0,091988041	0,035988041	-1,224011959
chrXII	459604	459759	155	0,088336378	0,037058696	0,704464501	0,537284661	0,456691962	0,3653848	0,2883848	-0,9716152
chrXII	459604	459774	170	0,29350474	0,35576348	0,1252504684	-0,120471861	-0,102401082	0,060746635	-0,121253365	-1,381253365
chrXII	459604	459796	192	0,615505086	0,659644785	0,482692349	-0,403397467	-0,036887847	0,027819097	-0,308180903	-1,568180903
chrXII	459604	459798	194	0,139628469	0,214940436	0,39379784	-0,269434058	-0,22901895	-0,15635304	-0,56635304	-1,76635304
chrXII	459604	459804	200	0,319150785	0,200116957	0,614617006	0,291373097	0,247667133	0,266221122	-0,125778878	-1,385778878
chrXII	459604	459806	202	0,168124074	0,274234349	0,380063011	-0,305315302	-0,259518007	-0,239480729	-0,645480729	-1,905480729
chrXII	459618	459756	138	0,162424953	0,144528914	0,529151025	0,07313593	0,062165541	0,065556212	0,107556212	-1,152443708
chrXII	459618	459774	156	0,227964847	0,144528914	0,611996417	0,284526191	0,241847262	0,231376996	0,147376996	-1,112623004
chrXII	459618	459796	178	0,09688506	0,081529131	0,543034495	0,108081541	0,09186931	0,230896603	-0,007103397	-1,267103397
chrXII	459621	459756	135	0,062690333	0,066705652	0,484484373	-0,038901718	-0,033066646	-0,031611434	0,031388566	-1,228611434
chrXII	459621	459774	153	0,04844253	0,040764565	0,543034495	0,108081541	0,09186931	-0,023246386	-0,086246386	-1,346246386
chrXII	459625	459756	131	0,074088575	0,155646522	0,322495674	-0,460731366	-0,391621661	-0,352083941	-0,261083941	-1,521083941
chrXII	459625	459774	149	0,042743409	0,040764565	0,51184823	0,029703476	0,025247955	-0,169308181	-0,204308181	-1,464308181
chrXII	459625	459796	171	0,116831984	0,214940436	0,352144956	-0,379535953	-0,32260556	-0,183843104	-0,372843104	-1,632843104
chrXII	459625	459798	173	0,675345858	0,759703264	0,470680182	-0,073741139	-0,062679968	0,112291993	-0,090708007	-1,350708007
chrXII	459625	459804	179	0,062690333	0,08894087	0,413439528	-0,218706025	-0,185900121	-0,037441342	-0,282441342	-1,542441342
chrXII	459625	459806	181	0,056991212	0,125999566	0,311443802	-0,491764035	-0,41799943	-0,225677107	-0,484677107	-1,744677107
chrXII	459628	459756	128	0,339097709	0,344645871	0,495942806	-0,010170054	-0,008644546	0,225212864	0,237212864	-0,922712864
chrXII	459628	459774	146	0,176672756	0,188999349	0,483145293	-0,042261061	-0,035921902	-0,179679542	-0,193679542	-1,453679542
chrXII	459628	459796	168	3,755720849	3,331576751	0,529922837	0,075075895	0,063814511	0,19542209	0,02742209	-1,23257791
chrXII	459628	459798	170	0,131079787	0,203822827	0,391396727	-0,275680526	-0,234328447	-0,05370819	-0,23570819	-1,49570819
chrXII	459628	459804	176	0,250761331	0,188999349	0,570222266	0,176940065	0,150399055	0,332024167	0,108024167	-1,151975833
chrXII	459628	459806	178	0,173823196	0,374292827	0,31712847	-0,475743762	-0,404382198	-0,27017145	-0,18687145	-1,76817145
chrXII	459633	459756	123	0,310602104	0,17788174	0,635849287	0,347385899	0,295278014	0,704687935	0,851687935	-0,408312065
chrXII	459633	459774	141	1,940550757	0,907938047	0,681256235	0,471214548	0,400532366	0,333141734	0,354141734	-0,905858266
chrXII	459633	459796	163	0,284956058	0,26311674	0,519923739	0,049962185	0,042467857	0,375715677	-0,057824323	-1,317824323
chrXII	459633	459798	165	0,065539893	0,092646739	0,413200449	-0,216446021	-0,183979117	-0,085815425	-0,232815425	-1,492815425
chrXII	459633	459804	171	0,151026711	0,08894087	0,629362977	0,330166647	0,28064165	0,413188338	0,224188338	-0,1035811662
chrXII	459633	459806	173	0,108283302	0,140823044	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,028962189	-0,174037811	-1,434037811
chrXII	459648	459796	148	0,262159574	0,17417587	0,6004821174	0,255473185	0,217152207	0,074104443	0,046104443	-1,213895557
chrXII	459673	459804	131	3,938092726	2,820166749	0,582708128	0,208826422	0,177502459	0,203789038	0,294789038	-0,965210962
chrXII	459673	459806	133	0,740885572	1,030231743	0,418315416	-0,206204936	-0,175274196	-0,178716608	-0,101716608	-1,361716608
chrXII	459686	459793	107	0,393239361	0,526233448	0,276769147	-0,182285988	-0,154943089	0,246148572	0,505148572	-0,754851428
chrXII	459686	459796	110	0,210867483	0,715232829	0,227693999	-0,746462631	-0,634493236	0,043516857	0,281516857	-0,978483143
chrXII	459686	459798	112	0,056991212	0,170470001	0,250553539	-0,67274886	-0,571836531	-0,087389994	0,136610006	-1,123389994
chrXII	459686	459799	113	0,43883233	0,767115003	0,363890129	-0,348079796	-0,295867827	0,250356662	0,467356662	-0,792643338
chrXII	459686	459801	115	0,028495606	0,096352609	0,228241997	-0,744648908	-0,632951572	-0,012719075	0,190280925	-1,069719075
chrXII	459686	459804	118	0,692443222	1,31928957	0,344202383	-0,401020859	-0,34086773	0,058581584	0,240581584	-1,019418416
chrXII	459686	459806	120	3,009135976	10,98419743	0,215040683	-0,789052425	-0,670694561	-0,283134601	-0,115134601	-1,375134

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	460487	460616	129	0,065539893	0,085235	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,137388747	0,242388747	-1,017611253
chrXII	460493	460595	102	2,236905058	21,52739638	0,094128795	-1,315751121	-1,118388453	-0,590469984	-0,296469984	-1,556469984
chrXII	460493	460659	166	0,039893848	0,170470001	0,189642129	-0,879215839	-0,747333463	-0,594001199	-0,748001199	-2,008001199
chrXII	460512	460595	83	0,042743409	0,200116957	0,175999936	-0,930717198	-0,791109618	-0,477340248	-0,050340248	-1,310340248
chrXII	460512	460639	127	0,812124766	1,57870044	0,339683873	-0,41332605	-0,351327143	-0,088662665	0,03037335	-1,229662665
chrXII	460521	460659	138	0,470177496	0,518821741	0,47540734	-0,061683752	-0,052431189	-0,057402451	-0,015402451	-1,275402451
chrXII	460602	460763	161	0,065539893	0,103764348	0,387113121	-0,28685122	-0,243823537	-0,211887061	-0,330887061	-1,590887061
chrXII	460846	460979	133	0,401788042	0,70411522	0,363312105	-0,349619586	-0,297176648	-0,296111747	-0,219111747	-1,479111747
chrXII	460863	461022	159	0,056991212	0,048176305	0,541908887	0,105243965	0,08945737	0,069176183	-0,035823817	-1,295823817
chrXII	460871	461006	135	0,051292091	0,08894087	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,286873741	-0,223873741	-1,483873741
chrXII	460894	460979	85	0,051292091	0,092646739	0,356346446	-0,368241871	-0,31300559	0,087974672	0,500974672	-0,759025328
chrXII	460894	461045	151	0,416035845	0,481763045	0,463395366	-0,091883336	-0,078100835	-0,214354561	-0,263354561	-1,523354561
chrXII	460894	461097	203	0,039893848	0,051882174	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,092695745	-0,505695745	-1,765695745
chrXII	460906	461069	163	0,108283302	0,118587827	0,477289917	-0,056956516	-0,048413039	-0,006714976	-0,139714976	-1,399714976
chrXII	460927	461045	118	0,04844253	0,133411305	0,266381679	-0,623793272	-0,530224281	-0,145043342	0,036956658	-1,223043342
chrXII	460927	461097	170	1,350691717	1,697288267	0,443143237	-0,143004694	-0,12155399	0,064906065	-0,117093935	-1,377093935
chrXII	460937	461071	134	1,191116324	0,815291307	0,593656197	0,236960278	0,201416237	0,212795203	0,282795203	-0,977204797
chrXII	460937	461098	161	0,279256937	0,403939784	0,408750406	-0,230760574	-0,196146488	-0,163901964	-0,282901964	-1,542901964
chrXII	460988	461071	83	0,213717044	0,418763262	0,33790308	-0,418192798	-0,355463878	-0,02369586	0,40330414	-0,85669586
chrXII	460988	461095	107	2,276798906	12,01813504	0,159273132	-0,997449727	-0,847832268	-0,43776598	-0,17876598	-1,43876598
chrXII	460988	461096	108	0,068389454	0,211234566	0,244576464	-0,691656728	-0,587908219	0,062926921	0,314926921	-0,945073079
chrXII	460988	461098	110	2,447772541	16,56894289	0,128716894	-1,132477383	-0,962605776	-0,277774635	-0,039774635	-1,299774635
chrXII	461013	461146	133	0,917558508	1,033937612	0,470182082	-0,074812165	-0,06359034	-0,084856788	-0,007856788	-1,267856788
chrXII	461056	461146	90	0,037044288	0,062999783	0,370279692	-0,331112667	-0,281445767	0,143986723	0,521986723	-0,738013277
chrXII	461056	461148	92	0,059840772	0,381704567	0,13552577	-1,100644199	-0,935547569	-0,551851605	-0,187851605	-1,447851605
chrXII	461056	461199	143	0,056991212	0,085235	0,400708216	-0,251514398	-0,213787232	-0,36288963	-0,35588963	-1,61588963
chrXII	461056	461212	156	0,122531105	0,085235	0,589755027	0,226914861	0,192877638	0,166618636	0,082618636	-1,177381364
chrXII	461056	461214	158	0,088336378	0,08894087	0,498295067	-0,004273647	-0,0036326	-0,024805765	-0,122805765	-1,382805765
chrXII	461056	461215	159	0,891912463	0,644821307	0,580394913	0,202903865	0,172468285	0,147797059	0,042797059	-1,217202941
chrXII	461056	461229	173	0,085486818	0,077823261	0,524630767	0,058847485	0,050020363	0,007306733	0,007306733	-1,252693267
chrXII	461060	461146	86	0,045592969	0,062999783	0,419852784	-0,202270107	-0,171929591	0,218427844	0,624427844	-0,635572156
chrXII	461060	461212	152	1,142673794	0,748585655	0,604186694	0,264198961	0,224569117	0,040143336	0,015856664	-1,275856664
chrXII	461060	461214	154	0,054141651	0,085235	0,388455674	-0,283346352	-0,2408444	-0,418558927	-0,488558927	-1,748558927
chrXII	461060	461215	155	0,056991212	0,055588044	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,082763076	-0,159763076	-1,419763076
chrXII	461060	461229	169	0,185221438	0,08894087	0,675590454	-0,45540334	0,387092839	0,528669881	0,353669881	-0,906330119
chrXII	461068	461199	131	0,401788042	0,474351306	0,458589199	-0,103988596	-0,088390306	-0,039852873	0,051147127	-1,208852873
chrXII	461068	461214	146	2,239754619	1,608347397	0,582041383	0,207118603	0,176050812	0,033841175	0,019841175	-1,240158825
chrXII	461068	461246	178	0,071239015	0,066705652	0,516431814	0,041200102	0,035020087	0,175386258	-0,062613742	-1,322613742
chrXII	461069	461199	130	4,938288491	5,677392194	0,465188115	-0,08737149	-0,074265766	0,042806057	0,140806057	-1,119193943
chrXII	461069	461214	145	0,698142343	0,833820655	0,455717497	-0,111228699	-0,094544395	-0,287933122	-0,294933122	-1,554933122
chrXII	461069	461246	177	0,094035499	0,103764348	0,47540734	-0,061683752	-0,052431189	0,102218864	-0,128781136	-1,388781136
chrXII	461082	461188	106	0,170973635	0,370586958	0,315705458	-0,47974192	-0,407780632	0,010167577	0,276167577	-0,983832423
chrXII	461082	461199	117	0,179522317	0,292763697	0,380113558	-0,305182559	-0,259405175	0,261048571	0,450048571	-0,809951429
chrXII	461082	461212	130	0,173823196	0,159352392	0,521716483	-0,054462061	0,046292752	0,15997489	0,15997489	-1,00202511
chrXII	461082	461214	132	3,345384125	3,264871099	0,506090009	0,015265981	0,012976084	0,154760044	0,238760044	-1,021239956
chrXII	461082	461215	133	0,122531105	0,111176087	0,524293257	0,060931847	0,05179207	0,032401436	0,109401436	-1,150598564
chrXII	461082	461229	147	2,766923327	1,348936527	0,522588778	-0,46159211	0,37923533	0,263033894	0,242033894	-1,017966106
chrXII	461082	461246	164	0,179522317	0,17417587	0,507557922	0,018946034	0,016104129	0,004248782	-0,135751218	-1,395751218
chrXII	461095	461246	151	0,521469587	0,237175653	0,687369484	0,488407779	0,415146613	0,283029678	0,234029678	-0,025970322
chrXII	461178	461333	155	0,153876272	0,144528914	0,515662191	0,039269381	0,033378974	-0,052661098	-0,129661098	-1,389661098
chrXII	461196	461352	156	0,256460453	0,26311674	0,493594515	-0,10605859	-0,01364833	-0,046413046	-0,130413046	-1,390413046
chrXII	461218	461364	146	0,558513874	0,366881088	0,603541079	0,262523537	0,223145006	0,060113714	0,046113714	-1,213886286
chrXII	461218	461384	166	1,225311051	1,297054353	0,485778567	-0,0356554	-0,03030709	0,112102742	-0,041897258	-1,301897258
chrXII	461218	461388	170	0,105433742	0,077823261	0,57532675	0,189967434	0,161472318	0,335294378	0,153294378	-1,106705622
chrXII	461241	461384	143	0,062690333	0,040764565	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,079641393	0,086641393	-1,173386607
chrXII	461241	461388	147	0,339097709	0,114881957	0,746944708	0,664906054	0,565170146	0,457522133	0,436522133	-0,823477867
chrXII	461252	461408	156	0,558513874	0,374292827	0,598745564	0,250101478	0,212586256	0,175687621	0,091687621	-1,168312379
chrXII	461260	461367	107	0,042743409	0,155646522	0,215451503	-0,787647358	-0,669500254	-0,257905485	0,001094515	-1,258905485
chrXII	461327	461481	154	0,592708601	0,433586741	0,577522451	0,195593927	0,166225428	-0,013883463	-0,083883463	-1,343883463
chrXII	461397	461551	154	0,353345512	0,281646088	0,556456986	0,141992377	0,12069352	-0,064557994	-0,134557994	-1,394557994
chrXII	461430	461537	107	0,113982423	0,893114568	0,113179192	-1,209792869	-1,028323939	-0,592911389	-0,333911389	-1,593911389
chrXII	461431	461592	161	0,572761767	0,518821741	0,524707198	0,061971406	0,052675695	0,074769109	-0,044230891	-1,304230891
chrXII	461432	461592	160	0,313451664	0,233469783	0,173120081	0,184323297	0,156674802	0,132888108	0,00888108	-1,239111892
chrXII	461436	461592	156	0,213717044	0,148234783	0,590457149	0,22872109	0,194412926	0,157208737	0,073208737	-1,186791263
chrXII	461460	461622	162	0,042743409	0,048176305	0,470122564	-0,074961771	-0,063717505	-0,033288148	-0,159288148	-1,419288148
chrXII	461460	461623	163	0,322000346	0,311293045	0,508453666	0,022191784	0,018013016	0,059358846	-0,073641154	-1,333641154
chrXII	461471	461578	107	0,042743409	0,059293913	0,418899751	-0,204708983	-0,174002636	0,270052943	0,529052943	-0,730947057
chrXII	461471	461592	121	0,054141651	0,081529131	0,399066404	-0,255764342	-0,217399691	0,176353223	0,337353223	-0,922646777
chrXII	461471	461622	151	0,624053768	0,403939784	0,607060002	0,271664055	0,23091483	0,099281351	0,050281351	-1,209718649
chrXII	461471	461623	152	0,076938136	0,062999783	0,549801916	0,125160904	0,106386768	-0,093184694	-0,149184694	-1,409184694
chrXII	461483	461633	150	0,19661968	0,137117174	0,589145842	0,225348315	0,191546068	0,053970159	0,011970159	-1,248029841
chrXII	461536	461685	149	0,054141651	0,044470435	0,549036667	0,132227859	0,104743681	-0,078995135	-0,113995135	-1,373995135
chrXII	461560	461721	161	0,14532759	0,188999349						

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	461860	461951	91	0,039893848	0,051882174	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,252830473	0,623830473	-0,636169527
chrXII	461860	462001	141	0,128230226	0,159352392	0,445890044	-0,136052108	-0,115644291	-0,180207735	-0,159207735	-1,419207735
chrXII	461860	462021	161	0,971700159	0,752291524	0,563633902	0,160188997	0,136160647	0,140268931	0,021268931	-1,238731069
chrXII	461860	462037	177	0,131079787	0,129705435	0,502635026	0,006605078	0,005614317	0,157910486	-0,073089514	-1,333089514
chrXII	461902	462001	99	0,09688506	0,148234783	0,395255882	-0,265646117	-0,2257992	0,236616762	0,551616762	-0,708383238
chrXII	461902	462008	106	0,088336378	0,17788174	0,331819558	-0,434894351	-0,369660198	0,078436835	0,344436835	-0,915563165
chrXII	461902	462021	119	0,105433742	0,122293696	0,462982163	-0,092923514	-0,078984987	0,329290222	0,504290222	-0,755709778
chrXII	461902	462037	135	2,396480451	2,015993051	0,543114978	0,108284468	0,092041798	0,071954108	0,134954108	-1,125045892
chrXII	461902	462062	160	0,153876272	0,062999783	0,7095125	0,551961108	0,469166941	0,445668795	0,333668795	-0,926331205
chrXII	461902	462062	160	0,153876272	0,062999783	0,7095125	0,551961108	0,469166941	0,445668795	0,333668795	-0,926331205
chrXII	461910	462001	91	0,04844253	0,096352609	0,33455909	-0,427358568	-0,363254783	0,020030635	0,391030635	-0,868969365
chrXII	461910	462016	106	0,037044288	0,08894087	0,294036919	-0,541629394	-0,460384985	-0,008198979	0,257801021	-1,002198979
chrXII	461910	462021	111	0,056991212	0,092646739	0,380860679	-0,302221116	-0,257737948	0,210131886	0,441131886	-0,81886814
chrXII	461910	462037	127	0,185221438	0,233469783	0,442381948	-0,144932843	-0,123192917	0,147417871	0,266417871	-0,993582129
chrXII	461910	462062	152	0,795027403	0,578115654	0,578938367	0,199294137	0,169400016	-0,039538681	-0,095538681	-1,355538681
chrXII	461910	462062	152	0,795027403	0,578115654	0,578938367	0,199294137	0,169400016	-0,039538681	-0,095538681	-1,355538681
chrXII	461920	462099	179	0,056991212	0,133411305	0,299319635	-0,52635832	-0,447404572	-0,290874783	-0,535874783	-1,795874783
chrXII	461925	462060	135	0,681044979	0,548468698	0,553914114	0,135556657	0,115223159	0,094841478	0,157841478	-1,102158522
chrXII	461925	462090	165	0,094035499	0,100058479	0,484484373	-0,038901718	-0,03306664	0,061915785	-0,085084215	-1,345084215
chrXII	461938	462060	122	0,125380666	0,163058261	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,220891379	0,374891379	-0,885108621
chrXII	461938	462090	152	2,142869559	1,371171744	0,609802041	0,278803123	0,236982654	0,037822466	-0,018177534	-1,278177534
chrXII	461938	462136	198	0,04844253	0,055588044	0,465656665	-0,08619258	-0,073263693	-0,032009443	-0,410009443	-1,670009443
chrXII	461977	462090	113	0,153876272	0,229763914	0,40109529	-0,250513093	-0,212936129	0,339026421	0,556026421	-0,703973579
chrXII	461977	462136	159	0,629752889	0,511410002	0,551851882	0,130341515	0,110790288	0,081974808	-0,023025192	-1,283025192
chrXII	461977	462160	183	0,074088575	0,077823261	0,487707719	-0,030817056	-0,026194498	0,068079991	-0,204920009	-1,464920009
chrXII	461984	462090	106	0,031345166	0,055588044	0,360566076	-0,356946107	-0,303404191	0,167267369	0,433267369	-0,826732631
chrXII	461984	462133	149	0,210867483	0,203822827	0,508493876	0,021292599	0,018098709	-0,177566543	-0,177566543	-1,472566543
chrXII	462013	462171	158	1,590054806	1,330407179	0,544453177	0,111659181	0,094910303	0,067212132	-0,030787868	-1,290787868
chrXII	462022	462171	149	0,276407377	0,155646522	0,639752071	0,357796169	0,304126743	0,114965081	0,079965081	-1,180034919
chrXII	462030	462136	106	0,065539893	0,096352609	0,404839509	-0,204722082	0,254346396	0,520346396	-0,739653061	-0,739653061
chrXII	462032	462160	128	1,493169746	1,752876311	0,449066476	-0,100442599	-0,08537621	0,16694006	0,72984006	-0,98105994
chrXII	462059	462166	107	1,339293474	7,960207855	0,154117773	-0,062404962	-0,903074817	-0,463163252	-0,204163252	-1,464163252
chrXII	462059	462167	108	0,034194727	0,244587392	0,122657533	-1,161804056	-0,987533448	-0,316770286	-0,064770286	-1,324770286
chrXII	462059	462171	112	1,689789426	10,28008221	0,141170221	-1,075076584	-0,913815096	-0,398563087	-0,174563087	-1,434563087
chrXII	462059	462193	134	0,076938136	0,100058479	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,123044451	-0,053044451	-1,313044451
chrXII	462059	462212	153	0,042743409	0,070411522	0,377742344	-0,311415611	-0,264703269	-0,383287945	-0,446287945	-1,706287945
chrXII	462063	462134	71	0,056991212	0,140823044	0,288104674	-0,558930214	-0,475090682		0,511	-0,749
chrXII	462063	462170	107	0,119681545	0,274234349	0,303825122	-0,513430458	-0,436415889	0,021477307	0,280477307	-0,979522693
chrXII	462063	462171	108	0,29350474	0,470645436	0,384093008	-0,294748492	-0,250536218	0,402970359	0,654970359	-0,605029641
chrXII	462063	462193	130	0,578460798	0,592939133	0,493820072	-0,015491401	-0,013167691	0,119210153	0,217210153	-1,042789847
chrXII	462063	462207	144	0,074088575	0,040764565	0,645072262	0,372050197	0,316242667	0,197359946	0,197359946	-1,062640054
chrXII	462063	462212	149	0,455929693	0,370586958	0,551627959	0,129775456	0,110309137	-0,089053019	-0,124053019	-1,384053019
chrXII	462113	462275	162	0,24221265	0,344645871	0,412727499	-0,220534382	-0,187454224	-0,153597824	-0,279597824	-1,539597824
chrXII	462128	462278	150	0,889062902	0,61146848	0,592498706	-0,233977317	-0,198880719	0,059440052	0,017440052	-1,242559842
chrXII	462168	462275	107	0,034194727	0,081529131	0,295485544	-0,537429332	-0,456814932	0,007584165	0,266584165	-0,993415835
chrXII	462170	462300	130	1,313647429	1,700994137	0,435755761	-0,161738835	-0,137478009	-0,011539009	0,086460991	-1,173539009
chrXII	462170	462324	154	0,14817715	0,118587827	0,555459536	0,139467258	0,118547169	-0,072908952	-0,142908952	-1,402908952
chrXII	462170	462330	160	0,071239015	0,08894087	0,444743825	-0,138952542	-0,118109661	-0,132258326	-0,244258326	-1,504258326
chrXII	462176	462300	124	0,142478029	0,159352392	0,472046617	-0,070126174	-0,059607248	0,328147196	0,468147196	-0,791852804
chrXII	462176	462324	148	1,151222476	0,61888022	0,650370444	0,386320781	0,328372663	0,182191959	0,154191959	-1,105808041
chrXII	462176	462330	154	1,113982423	0,066705652	0,688024269	0,334037235	0,283931649	0,107726902	0,07726902	-1,222273098
chrXII	462179	462349	170	0,04844253	0,103764348	0,31826768	-0,472584862	-0,401666193	-0,214822088	-0,396822088	-1,656822088
chrXII	462179	462355	176	0,644000692	0,641115347	0,501122566	-0,002813859	0,00239178	0,173083655	-0,050916345	-1,310916345
chrXII	462180	462300	120	0,162424953	0,289057827	0,359758911	-0,359103289	-0,305237796	0,084472506	0,252472506	-1,007527494
chrXII	462180	462324	144	0,165274514	0,111176087	0,597844653	0,247772164	0,210606339	0,093207335	0,093207335	-1,166792665
chrXII	462180	462327	147	0,322000346	0,207528696	0,608088169	0,273395952	0,233188653	0,124070637	0,103070637	-1,156929363
chrXII	462180	462330	150	1,51311667	1,089525656	0,581377108	0,205417712	0,174605055	0,020891488	-0,021108512	-1,281108512
chrXII	462228	462336	108	0,133929347	0,166764131	0,44540157	-0,137288019	-0,116694816	0,524238864	0,776238864	-0,483761136
chrXII	462229	462336	107	1,578656563	2,864637184	0,355289714	-0,371078012	-0,315416311	0,159397885	0,418397885	-0,841602115
chrXII	462229	462337	108	0,042743409	0,092646739	0,315705548	-0,49794192	-0,407780632	0,237560225	0,489560225	-0,770439775
chrXII	462229	462349	120	1,407682928	3,313047403	0,98191769	-0,529608301	-0,450167056	-0,056835858	-0,111164142	-1,148835858
chrXII	462229	462373	144	0,09973462	0,148234783	0,402205349	-0,274642923	-0,210496484	-0,33916081	-0,33916081	-1,59916081
chrXII	462229	462382	153	0,247911771	0,222352175	0,527175798	0,068172392	0,057946533	-0,061740384	-0,124740384	-1,384740384
chrXII	462229	462388	159	0,042743409	0,037058696	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,039720575	-0,065279425	-1,325279425
chrXII	462229	462407	178	0,09688506	0,18899349	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	-0,213292995	-0,451292995	-1,711292995
chrXII	462229	462423	194	0,159575393	0,222352175	0,417815854	-0,20748423	-0,176361595	-0,10060805	-0,05608005	-1,71060805
chrXII	462229	462425	196	0,119681545	0,218646305	0,353744289	-0,375231134	-0,318946464	-0,273176877	-0,637176877	-1,89176877
chrXII	462232	462338	106	0,09688506	0,251999131	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	0,016167448	0,249832552	-1,010167448
chrXII	462232	462349	117	0,122531105	0,229763914	0,347808225	-0,391244593	-0,332557904	0,203462798	0,392462798	-0,867537202
chrXII	462232	462355	123	0,042743409	0,048176305	0,470122564	-0,074961771	-0,063717505	0,349751273	0,496751273	-0,763248727
chrXII	462232	462373	141	0,054141651	0,092646739	0,368841506	-0,334932311	-0,284684729	-0,344144002	-0,323144002	-1,583144002
chrXII	462232	462382	150	2,382232648	1,630582615	0,593656197	0,236960278	0,201416237	0,059277754	0,017277754	-1,244722246

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	462256	462424	168	1,031540931	1,237760439	0,454563217	-0,114140479	-0,097019408	0,027285127	-0,140714873	-1,400714873
chrXII	462256	462425	169	7,366114108	7,674855897	0,489736664	-0,025729268	-0,021869877	0,1235177	-0,0514823	-1,3114823
chrXII	462256	462439	183	0,284956058	0,318704784	0,472046617	-0,070126174	-0,059607248	0,025731811	-0,247268189	-1,507268189
chrXII	462256	462446	190	0,113982423	0,17417587	0,395554894	-0,264869768	-0,225139303	-0,206095378	-0,528095378	-1,788095378
chrXII	462257	462365	108	0,079787696	0,074117392	0,518421434	0,046192108	0,039263292	0,071846555	0,923846555	-0,336153445
chrXII	462258	462407	149	1,168319839	0,726350437	0,616634912	0,09654659	0,25215646	0,057675139	0,022675139	-1,237324861
chrXII	462258	462423	165	0,250761331	0,289057827	0,464528403	-0,089031589	-0,075676851	0,02879259	-0,11820741	-1,37820741
chrXII	462258	462425	167	0,153876272	0,233469783	0,397257877	-0,260451199	-0,221383519	-0,070431317	-0,231431317	-1,491431317
chrXII	462262	462368	106	0,24506221	0,841232394	0,225594612	-0,753433889	-0,640418806	-0,13643658	0,12956342	-1,13043658
chrXII	462262	462373	111	0,202318801	0,830114786	0,195963018	-0,856129712	-0,727710255	-0,25956716	-0,02856716	-1,28856716
chrXII	462262	462407	145	0,461628815	0,43729261	0,513536336	0,033937075	0,028846514	-0,153251734	-0,160251734	-1,420251734
chrXII	462262	462419	157	0,042743409	0,144528914	0,228241997	-0,744648908	-0,632951572	-0,725701185	-0,816701185	-0,2076701185
chrXII	462262	462423	161	0,401788042	0,418763262	0,48965621	-0,025930941	-0,0220413	-0,025982031	-0,144982031	-1,404982031
chrXII	462262	462424	162	2,806817175	2,223521747	0,557977746	0,145844042	0,123967435	0,168951192	0,042951192	-1,217048808
chrXII	462262	462425	163	1,339293474	1,308171961	0,505877605	0,014733504	0,012523479	0,037790173	-0,095209827	-1,355209827
chrXII	462262	462439	177	0,128230226	0,144528914	0,470122564	-0,074961771	-0,063717505	0,086668945	-0,144331055	-1,404331055
chrXII	462263	462385	122	0,165274514	0,718938698	0,186917037	-0,889314512	-0,755917335	-0,359249066	-0,205249066	-1,465249066
chrXII	462263	462407	144	0,159575393	0,17417587	0,518526708	-0,054855711	-0,046627354	-0,172089506	-0,172089506	-1,432089506
chrXII	462263	462423	160	0,58415992	0,52993935	0,524333814	0,061033699	0,051878644	0,049522866	-0,062477134	-1,322477134
chrXII	462263	462424	161	0,139628469	0,15564522	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	-0,066678272	-0,185678272	-1,445678272
chrXII	462263	462425	162	0,492973981	0,774526742	0,388933885	-0,282098777	-0,239783961	-0,181583167	-0,307583167	-1,567583167
chrXII	462272	462407	135	0,108283302	0,181587609	0,37355698	-0,322447164	-0,274080089	-0,291203503	-0,228203503	-1,488203503
chrXII	462272	462419	147	1,678391184	1,385995222	0,547708729	0,119874529	0,10189335	-0,011397848	-0,032397848	-1,292397848
chrXII	462272	462423	151	0,384690679	0,500292393	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,270990156	-0,319990156	-1,579990156
chrXII	462272	462425	153	0,2622159574	0,452116089	0,367028568	-0,339733626	-0,288773582	-0,413374966	-0,476374966	-1,736374966
chrXII	462275	462423	148	0,062690333	0,055588044	0,530023616	0,075329227	0,064029843	-0,082781459	-0,110781459	-1,370781459
chrXII	462275	462425	150	0,102584181	0,251999131	0,289390106	-0,555404213	-0,472093581	-0,613876347	-0,655876347	-1,915876347
chrXII	462277	462373	96	0,068389454	0,103764348	0,397257877	-0,260451199	-0,221383519	0,356878809	0,692878809	-0,567121191
chrXII	462277	462382	105	0,111132863	0,092646739	0,54535813	0,113942039	0,096850733	0,684741492	0,957741492	-0,302258508
chrXII	462277	462383	106	0,062690333	0,159352392	0,28233455	-0,575920231	-0,489532196	0,023544586	0,289544586	-0,970455414
chrXII	462277	462388	111	0,14817715	0,830114786	0,151465166	-0,103056974	-0,875644279	-0,37354736	-0,14254736	-1,40254736
chrXII	462277	462407	130	0,413186285	0,426175002	0,492262738	-0,019391657	-0,016486308	0,111542353	0,209542353	-1,050457647
chrXII	462277	462419	142	0,276407377	0,292763697	0,485631455	-0,036024391	-0,030620732	-0,014675382	-0,000675382	-1,260675382
chrXII	462277	462423	146	1,547311397	1,074702178	0,590123336	0,022862253	0,193682915	0,031090305	0,017090305	-1,242090695
chrXII	462277	462424	147	1,296550065	1,189584135	0,521512501	0,053950004	0,045857503	-0,070397919	-0,091397919	-1,351397919
chrXII	462277	462425	148	0,5095014323	3,683634361	0,580387085	0,202883835	0,17245126	0,016854049	-0,011145951	-1,271145951
chrXII	462277	462439	162	0,071239015	0,133411305	0,348101165	-0,390452017	-0,331884215	-0,264712858	-0,390712858	-1,650712858
chrXII	462277	462460	183	0,079787696	0,059293913	0,573675388	0,185739279	0,157878387	0,241714469	-0,031285531	-1,291285531
chrXII	462278	462373	95	0,168124074	0,159352392	0,513392844	0,03357719	0,028540612	0,527911024	0,870911024	-0,389088976
chrXII	462278	462382	104	0,19377012	0,207528696	0,482857442	-0,042983253	-0,036535765	0,530633819	0,810633819	-0,449366181
chrXII	462278	462406	128	0,09688506	0,048176305	0,667890174	0,43409473	0,36898052	0,634153169	0,746153169	-0,513846381
chrXII	462278	462407	129	0,943204553	0,893114568	0,513638693	0,034193795	0,029064726	0,299666478	0,401966478	-0,858033522
chrXII	462278	462418	140	0,042743409	0,051882174	0,451710916	-0,121339881	-0,103138899	-0,080192965	-0,052192965	-1,312192965
chrXII	462278	462419	141	0,336248149	0,359469349	0,483313129	-0,041844502	-0,035567826	-0,091812732	-0,070812732	-1,330812732
chrXII	462278	462420	142	0,031345166	0,051882174	0,376621026	-0,314367347	-0,267212245	-0,247351734	-0,233351734	-1,493351734
chrXII	462278	462423	145	6,39726351	3,87263371	0,622914073	0,313143221	0,266171738	0,095348549	0,088348549	-1,171651451
chrXII	462278	462424	146	0,988797522	1,019114134	0,492450711	-0,018924391	-0,016085733	-0,186693145	-0,200693145	-1,460693145
chrXII	462278	462425	147	7,528539062	5,492098715	0,578200484	0,197292009	0,167698208	0,046022179	0,025022179	-1,234977821
chrXII	462278	462439	161	0,467327936	0,296469566	0,61184795	0,284138687	0,241517884	0,223789437	0,104789437	-1,155210563
chrXII	462278	462446	168	0,789328282	0,837526525	0,48518668	-0,037140024	-0,031569021	0,087929701	-0,080070299	-1,340070299
chrXII	462278	462460	182	0,059840772	0,070411522	0,459422021	-0,101889932	-0,086606442	0,101125749	-0,164874251	-1,424874251
chrXII	462278	462461	183	0,054141651	0,062999783	0,462190442	-0,094916836	-0,080679311	-0,007534897	-0,280534897	-1,540534897
chrXII	462278	462479	201	0,044592969	0,048176305	0,486225044	-0,034535557	-0,029355224	-0,014067841	-0,413067841	-1,673067841
chrXII	462281	462425	144	0,037044288	0,103764348	0,263082948	-0,633871027	-0,538790373	-0,667457252	-0,667457252	-1,927457252
chrXII	462287	462423	136	0,14817715	0,122293696	0,54784888	0,120228376	0,10219412	0,080022787	0,136022787	-1,123977213
chrXII	462287	462425	138	0,125380666	0,196411088	0,389632936	-0,280275857	-0,238234478	-0,234089606	-0,192089606	-1,452089606
chrXII	462287	462432	145	0,082637257	0,059293913	0,582234733	0,207613792	0,176471723	0,007745309	0,000745309	-1,259254691
chrXII	462287	462439	152	0,094035499	0,222352175	0,297216064	-0,532424343	-0,452560692	-0,653162681	-0,709162681	-1,969162681
chrXII	462289	462377	88	0,105433742	0,200116957	0,345061366	-0,398688514	-0,338885237	0,096442296	0,488442296	-0,771557704
chrXII	462289	462407	118	0,159575393	0,240881523	0,398483299	-0,257274861	-0,218683631	0,166235083	0,348235083	-0,911764917
chrXII	462289	462423	134	1,877860425	1,793640876	0,511469361	-0,028753386	0,024440378	0,032786959	0,102786959	-1,157213041
chrXII	462289	462424	135	0,253610892	0,340940001	0,42655876	-0,185142177	-0,157370851	-0,179744813	-0,116744813	-1,376744813
chrXII	462289	462425	136	0,720938828	0,726350437	0,498130433	-0,004686328	-0,003983379	-0,035319998	-0,020680002	-1,239319998
chrXII	462289	462439	150	0,205168362	0,092646739	0,688911882	0,492768407	0,418853146	0,275027621	0,233027621	-1,026972379
chrXII	462290	462423	133	0,085486818	0,074117392	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,060835515	0,137835515	-1,122164485
chrXII	462290	462425	135	0,09973462	0,062999783	0,61286746	0,286800501	0,243780426	0,225207375	0,288207375	-0,971796225
chrXII	462296	462407	111	0,202318801	0,311293045	0,393913814	-0,26913262	-0,228762727	0,277333998	0,508333998	-0,751666002
chrXII	462296	462423	127	0,421734966	0,696703481	0,377074811	-0,313172484	-0,266196611	0,002781853	0,121781853	-1,138218147
chrXII	462296	462424	128	0,461628815	0,544762828	0,458696987	-0,10371695	-0,088159408	0,160240504	0,272240504	-0,987759496
chrXII	462296	462425	129	1,193965884	1,267407396	0,485081192	-0,037404627	-0,031793933	0,208376178	0,313376178	-0,946623822
chrXII	462296	462439	143	2,174214725	1,389701092	0,610063435	0,279484371	0,237561716	0,111254767	0,111254767	-1,148745233
chrXII	462296	462446	150	0,108283302	0,122293696	0,469618839	-0,076228037	-0,064793831	-0,209981275	-0,251981275</	

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	462423	462569	146	0,53856695	0,181587609	0,747849115	0,667736558	0,567576075	0,401576342	0,387576342	-0,872423658
chrXII	462436	462577	141	13,86881136	8,549441118	0,618639271	0,301908968	0,256622623	0,210383747	0,231383747	-1,028616253
chrXII	462436	462597	161	0,059840772	0,074117392	0,446712395	-0,133971905	-0,113876119	-0,130804872	-0,249804872	-1,509804872
chrXII	462437	462547	110	0,031345166	0,211234566	0,129215933	-0,13105279	-0,960589487	-0,294457738	-0,056457738	-1,316457738
chrXII	462437	462577	140	0,039893848	0,070411522	0,361667325	-0,354005648	-0,300904801	-0,280851225	-0,252851225	-1,512851225
chrXII	462439	462577	138	0,062690333	0,092646739	0,403576119	-0,244101464	-0,207486244	-0,210489747	-0,168489747	-1,428489747
chrXII	462440	462577	137	0,039893848	0,066705652	0,374240479	-0,320642986	-0,272546538	-0,201360047	-0,152360047	-1,412360047
chrXII	462447	462577	130	0,14817715	0,118587827	0,555459536	0,139467258	0,118547169	0,237534996	0,335534996	-0,924465004
chrXII	462447	462597	150	0,139628469	0,111176087	0,556722218	0,142663981	0,121264384	-0,016042782	-0,058042782	-1,318042782
chrXII	462459	462618	159	0,156725832	0,144528914	0,520243529	0,050764798	0,043150079	0,008980311	-0,096019689	-1,356019689
chrXII	462595	462732	137	0,082637257	0,222352175	0,270951215	-0,609938679	-0,518447877	-0,440212947	-0,391212947	-1,651212947
chrXII	462595	462747	152	0,344796831	0,300175436	0,534591716	0,086817511	0,073794884	-0,123696431	-0,179696431	-1,439696431
chrXII	462595	462749	154	0,233663968	0,196411088	0,543309743	0,108775554	0,092459221	-0,085710209	-0,155710209	-1,415710209
chrXII	462597	462749	152	0,210867483	0,114881957	0,647330301	0,378122765	0,32140435	0,115276419	0,059276419	-1,200723581
chrXII	462624	462732	108	0,24584527	3,909692405	0,097959714	-1,293264983	-1,099275236	-0,462986452	-0,210986452	-1,470986452
chrXII	462624	462747	123	0,051292091	0,166764131	0,235224155	-0,721749813	-0,613487341	-0,194820989	-0,047820989	-1,307820989
chrXII	462624	462749	125	0,065539893	0,218646305	0,230623069	-0,376796456	-0,626276987	-0,302388607	-0,169388607	-1,429388607
chrXII	462637	462789	152	0,416035845	0,140823044	0,747111797	0,665428585	0,565614298	0,355941276	0,299941276	-0,960058724
chrXII	462711	462864	153	0,119681545	0,062999783	0,655138356	0,399230614	0,339346022	0,209736798	0,146736798	-1,113263202
chrXII	462724	462874	150	0,051292091	0,051882174	0,497140355	-0,07168129	-0,00609291	-0,130615997	-0,172615997	-1,432615997
chrXII	462764	462913	149	0,056991212	0,107470218	0,346532387	-0,394699362	-0,335494458	-0,512936083	-0,547936083	-1,807936083
chrXII	462764	462916	152	1,330744792	0,589233263	0,693104168	0,504668535	0,428968255	0,223057022	0,167057022	-1,092942978
chrXII	462794	462951	157	0,230814407	0,077823261	0,747849115	0,667736558	0,567576075	0,474221815	0,383221815	-0,876778185
chrXII	462796	462913	117	1,114178188	5,18451154	0,17689047	-0,927280453	-0,788188385	-0,25478172	-0,06578172	-1,32578172
chrXII	462796	462916	120	0,059840772	0,240881523	0,198990142	-0,845233853	-0,718448775	-0,320727582	-0,152727582	-1,412727582
chrXII	462871	462990	119	0,367593315	0,982055438	0,272362209	-0,605684292	-0,514831648	-0,074231333	0,100768667	-1,159231333
chrXII	462885	463047	162	0,04844253	0,155646522	0,237359767	-0,714821199	-0,607598019	-0,521815123	-0,647815123	-1,907815123
chrXII	462885	463050	165	3,214304338	3,524281969	0,476999803	-0,057684921	-0,049032183	0,046955711	-0,100044289	-1,360044289
chrXII	462885	463056	171	0,675345858	0,781938481	0,463427651	-0,091802067	-0,078031757	0,046291972	-0,142708028	-1,402708028
chrXII	462885	463059	174	0,056991212	0,070411522	0,447331152	-0,132407093	-0,112546029	0,124494291	-0,085505709	-1,345505709
chrXII	462885	463099	214	0,153876272	0,133411305	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,361860225	-0,128139775	-1,388139775
chrXII	462889	462996	107	0,276407377	0,255705007	0,19453011	0,048780806	0,041463685	0,580701873	0,839701873	-0,420289127
chrXII	462889	463045	156	0,766531797	0,96352609	0,443067138	-0,143197409	-0,121717797	-0,168219097	-0,252219097	-1,512219097
chrXII	462889	463048	159	0,612655525	0,641115437	0,488650575	-0,028453381	-0,024185374	-0,050230859	-0,155230859	-1,415230859
chrXII	462889	463051	162	1,062886098	1,1451137	0,7481379617	-0,046691337	-0,039687637	0,033322019	-0,092677981	-1,352677981
chrXII	462889	463053	164	1,997541969	1,804758485	0,525350901	0,063588112	0,054049895	0,051474831	-0,088525169	-1,348525169
chrXII	462889	463059	170	2,613047055	3,25004762	0,445677104	-0,136590852	-0,116102224	0,060058218	-0,121941782	-1,381941782
chrXII	462889	463061	172	0,34194727	0,292763697	0,538744859	0,097272137	0,082681316	0,200074826	0,004074826	-1,255925174
chrXII	462889	463066	177	0,031345166	0,040764565	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,010644009	-0,220355991	-1,480355991
chrXII	462890	463050	160	0,068389454	0,040764565	0,626540868	0,322705529	0,274299699	0,277400943	0,165400943	-1,094599057
chrXII	462890	463059	169	0,079787696	0,085235	0,483495829	-0,041382985	-0,035175537	0,116437209	-0,058562791	-1,318562791
chrXII	462891	463047	156	0,151026711	0,277940218	0,352070756	-0,379735842	-0,322775466	-0,371156071	-0,455156071	-1,715156071
chrXII	462891	463056	165	0,039893848	0,08894087	0,309651379	-0,496838761	-0,422312947	-0,323680222	-0,470680222	-1,730680222
chrXII	462891	463061	170	0,045592969	0,070411522	0,393027622	-0,271436616	-0,230721123	-0,054767484	-0,236767484	-1,496767484
chrXII	462911	463047	136	0,09688506	0,107470218	0,47410109	-0,064964608	-0,055219916	-0,084132838	-0,028132838	-1,288132838
chrXII	462911	463050	139	0,729487509	0,752291524	0,49230519	-0,019289223	-0,01639584	-0,048277334	-0,013277334	-1,273277334
chrXII	462911	463051	140	0,062690333	0,17417587	0,062665588	-0,629027313	-0,534673216	-0,515682671	-0,487682671	-1,747682671
chrXII	462911	463053	142	0,068389454	0,081529131	0,456177292	-0,110069087	-0,093558724	-0,080359236	-0,066359236	-1,326359236
chrXII	462911	463056	145	9,736948514	5,440216541	0,641552522	0,362611717	0,308219959	0,117105004	0,110105004	-1,149894996
chrXII	462911	463062	151	0,113982423	0,092646739	0,551627959	0,129775456	0,110309137	-0,02235686	-0,07135686	-1,33135686
chrXII	462911	463099	188	0,521469587	0,392822175	0,570353588	0,177274443	0,150683276	0,170846327	-0,137153673	-1,397153673
chrXII	462912	463045	133	0,769381358	0,915349786	0,456679014	-0,108803903	-0,092483317	-0,09433178	-0,01733178	-1,27733178
chrXII	462912	463048	136	0,14817715	0,192705218	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,162103625	-0,106103625	-1,366103625
chrXII	462912	463051	139	7,19459621	5,421687193	0,587426633	-0,20930261	-0,187790722	0,157951021	0,192951021	-1,067048979
chrXII	462912	463053	141	0,29350474	0,255705001	0,534412845	0,086367464	0,073412344	0,040365307	0,061365307	-1,198634693
chrXII	462912	463059	147	0,527168708	0,544762828	0,491793263	-0,02057269	-0,017486786	-0,139418388	-0,160418388	-1,420418388
chrXII	462918	463045	127	5,964130301	6,559389154	0,476234362	-0,059606898	-0,050665863	0,212300505	0,331300505	-0,928699495
chrXII	462918	463048	130	0,085486818	0,111176087	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,027890733	0,070109267	-1,189890733
chrXII	462918	463051	133	0,866266417	0,785644351	0,524400265	0,061206617	0,052025624	0,053904986	0,130904986	-1,129095014
chrXII	462918	463053	135	0,287805619	0,277940218	0,508718933	0,021856865	0,018578335	-0,003000469	0,059999531	-1,200000469
chrXII	462918	463059	141	0,464478375	0,526233448	0,468832964	-0,08203815	-0,066473243	-0,093478689	-0,072478689	-1,332478689
chrXII	462919	463048	129	0,142478029	0,218646305	0,394540095	-0,267505227	-0,227379443	0,003586197	0,108586197	-1,151413803
chrXII	462919	463050	131	0,344796831	0,289057827	0,543968284	0,110436217	0,093870785	0,147999292	0,238999292	-0,021007008
chrXII	462919	463051	132	0,071239015	0,118587827	0,375284202	-0,317889966	-0,270206471	-0,127583622	-0,043583622	-1,303583622
chrXII	462919	463056	137	0,156725832	0,159335239	0,495845079	-0,010415029	-0,008852775	0,077813954	0,126813954	-1,133186046
chrXII	462919	463059	140	0,056991212	0,096352692	0,371656395	-0,327469522	-0,278349094	-0,237927096	-0,209927096	-1,469927096
chrXII	462919	463062	143	0,253610892	0,137117174	0,649072626	0,382817954	0,325395261	0,183052955	0,190052955	-0,069947045
chrXII	462919	463066	147	0,188070999	0,166764131	0,530023616	0,075329227	0,064029843	-0,067886903	-0,134886903	-1,348886903
chrXII	462919	463074	155	0,068389454	0,100058479	0,405997586	-0,23785292	-0,202174982	-0,299297045	-0,376297045	-1,636297045
chrXII	462919	463099	180	0,071239015	0,051882174	0,578608892	0,198335964	0,168585569	0,339219731	0,087219731	-1,272780269
chrXII	462920	463045	125	0,028495606	0,040764565	0,411428464	-0,223871969	-0,190291174	-0,178708774	-0,1978708774	-1,978708774
chrXII	462920	463048	128	0,059840772	0,111176087	0,349911537	-0,385593908	-0,327725412	-0,089160695	0,022839305	-1,237160695
chrXII	462920	463050	130								

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	463257	463414	157	0,09688506	0,096352609	0,50137771	0,003453413	0,002935401	-0,072163998	-0,163163998	-1,423163998
chrXII	463261	463414	153	0,173823196	0,244587392	0,415436895	-0,213581034	-0,181543879	-0,305062193	-0,368062193	-1,628062193
chrXII	463268	463414	146	0,208017923	0,140823044	0,596311622	0,243811574	0,207239838	0,044929881	0,030929881	-1,229070119
chrXII	463278	463414	136	0,233663968	0,281646088	0,453443447	-0,11696613	-0,099421211	-0,111356249	-0,055356249	-1,315356249
chrXII	463333	463483	150	0,119681545	0,077823261	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,117073577	0,075073577	-1,184926423
chrXII	463333	463483	150	0,119681545	0,077823261	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,117073577	0,075073577	-1,184926423
chrXII	463358	463511	153	0,031345166	0,066705652	0,319682862	-0,468585806	-0,398297935	-0,521061972	-0,584061972	-1,844061972
chrXII	463358	463529	171	0,492973981	0,426175002	0,536337406	0,091210681	0,077529079	0,194017747	0,005017747	-1,254982253
chrXII	463381	463529	148	0,065539893	0,037058696	0,638799168	0,355250862	0,301963233	0,122758989	0,094758989	-1,165241011
chrXII	463381	463539	158	0,364743755	0,311293045	0,539532397	0,099255756	0,084367393	0,054257432	-0,043742568	-1,303742568
chrXII	463385	463511	126	0,455929693	0,652233046	0,411428464	-0,223871969	-0,190291174	0,048920659	0,174920659	-1,085079341
chrXII	463385	463529	144	0,037044288	0,037058696	0,499902783	-0,000243688	-0,000207135	-0,122706278	-0,122706278	-1,382706278
chrXII	463385	463535	150	0,384690679	0,296469566	0,564757972	0,163043664	0,138587115	0,017909114	-0,024090886	-1,284090886
chrXII	463385	463539	154	0,028495606	0,070411522	0,288104674	-0,558930214	-0,475090682	-0,651963002	-0,721963002	-1,981963002
chrXII	463410	463573	163	0,381841118	0,359469349	0,515089338	0,037832385	0,032157528	0,046536916	-0,086463084	-1,346463084
chrXII	463414	463521	107	0,037044288	0,055588044	0,399906675	-0,253588671	-0,21555037	0,361423191	0,620423191	-0,639576809
chrXII	463414	463535	121	0,039893848	0,040764565	0,49460244	-0,013530088	-0,011500575	0,382865359	0,543865359	-0,716134641
chrXII	463414	463539	125	0,031345166	0,114881957	0,214359455	-0,173135773	-0,672677907	-0,339607688	-0,206607688	-1,466607688
chrXII	463414	463575	161	0,339097709	0,211234566	0,616169039	0,295434579	0,251119392	0,241877373	0,122877373	-1,137122627
chrXII	463414	463583	169	0,980248841	1,49717131	0,395673233	-0,264562559	-0,224878175	-0,064229188	-0,239229188	-1,499229188
chrXII	463463	463603	140	0,054141651	0,059293913	0,477289917	-0,056956516	-0,048413039	0,006892165	0,034892165	-1,225107835
chrXII	463471	463608	137	0,128230226	0,289057827	0,307294266	-0,503534497	-0,428004322	-0,351700146	-0,302700146	-1,562700146
chrXII	463535	463688	153	0,062690333	0,077823261	0,446151373	-0,135390993	-0,115082344	-0,232538451	-0,295538451	-1,555538451
chrXII	463535	463689	154	5,189049823	3,098106968	0,626155623	0,231688416	0,273435154	0,105846384	0,035846384	-1,224153616
chrXII	463535	463690	155	0,054141651	0,062999783	0,462190442	-0,094916836	-0,080679311	-0,175024304	-0,252024304	-1,512024304
chrXII	463535	463692	157	0,19661968	0,133411305	0,595761274	0,242390685	0,206032083	0,136886211	0,045886211	-1,214113789
chrXII	463535	463704	169	0,159575393	0,151940653	0,512254168	0,030721476	0,026113255	0,191529162	0,016529162	-1,243470838
chrXII	463535	463710	175	1,077133901	1,826993702	0,37089758	-0,32947702	-0,280055467	-0,074768098	-0,291768098	-1,551768098
chrXII	463535	463712	177	0,076938136	0,074117392	0,509336779	0,023405971	0,019895076	0,167101448	-0,063898552	-1,323898552
chrXII	463541	463689	148	0,322000346	0,203822827	0,612373822	0,28551142	0,242684707	0,060246552	0,032246552	-1,352753448
chrXII	463541	463692	151	0,994496644	0,511410002	0,660397274	0,131547605	0,351515464	0,211094203	0,162094203	-0,097905797
chrXII	463559	463689	130	0,407487163	0,248293262	0,621377442	0,309100452	0,262735385	0,384086819	0,482086819	-0,779131811
chrXII	463559	463704	145	1,185417203	0,633703698	0,651642891	0,389759738	0,331295778	0,160461549	0,153461549	-1,106538451
chrXII	463559	463710	151	0,094035499	0,096352609	0,493914773	-0,015253994	-0,012965895	-0,169491197	-0,218491197	-1,478491197
chrXII	463559	463712	153	0,663947616	0,392822175	0,628280276	0,273202042	0,278206735	0,164665235	0,101665235	-1,518334765
chrXII	463658	463815	157	0,629752889	0,552174567	0,532818563	0,082356944	0,070003402	0,011918877	-0,079081123	-1,339081123
chrXII	463658	463852	194	0,028495606	0,040764565	0,411428464	-0,223871969	-0,190291174	-0,121037165	-0,471037165	-1,731037165
chrXII	463658	463870	212	0,037044288	0,037058696	0,499902783	-0,000243688	-0,000207135	0,20878783	-0,26721217	-1,52721217
chrXII	463690	463849	159	0,615505086	0,500292393	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,080116289	-0,024883711	-1,284883711
chrXII	463690	463870	180	0,071239015	0,103764348	0,407072261	-0,235082731	-0,199820321	-0,010182911	-0,262182911	-1,522182911
chrXII	463692	463840	148	0,760832676	0,463233697	0,621561618	0,309584739	0,263147028	0,082629095	0,054629095	-1,205370905
chrXII	463697	463815	118	0,04844253	0,062999783	0,436687048	-0,164453569	-0,139785534	0,246592139	0,246592139	-0,831407861
chrXII	463697	463849	152	0,384690679	0,307587175	0,555688264	0,14004622	0,119039287	-0,071924403	-0,127294403	-1,387924403
chrXII	463697	463852	155	1,108479067	0,896820438	0,552774817	0,132675062	0,112773803	0,018093444	-0,058096556	-1,318096556
chrXII	463697	463861	164	0,088336378	0,066705652	0,569757619	0,175757115	0,149393547	0,140565794	0,000565794	-1,259434206
chrXII	463697	463870	173	0,170973635	0,192705218	0,470122564	-0,074961771	-0,063717505	0,128162034	-0,074837966	-1,334837966
chrXII	463699	463849	150	0,199469241	0,103764348	0,657807209	-0,046485945	0,345513053	0,213749184	0,171749184	-1,088250816
chrXII	463707	463849	142	0,085486818	0,062999783	0,575720754	0,190958009	0,162314307	0,174465328	0,188465328	-1,071534672
chrXII	463707	463852	145	0,054141651	0,062999783	0,462190442	-0,094916836	-0,080679311	-0,260546399	-0,267546399	-1,527546399
chrXII	463707	463861	154	0,800726524	0,489174784	0,620765727	0,307492481	0,261368609	0,106380139	0,036380139	-1,223691861
chrXII	463707	463870	163	0,139628469	0,103764348	0,538763588	0,087932979	0,157878387	0,14247458	0,00947458	-1,25052542
chrXII	463713	463849	136	0,131079787	0,137117174	0,488744489	-0,028217126	-0,023984557	-0,029972975	0,026027025	-1,233972975
chrXII	463713	463852	139	0,085486818	0,125999566	0,404219015	-0,242441566	-0,206075331	-0,240489107	-0,205489107	-1,465489107
chrXII	463713	463861	148	0,133929347	0,111176087	0,54641525	0,116609512	0,099118085	-0,079426781	-0,107426781	-1,367426781
chrXII	463713	463870	157	1,963347242	1,608347397	0,549696276	0,124894026	0,106159922	0,04457675	-0,04642325	-1,30642325
chrXII	463713	463909	196	0,062690333	0,051882174	0,547167331	0,118507771	0,100731606	0,141226838	-0,222773162	-1,482773162
chrXII	463724	463883	159	0,116831984	0,066705652	0,636556002	0,349268164	0,296877939	0,271389819	0,166389819	-1,093610181
chrXII	463729	463879	150	0,151026711	0,133411305	0,530965281	0,07769655	0,066042068	-0,055274644	-0,097274644	-1,357274644
chrXII	463763	463849	86	0,039893848	0,037058696	0,518421434	0,046192108	0,039263292	0,142842017	0,818842017	-0,441157983
chrXII	463763	463870	107	0,113982423	0,148234783	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,424999413	0,683999413	-0,576000587
chrXII	463763	463909	146	1,077133901	0,689291742	0,609781626	0,278749922	0,236937434	0,075629071	0,061629071	-1,198370929
chrXII	463860	463991	131	0,296354301	0,318704784	0,481830621	-0,04559635	-0,03872569	0,022539486	0,113539486	-1,06460514
chrXII	463862	464000	138	1,031540931	0,778232612	0,569988343	0,176331979	0,149882182	0,153942811	0,195942811	-1,1464057189
chrXII	463862	464023	161	0,068389454	0,044470435	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,227137764	0,108137764	-1,151862236
chrXII	463870	464023	153	0,205168362	0,218646305	0,484099249	-0,039867831	-0,033887657	-0,158560325	-0,221560325	-1,481560325
chrXII	463878	464033	155	0,054141651	0,044470435	0,549036667	0,123227859	0,104743681	0,017045594	-0,059954406	-1,319954406
chrXII	463884	464023	139	0,361894194	0,244587392	0,596710934	0,244842828	0,208116404	0,170413131	0,205413131	-1,054586689
chrXII	463974	464128	154	0,24506221	0,070411522	0,776807021	0,761453978	0,647235881	0,492674682	0,492674682	-0,837325318
chrXII	463974	464128	154	0,24506221	0,070411522	0,776807021	0,761453978	0,647235881	0,492674682	0,492674682	-0,837325318
chrXII	464001	464158	157	0,159575393	0,100058479	0,616417006	0,291373097	0,247667133	0,186177044	0,095177044	-1,164822956
chrXII	464013	464160	147	0,729487509	0,43729261	0,625214209	0,319204319	0,271323671	0,142872019	0,121872019	-1,138172981
chrXII	464013	464166	153	0,128230226	0,200116957	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0		

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	464235	464380	145	0,042743409	0,040764565	0,51184823	0,029703476	0,025247955	-0,136622677	-0,143622677	-1,403622677
chrXII	464235	464382	147	0,031345166	0,037058696	0,458236793	-0,104876779	-0,089145262	-0,22202983	-0,24302983	-1,50302983
chrXII	464235	464386	151	0,227964847	0,118587827	0,657807209	0,406485945	0,345513053	0,172357329	0,123357329	-1,136642671
chrXII	464266	464430	164	0,04844253	0,037058696	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,131004069	-0,008995931	-1,268995931
chrXII	464266	464430	164	0,04844253	0,037058696	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,131004069	-0,008995931	-1,268995931
chrXII	464275	464426	151	0,079787696	0,059293913	0,573675388	0,185739279	0,157878387	-0,014866282	-0,063866282	-1,323866282
chrXII	464275	464426	151	0,079787696	0,059293913	0,573675388	0,185739279	0,157878387	-0,014866282	-0,063866282	-1,323866282
chrXII	464319	464475	156	0,034194727	0,059293913	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,345774551	-0,429774551	-1,689774551
chrXII	464354	464503	149	0,045592969	0,044470435	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,164627491	-0,199627491	-1,459627491
chrXII	464358	464532	174	0,045592969	0,129705435	0,26008776	-0,64307487	-0,54661364	-0,304508688	-0,514508688	-1,774508688
chrXII	464384	464518	134	0,068389454	0,163058261	0,295485544	-0,537429332	-0,456814932	-0,445147555	-0,375147555	-1,635147555
chrXII	464391	464538	147	0,153876272	0,148234783	0,509336779	0,023405971	0,019895076	-0,121020385	-0,142020385	-1,402020385
chrXII	464392	464537	145	0,051292091	0,074117392	0,408996099	-0,230126057	-0,195607148	-0,363022925	-0,370022925	-1,630022925
chrXII	464415	464560	145	0,059840772	0,051882174	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,093717059	-0,100717059	-1,360717059
chrXII	464434	464584	150	0,367593315	0,281646088	0,566190705	0,166684133	0,141681513	0,021782757	-0,020217243	-1,280217243
chrXII	464504	464649	145	1,473222822	0,800467829	0,647943387	0,379773944	0,322807852	0,165095809	0,158095809	-1,101904191
chrXII	464504	464668	164	0,108283302	0,066705652	0,618800783	0,302332726	0,256982817	0,269489425	0,129489425	-1,130510575
chrXII	464504	464686	182	0,19377012	0,185293479	0,511181027	0,028030349	0,023825797	0,211022954	-0,054977046	-1,314977046
chrXII	464514	464649	135	0,076938136	0,066705652	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,046761185	0,109761185	-1,150238815
chrXII	464514	464668	154	0,547115632	0,307587175	0,640123827	0,358789798	0,304971328	0,154200067	0,084200067	-1,175799933
chrXII	464514	464686	172	0,105433742	0,081529131	0,563928764	0,160937697	0,136797043	0,253973888	0,057973888	-1,202026112
chrXII	464534	464640	106	0,076938136	0,118587827	0,393493196	-0,270226	-0,2296921	0,283811914	0,549811914	-0,710188086
chrXII	464534	464649	115	0,09973462	0,100058479	0,499189516	-0,002031583	-0,001726846	0,604326493	0,807326493	-0,452673507
chrXII	464534	464668	134	0,125380666	0,044470435	0,738179884	0,637744162	0,542082538	0,556066499	0,626066499	-0,633933501
chrXII	464534	464686	152	1,780975365	1,348936527	0,569017732	0,173873936	0,147792846	-0,023918936	-0,079918936	-1,339918936
chrXII	464547	464649	102	0,068389454	0,074117392	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	0,490360132	0,784360132	-0,475639868
chrXII	464547	464686	139	0,125380666	0,17788174	0,413439528	-0,218706025	-0,185900121	-0,186086837	-0,151086837	-1,411086837
chrXII	464547	464697	150	0,168124074	0,037058696	0,819386902	0,913031079	0,776076417	0,653505093	0,611505093	-0,648494907
chrXII	464547	464705	158	0,530018269	0,366881088	0,590945087	0,229976764	0,195480249	0,169376284	0,071376284	-1,188623716
chrXII	464547	464706	159	0,279256937	0,33528262	0,455717497	-0,11128699	-0,094544395	-0,114829738	-0,219829738	-1,479829738
chrXII	464553	464708	155	0,131079787	0,100058479	0,567105523	0,169009772	0,143658307	0,069140507	-0,007859493	-1,267859493
chrXII	464559	464706	147	1,042939174	0,489174784	0,680171906	0,46971048	0,399253908	0,254471556	0,233471556	-1,026528444
chrXII	464728	464888	160	0,045592969	0,096352609	0,321200349	-0,464344846	-0,394693119	-0,385799016	-0,497799016	-1,757799016
chrXII	464838	465007	169	0,059840772	0,122293696	0,328552705	-0,443913104	-0,377326138	-0,21329069	-0,38829069	-1,64829069
chrXII	464884	465032	148	0,795027403	0,667056524	0,543763178	0,109918963	0,093431118	-0,070902718	-0,098902718	-1,358902718
chrXII	464886	465026	140	0,324849907	0,26682261	0,549036667	0,123227859	0,104743681	0,16863814	0,19663814	-1,06336186
chrXII	464920	465095	175	0,031345166	0,085235	0,266872204	-0,61227458	-0,523793339	-0,31408638	-0,53108638	-1,79108638
chrXII	465006	465158	152	0,082637257	0,070411522	0,539940648	0,100284197	0,085241567	-0,083748791	-0,139748791	-1,399748791
chrXII	465040	465204	164	0,056991212	0,100058479	0,362886495	-0,350753893	-0,298140809	-0,288477357	-0,408477357	-1,688477357
chrXII	465055	465176	121	0,256460453	0,922761525	0,217482762	-0,780722841	-0,663614415	-0,251886964	-0,090886964	-1,350886964
chrXII	465063	465223	160	0,276407377	0,26311674	0,512316999	0,030879046	0,026247189	0,02962321	-0,08237679	-1,34237679
chrXII	465159	465180	151	2,105825271	1,252589814	0,627030349	0,323998943	0,275399102	0,096523512	0,047523512	-1,212476488
chrXII	465159	465342	183	0,230814407	0,170470001	0,575189075	0,18960094	0,161160799	0,213304016	-0,059695984	-1,319695984
chrXII	465159	465342	183	0,230814407	0,170470001	0,575189075	0,18960094	0,161160799	0,213304016	-0,059695984	-1,319695984
chrXII	465159	465348	189	0,091185939	0,070411522	0,564278289	0,16182531	0,137551513	0,179653649	-0,135346351	-1,395346351
chrXII	465159	465348	189	0,091185939	0,070411522	0,564278289	0,16182531	0,137551513	0,179653649	-0,135346351	-1,395346351
chrXII	465159	465357	198	0,082637257	0,044470435	0,650135768	0,385687039	0,327833983	0,372884471	-0,005115529	-1,265115529
chrXII	465159	465357	198	0,082637257	0,044470435	0,650135768	0,385687039	0,327833983	0,372884471	-0,005115529	-1,265115529
chrXII	465179	465310	131	0,085486818	0,059293913	0,590457149	0,22872109	0,194412926	0,262547175	0,353547175	-0,906452825
chrXII	465182	465312	130	0,393097709	0,374292827	0,475332503	-0,061871698	-0,052590944	0,072684647	0,170684647	-1,089315353
chrXII	465193	465310	117	0,467327936	0,555880437	0,456728022	-0,108680331	-0,092378281	0,42473058	0,61373058	-0,64626942
chrXII	465193	465312	119	0,113982423	0,096352609	0,541908887	0,105243965	0,08945737	0,528840803	0,703840803	-0,556159197
chrXII	465193	465342	149	4,525102207	3,16481262	0,588446633	0,223550187	0,190017659	0,021160812	-0,013839188	-1,273839188
chrXII	465193	465348	155	0,302053422	0,226058044	0,57195310	0,181341238	0,154140052	0,083483414	0,006483414	-1,253516586
chrXII	465193	465357	164	0,333398588	0,26311674	0,558910346	0,148207125	0,125976056	0,151832088	0,011832088	-1,248167912
chrXII	465200	465352	152	0,319150785	0,214940436	0,597558568	0,24703277	0,209977854	0,049201235	-0,006798765	-1,266798765
chrXII	465201	465342	141	0,102584181	0,040764565	0,715626635	0,569898223	0,48441349	0,425961554	0,446961554	-0,813038446
chrXII	465201	465345	144	0,105433742	0,044470435	0,703340921	0,534033788	0,453928719	0,309666143	0,309666143	-0,950333857
chrXII	465201	465351	150	0,102584181	0,048176305	0,680444751	0,468942833	0,398601408	0,266825013	0,224825013	-1,035174987
chrXII	465203	465310	107	0,14532759	0,11176087	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,687244311	0,946244311	-0,317355689
chrXII	465204	465342	138	0,333398588	0,318704784	0,511266469	0,028424604	0,024007913	0,011373325	0,053373325	-1,206626675
chrXII	465204	465348	144	1,803771849	0,830114786	0,684832758	0,481256115	0,409067697	0,249920606	0,249920606	-1,010079394
chrXII	465204	465352	148	1,607152169	1,156231309	0,581588452	0,205959029	0,175065175	0,026139418	-0,001860582	-1,261860582
chrXII	465204	465357	153	0,142478029	0,066705652	0,681114454	0,470817466	0,400194846	0,286500968	0,223500968	-1,036499032
chrXII	465204	465403	199	0,179522317	0,203822827	0,468304659	-0,079532203	-0,067602373	-0,03584809	-0,42084809	-1,68084809
chrXII	465204	465418	214	0,031345166	0,059293913	0,545823971	-0,36919676	-0,337126724	-0,02160931	-0,51160931	-1,77160931
chrXII	465217	465310	93	0,253610892	0,207528696	0,54996556	0,125574335	0,106738185	0,55334545	0,91034545	-0,34965455
chrXII	465217	465342	125	0,433133209	0,400233914	0,519738776	0,049497979	0,042073282	0,36843055	0,50143055	-0,758656045
chrXII	465217	465348	131	0,19377012	0,137117174	0,585607617	0,216260411	0,183821349	0,259771079	0,350771079	-0,909228921
chrXII	465217	465357	140	2,313843194	1,378583483	0,626645671	0,322982286	0,274534943	0,344765973	0,372765973	-0,887234027
chrXII	465221	465352	131	0,082637257	0,044470435	0,650135768	0,385687039	0,327833983	0,40290448	0,49390448	-0,76699552
chrXII	465221	465375	154	0,071239015	0,055588044	0,561702018	0,155285859	0,13199298	-0,020621696	-0,090621696	-1,350621696

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	465350	465473	123	0,04844253	0,133411305	0,266381679	-0,623793272	-0,530224281	-0,080061194	0,066938806	-1,193061194
chrXII	465350	465486	136	0,133929347	0,196411088	0,405428259	-0,239321213	-0,203423031	-0,198680295	-0,142680295	-1,402680295
chrXII	465350	465524	174	0,119681545	0,185293479	0,392430643	-0,272989502	-0,232041076	0,009739437	-0,200260563	-1,460260563
chrXII	465350	465524	174	0,119681545	0,185293479	0,392430643	-0,272989502	-0,232041076	0,009739437	-0,200260563	-1,460260563
chrXII	465350	465556	206	0,14532759	0,226058044	0,391311824	-0,275901597	-0,234516357	-0,111916871	-0,545916871	-1,805916871
chrXII	465350	465556	206	0,14532759	0,226058044	0,391311824	-0,275901597	-0,234516357	-0,111916871	-0,545916871	-1,805916871
chrXII	465358	465523	165	0,646850252	0,366881088	0,638088443	0,353353936	0,300350846	0,399853267	0,252853267	-1,007146733
chrXII	465358	465523	165	0,646850252	0,366881088	0,638088443	0,353353936	0,300350846	0,399853267	0,252853267	-1,007146733
chrXII	465377	465470	93	0,401788042	0,518821741	0,436436859	-0,160009338	-0,136007937	0,333946502	0,690946502	-0,569053498
chrXII	465377	465484	107	0,045592969	0,100058479	0,1313027917	-0,487285766	-0,414192901	0,122878606	0,381878606	-0,878121394
chrXII	465377	465523	146	0,29065518	0,140823044	0,673626532	0,449949388	0,38245698	0,234438031	0,220438031	-1,039561969
chrXII	465377	465523	146	0,29065518	0,140823044	0,673626532	0,449949388	0,38245698	0,234438031	0,220438031	-1,039561969
chrXII	465377	465524	147	2,259701543	1,589818049	0,587008713	0,219856939	0,186878398	0,070833286	0,049833286	-1,210166714
chrXII	465377	465524	147	2,259701543	1,589818049	0,587008713	0,219856939	0,186878398	0,070833286	0,049833286	-1,210166714
chrXII	465377	465556	179	0,282106498	0,277940218	0,503719582	0,009323745	0,007925183	0,164647713	-0,080352287	-1,340352287
chrXII	465377	465556	179	0,282106498	0,277940218	0,503719582	0,009323745	0,007925183	0,164647713	-0,080352287	-1,340352287
chrXII	465377	465584	207	0,102584181	0,140823044	0,421450846	-0,198183249	-0,168455762	-0,011269214	-0,452269214	-1,712269214
chrXII	465377	465584	207	0,102584181	0,140823044	0,421450846	-0,198183249	-0,168455762	-0,011269214	-0,452269214	-1,712269214
chrXII	465425	465524	99	0,330549028	0,452116089	0,422337754	-0,195916517	-0,16652904	0,294999837	0,609999837	-0,650000163
chrXII	465425	465532	107	0,051292091	0,237175653	0,177808756	-0,923748045	-0,785185838	0,021547197	-1,238452803	-1,238452803
chrXII	465425	465556	131	6,337422738	6,062802631	0,51107319	0,027759937	0,023595946	0,093092114	0,184092114	-1,075907886
chrXII	465425	465584	159	2,513312435	1,808464354	0,5815461	0,205850361	0,174972807	0,1704375	0,0654375	-1,1945625
chrXII	465425	465594	169	0,173823196	0,211234566	0,451421093	-0,122071761	-0,103760997	0,063978312	-0,111021688	-1,371021688
chrXII	465425	465608	183	0,455929693	0,952408482	0,323735947	-0,45727709	-0,388685526	-0,344009901	-0,617009901	-1,877009901
chrXII	465427	465524	97	0,039893848	0,077823261	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	0,20057533	0,52957533	-0,73042467
chrXII	465427	465556	129	0,159575393	0,277940218	0,36473074	-0,345841972	-0,293965676	-0,088939783	0,016060217	-1,243939783
chrXII	465427	465584	157	0,615505086	0,956114351	0,391637486	-0,275053172	-0,233795655	-0,289094	-0,380094	-1,640094
chrXII	465427	465608	181	0,065539893	0,248293262	0,208836741	-0,810464113	-0,688894496	-0,510628688	-0,769628688	-2,029628688
chrXII	465435	465584	149	0,97739928	0,696703481	0,583834698	0,211713438	0,179956422	0,011371093	-0,023628907	-1,283628907
chrXII	465447	465556	109	0,062690333	0,129705345	0,325840498	-0,451428154	-0,383713931	0,289572067	0,534572067	-0,725427933
chrXII	465447	465584	137	0,102584181	0,096352609	0,515662191	0,039269831	0,033378974	0,104905919	0,153905919	-1,106094081
chrXII	465447	465608	161	0,569912117	0,61146848	0,482411949	-0,044100996	-0,037485847	-0,040102613	-0,159102613	-1,419102613
chrXII	465498	465584	86	0,182371877	0,667056524	0,214699529	-0,790220412	-0,67168735	-0,287204061	0,118795939	-1,141204061
chrXII	465498	465603	105	0,028495606	0,337234132	0,07791438	-1,419241021	-1,206354868	-0,639306636	-0,366306636	-1,626306636
chrXII	465498	465605	107	1,099930385	8,152913073	0,118874851	-1,180630098	-1,003535583	-0,44340594	-1,44440594	-1,44440594
chrXII	465498	465606	108	0,028495606	0,166764131	0,145936926	-0,105401979	-0,895916829	-0,274178349	-0,022178349	-1,282178349
chrXII	465498	465607	109	0,037044288	0,270528479	0,120440727	-1,172786449	-0,996868482	-0,30673857	-0,06173857	-1,32173857
chrXII	465498	465608	110	1,384886444	14,22683331	0,088708129	-1,348753182	-1,146440205	-0,488691085	-0,250691085	-1,510691085
chrXII	465525	465608	83	0,074088575	0,211234566	0,259665497	-0,644377003	-0,547720452	-0,216290733	-0,102079267	-1,049290733
chrXII	465525	465688	163	0,29065518	0,318704784	0,476984372	-0,057723664	-0,049065114	-0,055472887	-0,188472887	-1,448472887
chrXII	465525	465688	163	0,29065518	0,318704784	0,476984372	-0,057723664	-0,049065114	-0,055472887	-0,188472887	-1,448472887
chrXII	465562	465739	177	0,042743409	0,062999783	0,404219015	-0,242441566	-0,206075331	-0,05286528	-0,28386528	-1,54386528
chrXII	465562	465739	177	0,042743409	0,062999783	0,404219015	-0,242441566	-0,206075331	-0,05286528	-0,28386528	-1,54386528
chrXII	465581	465731	150	0,433133209	0,318704784	0,067099124	0,191923981	0,163135384	0,020419368	-0,021580632	-1,281580632
chrXII	465581	465732	151	0,188070999	0,144528914	0,56545715	0,164819952	0,140096959	-0,019742751	-0,068742751	-1,328742751
chrXII	465581	465756	175	0,059840772	0,111176087	0,349911537	-0,385559308	-0,327725412	-0,133495994	-0,350495994	-1,610495994
chrXII	465582	465732	150	0,09973462	0,085235	0,539194599	0,098404877	0,083644145	-0,049958361	-0,091958361	-1,351958361
chrXII	465584	465731	147	1,014443568	0,952408482	0,515770146	0,039540193	0,033609164	-0,075467928	-0,096467928	-1,356467928
chrXII	465584	465732	148	0,09973462	0,114881957	0,464710702	-0,088572826	-0,075286902	-0,228457509	-0,256457509	-1,516457509
chrXII	465584	465745	161	0,105433742	0,192705218	0,353639597	-0,375512712	-0,319185805	-0,316353124	-0,435353124	-1,695353124
chrXII	465584	465756	172	0,749434433	0,841232394	0,71144818	-0,072392395	-0,061533536	0,059174474	-0,136825526	-1,396825526
chrXII	465616	465722	106	0,088336378	0,17788174	0,331819558	-0,434894351	-0,369660198	0,16988647	0,43588647	-0,82411353
chrXII	465616	465731	115	0,088336378	0,159352392	0,356642645	-0,36774474	-0,312330324	0,295189631	0,498189631	-0,761810369
chrXII	465616	465745	129	1,769577122	2,001169572	0,469290903	-0,077052467	-0,065494597	0,13130193	0,23630193	-1,02369807
chrXII	465616	465746	130	0,054141651	0,148234783	0,267529425	-0,620302195	-0,527256866	-0,405618533	-0,307618533	-1,567618533
chrXII	465616	465790	174	0,074088575	0,051882174	0,588141101	-0,222765786	-0,189350918	0,443694287	0,443694287	-1,026305713
chrXII	465620	465731	111	0,054141651	0,077823261	0,410273081	-0,226842569	-0,192816183	0,291260884	0,522260884	-0,737739116
chrXII	465620	465745	125	0,316301225	0,466939567	0,403836506	-0,243429088	-0,206914725	0,123960413	0,256960413	-0,900339587
chrXII	465620	465746	126	0,24506221	0,289057827	0,45881486	-0,103419898	-0,087906914	0,145612146	0,271612146	-0,988387854
chrXII	465630	465736	106	0,074088575	0,085235	0,465019536	-0,087795679	-0,074626327	0,443138989	0,709138989	-0,550861011
chrXII	465630	465745	115	0,065539893	0,111176087	0,370877003	-0,295331476	-0,280101754	0,328335453	0,531335453	-0,728664547
chrXII	465630	465790	160	0,327699467	0,255705001	0,561702018	0,155285859	0,13199298	0,137835561	0,025835561	-1,234164439
chrXII	465645	465731	86	0,031345166	0,037058696	0,458236793	-0,104876779	-0,089145262	0,279297746	0,685297746	-0,574702254
chrXII	465645	465745	100	0,162424953	0,137117174	0,542244106	0,106088938	0,090175597	0,541180914	0,849180914	-0,410819086
chrXII	465645	465779	134	0,299203861	0,311293045	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	-0,005662104	0,064337896	-1,195662104
chrXII	465645	465790	145	0,065539893	0,055588044	0,541079911	0,103154718	0,08768151	-0,065502136	-0,073502136	-1,333502136
chrXII	465645	465807	162	0,273557816	0,137117174	0,666117544	0,429217551	0,364834918	0,434231055	0,308231055	-0,951768945
chrXII	465661	465832	171	0,262159574	0,311293045	0,457159956	-0,107591283	-0,091452591	0,020545211	-0,168454789	-1,428454789
chrXII	465724	465875	151	0,068389454	0,074117392	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	-0,202976185	-0,251976185	-1,511976185
chrXII	465724	465875	151	0,068389454	0,074117392	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	-0,202976185	-0,251976185	-1,511976185
chrXII	465725	465888	163	0,056991212	0,040764565	0,582995372	0,209563572	0,178129036	0,180556729	0,047556729	-1,212443271
chrXII	465725	465888	163	0,056991212	0,040764565	0,582995372	0,209563572	0,178129036	0,180556729	0,047556729	-1,212443271
chrXII	465731	465888	157	0,139628469	0,129705435	0,					

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	466127	466264	137	0,108283302	0,137117174	0,441251393	-0,147797242	-0,125627655	-0,062071282	-0,013071282	-1,273071282
chrXII	466127	466277	150	0,447381012	0,481763045	0,481498007	-0,046394257	-0,039435118	-0,1780357	-0,2200357	-1,4800357
chrXII	466142	466303	161	0,076938136	0,181587609	0,297603381	-0,531305981	-0,451610084	-0,433771488	-0,552771488	-1,812771488
chrXII	466158	466264	106	0,028495606	0,474351306	0,056668551	-1,58337024	-1,345864704	-0,828864991	-0,562864991	-1,822864991
chrXII	466159	466264	105	0,028495606	0,114881957	0,198745224	-0,846111675	-0,719194924	-0,15903945	0,11396055	-1,14603945
chrXII	466159	466342	183	0,062690333	0,329822392	0,159715415	-0,995628195	-0,846283966	-0,806348407	-1,079348407	-2,39348407
chrXII	466159	466342	183	0,062690333	0,329822392	0,159715415	-0,995628195	-0,846283966	-0,806348407	-1,079348407	-2,39348407
chrXII	466184	466344	160	0,09688506	0,111176087	0,465656665	-0,08619258	-0,073263693	-0,066213629	-0,178213629	-1,438213629
chrXII	466184	466344	160	0,09688506	0,111176087	0,465656665	-0,08619258	-0,073263693	-0,066213629	-0,178213629	-1,438213629
chrXII	466207	466337	130	0,193777012	0,507704132	0,27623269	-0,594069873	-0,504959392	-0,368726957	-0,270726957	-1,530726957
chrXII	466207	466337	130	0,193777012	0,507704132	0,27623269	-0,594069873	-0,504959392	-0,368726957	-0,270726957	-1,530726957
chrXII	466220	466354	134	0,076938136	0,048176305	0,614942093	0,292223409	0,248389898	0,27135812	0,34135812	-0,91864188
chrXII	466252	466385	133	1,1711694	0,874585221	0,572487721	0,182711288	0,155304595	0,153297833	0,230297833	-1,029702167
chrXII	466277	466442	165	0,04844253	0,070411522	0,407579962	-0,23377466	-0,198708461	-0,09474518	-0,24174518	-1,50174518
chrXII	466277	466449	172	0,78362916	1,500877179	0,343019035	-0,404237514	-0,343601887	-0,220271405	-0,416271405	-1,676271405
chrXII	466280	466385	105	0,051292091	0,070411522	0,421450846	-0,198183249	-0,168455762	0,387411243	0,660411243	-0,599588757
chrXII	466280	466416	136	0,532867829	0,411351523	0,564347498	0,162001079	0,137700917	0,152069748	0,208069748	-1,051930252
chrXII	466280	466453	173	0,054141651	0,074117392	0,42212736	-0,196454145	-0,166986023	0,044995741	-0,158004259	-1,418004259
chrXII	466289	466442	153	0,464478375	0,326116523	0,587500498	0,221131295	0,187961601	0,085165091	0,022165091	-1,237834909
chrXII	466289	466449	160	0,065539893	0,092646739	0,414320049	-0,21646021	-0,183979117	-0,179531932	-0,151531932	-1,551531932
chrXII	466290	466385	95	0,091185939	0,166764131	0,353502284	-0,375882075	-0,319499764	0,177373527	0,520373527	-0,739626473
chrXII	466290	466416	126	0,111132863	0,111176087	0,499902783	-0,000243688	-0,000207135	0,233502708	0,359502708	-0,900497292
chrXII	466290	466449	159	0,111132863	0,17788174	0,384523349	-0,293622086	-0,249578773	-0,250122146	-0,355122146	-1,615122146
chrXII	466290	466453	163	1,721134592	1,574994571	0,522168431	0,055596643	0,047257147	0,050784061	-0,082215939	-1,342215939
chrXII	466290	466454	164	0,094035499	0,125999566	0,427365971	-0,183084213	-0,155621581	-0,129692835	-0,269692835	-1,592692835
chrXII	466291	466449	158	0,353345512	0,337234132	0,511665114	0,029244273	0,024857632	-0,001058459	-0,099058459	-1,359058459
chrXII	466291	466453	162	0,04844253	0,070411522	0,407579962	-0,23377466	-0,198708461	-0,09474518	-0,24174518	-1,50174518
chrXII	466324	466453	129	0,065539893	0,066705652	0,495592445	-0,011048326	-0,009391077	0,181495176	0,286495176	-0,973504824
chrXII	466324	466454	130	0,401788042	0,318704784	0,557657242	0,145032115	0,123277298	0,259354619	0,357354619	-0,902645381
chrXII	466335	466483	148	0,433133209	0,255705001	0,628788012	0,328645073	0,279348312	0,125193558	0,097193558	-1,162806442
chrXII	466349	466502	153	0,122531105	0,070411522	0,635064172	0,432298405	0,293503645	0,191974548	0,128974548	-1,13025452
chrXII	466351	466500	149	0,256460453	0,159352392	0,616768953	0,297005782	0,252454915	0,087237278	0,052372778	-1,207762778
chrXII	466356	466449	93	0,051292091	0,133411305	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	-0,022541919	0,334458081	-0,925541919
chrXII	466356	466483	127	0,068389454	0,074117392	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	0,219305522	0,338305522	-0,921694478
chrXII	466356	466500	144	0,059840772	0,037058696	0,617555219	0,299066166	0,254206241	0,067766193	0,0687766193	-1,191233807
chrXII	466356	466502	146	0,97454972	0,641115437	0,603187929	0,261607395	0,222366286	0,062133318	0,048133318	-1,118666681
chrXII	466364	466500	136	0,384690679	0,33528262	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,092183369	0,148183369	-1,111816631
chrXII	466367	466532	165	0,125380666	0,185293479	0,403576119	-0,244101464	-0,207486244	-0,097521289	-0,244521289	-1,504521289
chrXII	466367	466538	171	0,279256937	0,251999131	0,525654112	0,064394707	0,054697251	0,164102245	-0,024897755	-1,284897755
chrXII	466385	466532	147	0,051292091	0,040764565	0,557179598	0,143822286	0,122248943	0,012818718	-0,008181282	-1,268181282
chrXII	466385	466538	153	0,225115286	0,059293913	0,791519004	0,811703139	0,689947668	0,595188444	0,532188444	-0,727811556
chrXII	466392	466502	110	0,042743409	0,08894007	0,324590659	-0,454901459	-0,386666241	0,247238188	0,485238188	-0,774761812
chrXII	466392	466544	152	0,507221784	0,281646088	0,642974321	0,366420455	0,311457386	0,155507694	0,099507694	-1,160492306
chrXII	466403	466500	97	0,042743409	0,070411522	0,377742344	-0,311415611	-0,264703269	0,286622456	0,165622456	-0,644377544
chrXII	466403	466502	99	0,128230226	0,051882174	0,711945574	0,559077467	0,475215847	0,947228858	1,262228858	0,002228858
chrXII	466403	466544	141	0,094035499	0,040764565	0,69759239	0,517488464	0,439865194	0,379753977	0,400753977	-0,859246023
chrXII	466403	466559	156	1,062886098	0,79305609	0,572693590	0,163235904	0,155750518	0,064435227	-0,019564773	-1,279564773
chrXII	466432	466521	89	0,037044288	0,270528479	0,120440727	-1,172786449	-0,996868482	-0,559349753	-0,174349753	-1,434349753
chrXII	466432	466523	91	0,028495606	0,129705435	0,180122745	-0,914897409	-0,777662797	-0,416883336	-0,045883336	-1,305883336
chrXII	466432	466527	95	0,028495606	0,389116306	0,068234658	-1,489068562	-1,265708277	-0,76579282	-0,42279282	-1,68279282
chrXII	466432	466528	96	0,102584181	0,852350003	0,107425394	-1,240336958	-1,054286414	-0,478346336	-0,142346336	-1,402346336
chrXII	466432	466530	98	0,031345166	0,344645871	0,083366792	-1,382775925	-1,175359536	-0,658597643	-0,336597643	-1,596597643
chrXII	466432	466531	99	0,042743409	0,389116306	0,098975217	-1,287412835	-1,09430091	-0,642053606	-0,327053606	-1,587053606
chrXII	466432	466532	100	15,31068902	81,57360116	0,158030667	-0,100258489	-0,852196901	-0,429212083	-0,121212083	-1,381212083
chrXII	466432	466534	102	0,034194727	0,426175002	0,074276663	-1,444660304	-1,227961258	-0,683766327	-0,389766327	-1,649766327
chrXII	466432	466538	106	0,139628469	0,381704567	0,267829697	-0,619390131	-0,526481596	-0,028076878	-0,122076878	-1,092076878
chrXII	466432	466539	107	0,199469241	0,318704784	0,38494643	-0,292515043	-0,248637787	0,299502365	0,558502365	-0,701497635
chrXII	466474	466613	139	0,074088575	0,096352609	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,142357428	-0,107357428	-1,367357428
chrXII	466474	466618	144	0,544266071	0,329822392	0,622667034	0,312492935	0,265618995	0,076543587	0,185453587	-1,183456413
chrXII	466497	466613	116	0,056991212	0,17417587	0,246536882	-0,685428183	-0,582613956	0,013925073	0,209925073	-1,050074927
chrXII	466497	466618	121	0,039893848	0,037058696	0,518421434	0,046192108	0,039263292	0,43661063	0,59761063	-0,66238937
chrXII	466497	466667	170	0,173823196	0,237175653	0,422928668	-0,194406838	-0,165245812	-0,003557855	-0,185557855	-1,445557855
chrXII	466507	466613	106	0,789328282	5,110394149	0,133790749	-1,108649309	-0,942351913	-0,425414891	-0,159414891	-1,419414891
chrXII	466509	466613	104	0,04844253	0,833820655	0,054907119	-1,599028642	-1,359174346	-0,778094708	-0,498094708	-1,758094708
chrXII	466509	466618	109	0,034194727	0,077823261	0,305261035	-0,509328378	-0,432929121	0,278468028	0,523468028	-0,736531972
chrXII	466557	466700	143	0,190920559	0,085235	0,691351496	-0,499684841	0,424732115	0,263339397	0,270339397	-0,989660603
chrXII	466557	466704	147	0,079787696	0,066705652	0,544650641	0,112157259	0,09533367	-0,023748707	-0,044748707	-1,304748707
chrXII	466557	466708	151	0,094035499	0,055588044	0,628480635	0,278637156	0,125162267	0,076162267	0,163612267	-1,183837733
chrXII	466557	466709	152	0,464478375	0,181587609	0,718933339	0,579675715	0,492724358	0,337952451	0,281952451	-0,978047549
chrXII	466574	466729	155	0,039893848	0,077823261	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	-0,117345084	-0,494345084	-1,754345084
chrXII	466577	466730	153	0,062690333	0,040764565	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,122891759	0,059891759	-1,20108241
chrXII	466611	466736	125	0,028495606	0,111176087	0,204018475	-0,827351019	-0,703250143	-0,398849683	-0,265849683	-1,5258496

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	467120	467274	154	0,735186631	0,715232829	0,506878631	0,017243027	0,014656573	-0,123196088	-0,193196088	-1,453196088
chrXII	467123	467254	131	0,079787696	0,062999783	0,558786364	0,147892925	0,125708986	0,200435818	0,291435818	-0,968564182
chrXII	467162	467304	142	0,091185939	0,144528914	0,386848507	-0,287542436	-0,24441107	-0,265607052	-0,251607052	-1,511607052
chrXII	467192	467274	82	0,056991212	0,070411522	0,447331152	-0,132407093	-0,112546029	0,209452455	0,643452455	-0,616547545
chrXII	467192	467343	151	0,860567296	0,574409785	0,599708043	0,252591479	0,214702758	0,085859114	0,036859114	-1,223140886
chrXII	467216	467364	148	0,054141651	0,048176305	0,529151025	0,07313593	0,062165541	-0,085866419	-0,113866419	-1,373866419
chrXII	467224	467368	144	0,364743755	0,192705218	0,654308775	0,396979674	0,337432723	0,139595359	0,139595359	-1,120404641
chrXII	467264	467414	150	0,111132863	0,070411522	0,612152576	0,284933816	0,242193743	0,099836118	0,057836118	-1,202163882
chrXII	467267	467430	163	0,173823196	0,103764348	0,626192347	0,32178536	0,273517556	0,276847486	0,143847486	-1,116152514
chrXII	467271	467409	138	0,190920559	0,081529131	0,700755282	0,526574021	0,447587917	0,427295635	0,469295635	-0,790704365
chrXII	467271	467414	143	0,310602104	0,207528696	0,59946659	0,251966677	0,214171675	0,045666761	0,052666761	-1,207333239
chrXII	467273	467432	159	0,09973462	0,081529131	0,550218231	0,126212725	0,107280816	0,11080193	0,00580193	-1,25419807
chrXII	467280	467428	148	0,088336378	0,077823261	0,531635591	0,07938196	0,067474666	-0,068606866	-0,096606866	-1,356606866
chrXII	467303	467458	155	0,547115632	0,515115871	0,515062517	0,037765106	0,03210034	-0,039416837	-0,116416837	-1,376416837
chrXII	467303	467459	156	0,054141651	0,051882174	0,510655515	0,026712592	0,022705704	-0,065747579	-0,149747579	-1,409747579
chrXII	467304	467459	155	0,128230226	0,085235	0,600707798	0,255179578	0,216902641	0,1467977	0,0697977	-1,1902023
chrXII	467314	467414	100	0,034194727	0,048176305	0,415130494	-0,214366854	-0,182211826	0,242851694	0,550851694	-0,709148306
chrXII	467314	467459	145	0,846319493	0,581821524	0,592602189	0,234243918	0,19910733	0,047488923	0,040488923	-1,219511077
chrXII	467314	467464	150	0,051292091	0,048176305	0,515662191	0,039269381	0,033378974	-0,12353872	-0,16553872	-1,42553872
chrXII	467314	467487	173	0,561363435	0,383820655	0,402357968	-0,247248471	-0,2101612	-0,000968457	-0,203968457	-1,463968457
chrXII	467316	467464	148	0,299203861	0,170470001	0,637046013	0,350573989	0,297987891	0,163787347	0,135787347	-1,124212653
chrXII	467328	467458	130	0,051292091	0,051882174	0,497140355	-0,007168129	-0,00609291	0,113997572	0,211997572	-1,048002428
chrXII	467328	467489	161	0,598407723	0,415057393	0,590457149	0,22872109	0,194412926	0,212033052	0,093033052	-1,166966948
chrXII	467332	467459	127	0,076938136	0,066705652	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,323849141	0,442849141	-0,817150859
chrXII	467332	467487	155	0,963151477	0,463233697	0,675239405	0,454427464	0,386263344	0,331608117	0,254608117	-1,005391883
chrXII	467341	467487	146	0,082637257	0,081529131	0,503375009	0,008459995	0,007190996	-0,148135006	-0,162135006	-1,422135006
chrXII	467341	467517	176	0,208017923	0,251999131	0,452196111	-0,120114784	-0,102097566	0,068371505	-0,155628495	-1,415628495
chrXII	467428	467588	160	0,518620026	0,26682261	0,660290138	0,413255097	0,351266833	0,347152949	0,235152949	-1,024847051
chrXII	467434	467588	154	1,205364127	0,796761959	0,602042067	0,258636308	0,219840862	0,083802184	0,013802184	-1,246197816
chrXII	467435	467598	163	0,094035499	0,048176305	0,661235543	0,515837502	0,353461877	0,348997787	0,216897787	-1,043102213
chrXII	467456	467609	153	0,14817715	0,137117174	0,519383449	0,480666234	0,041315299	-0,083761565	-0,146761565	-1,406761565
chrXII	467475	467629	154	0,273557816	0,248293262	0,524206671	0,060714406	0,051607245	-0,090864087	-0,160864087	-1,420864087
chrXII	467493	467630	137	0,054141651	0,037058696	0,593656197	0,236960278	0,201416237	0,264984181	0,313984181	-0,946015819
chrXII	467493	467645	152	0,202318801	0,125999566	0,616227484	0,295587617	0,251249475	0,101066187	0,045066187	-1,214933813
chrXII	467496	467660	164	0,116831984	0,100058479	0,538668149	0,097078943	0,082517102	0,106274428	-0,033725572	-1,293725572
chrXII	467502	467630	128	0,820673448	1,030231743	0,443390322	-0,142379007	-0,121022156	0,124402598	0,236402598	-1,023597402
chrXII	467510	467630	120	0,054141651	0,085235	0,388455674	-0,283346352	-0,2408444	0,135625693	0,303625693	-0,956374307
chrXII	467510	467645	135	0,028495606	0,051882174	0,354520937	-0,373143192	-0,317171714	-0,347213338	-0,284213338	-1,544213338
chrXII	467510	467667	157	0,153876272	0,192705218	0,443982948	-0,140878539	-0,119746758	-0,184756594	-0,275756594	-1,535756594
chrXII	467511	467669	158	0,074088575	0,081529131	0,47609348	-0,059960669	-0,050966568	-0,08030926	-0,17830926	-1,43830926
chrXII	467515	467649	134	0,091185939	0,051882174	0,637360324	0,351411905	0,298700119	0,320313436	0,390313436	-0,869686564
chrXII	467532	467638	106	0,04844253	0,066705652	0,40697304	-0,200109928	-0,170093439	0,346383264	0,612383264	-0,647616736
chrXII	467556	467724	168	0,065539893	0,085235	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,038857542	-0,206857542	-1,466857542
chrXII	467645	467795	150	0,037044288	0,066705652	0,357053581	-0,366345661	-0,311393812	-0,46262558	-0,50462558	-1,56462558
chrXII	467645	467796	151	0,094035499	0,111176087	0,458236793	-0,104876779	-0,089145262	-0,226740651	-0,275740651	-1,535740651
chrXII	467883	468037	154	0,034194727	0,037058696	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	-0,179928375	-0,249928375	-1,509928375
chrXII	467883	468038	155	0,088336378	0,096352869	0,478298027	-0,054425638	-0,046261792	-0,096762196	-0,173762196	-1,433762196
chrXII	467883	468049	166	0,225115286	0,159352392	0,585524607	0,216047418	0,183640306	0,342370126	0,188370126	-1,071629874
chrXII	467887	468049	162	0,04844253	0,051882174	0,482857442	-0,042983253	-0,036535765	0,026588256	-0,099411744	-1,359411744
chrXII	467905	468037	132	0,113982423	0,166764131	0,405997586	-0,23785292	-0,202174982	-0,066353329	-0,071466761	-1,242353329
chrXII	467905	468038	133	0,133929347	0,170470001	0,439979088	-0,151022236	-0,128368901	-0,131191197	-0,054191197	-1,314191197
chrXII	467905	468049	144	0,63545201	0,426175002	0,598564282	0,249632664	0,212187765	0,008867386	0,008867386	-1,251132614
chrXII	467906	468037	131	0,681044979	0,678174133	0,501056065	0,002647165	0,00225009	0,067997586	0,158997586	-1,101002414
chrXII	467906	468038	132	1,521665352	1,434171527	0,514800715	0,37107059	0,031541	0,157695023	0,241695023	-1,018304977
chrXII	467906	468049	143	0,800726524	0,566998046	0,585444279	0,215841315	0,183465118	0,018441326	0,025441326	-1,234558674
chrXII	467906	468050	144	0,19377012	0,062999783	0,754644987	0,68917996	0,585802966	0,390022271	0,390022271	-0,869977729
chrXII	467907	468037	130	0,091185939	0,107470218	0,459013908	-0,102918298	-0,087480553	0,013309602	0,111309602	-1,148690398
chrXII	467907	468038	131	0,703841464	1,037643482	0,40416167	-0,242589598	-0,206201158	-0,140637707	-0,049637707	-1,309637707
chrXII	467907	468049	142	0,131079787	0,111176087	0,510799911	0,103154718	0,08768151	0,060609908	0,074609908	-1,185390092
chrXII	467983	468139	156	0,216566604	0,066705652	0,764517524	0,720909899	0,612773414	0,525601987	0,441601987	-1,318398013
chrXII	468039	468185	146	0,088336378	0,077823261	0,516335591	0,07938196	0,067474666	-0,09506816	-0,10906816	-1,86966816
chrXII	468045	468181	136	0,113982423	0,137117174	0,453933118	-0,11573037	-0,098370815	-0,078772836	-0,022772836	-1,282772836
chrXII	468045	468185	140	0,173823196	0,085235	0,670981263	0,442624345	0,376230693	0,42950572	0,45750572	-0,80249428
chrXII	468047	468203	156	0,051292091	0,08894087	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,364220607	-0,448220607	-1,708220607
chrXII	468050	468139	89	0,108283302	0,133411305	0,448017039	-0,130672891	-0,111071958	0,309158069	0,694158069	-0,565841931
chrXII	468050	468175	125	1,162620718	1,823287835	0,389369516	-0,280963586	-0,238819048	0,032695602	0,165695602	-1,094304398
chrXII	468050	468176	126	0,028495606	0,037058696	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,09038191	0,21638191	-1,04361809
chrXII	468050	468180	130	0,883363781	1,119172613	0,44112246	-0,148133985	-0,125905388	-0,023329644	0,074670356	-1,185329644
chrXII	468050	468181	131	3,744322607	5,028865018	0,426791558	-0,18454853	-0,15686625	-0,071440179	0,019559821	-1,240440179
chrXII	468050	468184	134	1,723984153	1,971522616	0,466508184	-0,084050389	-0,071442831	-0,0495425	0,0204575	-1,2395425
chrXII	468050	468185	135	0,227964847	0,218646305	0,51043225	0,02615338	0,022230373	-0,011465711	0,051534289	-1,208465711
chrXII	468050	468203	153	0,131079787	0,122293696	0,517338221	0,043474165	0,03695304	-0,07753062	-0,14053062	-1,40053062
chrXII	4680										

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	468401	468578	177	0,812124766	0,959820221	0,458323916	-0,10465719	-0,088958611	0,050360836	-0,180639164	-1,440639164
chrXII	468402	468513	111	0,056991212	0,070411522	0,447331152	-0,132407093	-0,112546029	0,364467781	0,595467781	-0,664532219
chrXII	468402	468530	128	0,020318801	0,181587609	0,52700032	0,067731518	0,05757179	0,303723315	0,415723315	-0,844276685
chrXII	468402	468550	148	0,051292091	0,037058696	0,58055047	0,203301913	0,172806626	0,054765271	0,026765271	-1,233234729
chrXII	468402	468553	151	0,042743409	0,074117392	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,420648055	-0,469648055	-1,729648055
chrXII	468402	468554	152	1,572957442	1,226642831	0,561850725	0,155663143	0,132313672	-0,03183442	-0,08783442	-1,34783442
chrXII	468402	468556	154	11,17312705	7,1263872	0,610569597	0,280803909	0,238683323	0,088976806	0,018976806	-1,241023194
chrXII	468402	468559	157	0,199469241	0,155646522	0,561702018	0,155285859	0,13199298	0,080755179	-0,010244821	-1,270244821
chrXII	468402	468569	167	0,168124074	0,259410871	0,393240544	-0,270882911	-0,230250475	-0,09945279	-0,260945279	-1,520945279
chrXII	468402	468578	176	0,059840772	0,196411088	0,23352327	-0,727292911	-0,618198974	-0,45101063	-0,67501063	-1,93501063
chrXII	468402	468604	202	0,116831984	0,074117392	0,61184795	0,284138687	0,241517884	0,26679045	-0,13920955	-1,39920955
chrXII	468402	468606	204	0,185221438	0,188999349	0,494952297	-0,012653052	-0,010755094	0,051015704	-0,368984296	-1,628984296
chrXII	468404	468530	126	0,054141651	0,074117392	0,42212736	-0,196454145	-0,166986023	0,062766605	0,188766605	-1,071233395
chrXII	468404	468554	150	0,606956404	0,392822175	0,607090827	0,271744676	0,230982975	0,068141063	0,026141063	-1,233858937
chrXII	468404	468556	152	2,823914538	1,574994571	0,641957919	0,363697164	0,309142589	0,139189658	0,083189658	-1,176810342
chrXII	468404	468559	155	0,703841464	0,403939784	0,635361417	0,346087223	0,29417414	0,249887945	0,172887945	-0,87112055
chrXII	468404	468569	165	0,188070999	0,151940653	0,553131041	0,13357593	0,113539541	0,22776447	0,08076447	-1,17923553
chrXII	468404	468578	174	0,037044288	0,070411522	0,344739737	-0,399561558	-0,339627325	-0,074182889	-0,284182889	-1,544182889
chrXII	468404	468606	202	0,056991212	0,044470435	0,561702018	0,155285859	0,13199298	0,156966565	-0,249033435	-1,509033435
chrXII	468405	468513	108	0,037044288	0,122293696	0,232488743	-0,730675332	-0,621074032	-0,013063141	0,238936859	-1,021063141
chrXII	468405	468530	125	0,222265726	0,285351958	0,437860486	-0,156395895	-0,132936511	0,127156126	0,260156126	-0,999843874
chrXII	468405	468532	127	0,04844253	0,081529131	0,372716096	-0,324668217	-0,275967985	-0,047020613	0,071979387	-1,188020613
chrXII	468405	468550	145	0,068389454	0,040764565	0,626540868	0,322705529	0,274299699	0,117719359	0,110719359	-1,149280641
chrXII	468405	468553	148	0,068389454	0,077823261	0,467739443	-0,080935558	-0,068810524	-0,192884123	-0,220884123	-1,480884123
chrXII	468405	468554	149	2,117223514	1,241466309	0,630371849	0,332838358	0,282912604	0,127052079	0,092052079	-1,167947921
chrXII	468405	468556	151	10,80268417	5,866391543	0,648067377	0,380108002	0,323091801	0,190035171	0,141035171	-1,118964829
chrXII	468405	468559	154	0,296354301	0,17417587	0,629830602	0,331404725	0,281694016	0,121679706	0,051679706	-1,208320294
chrXII	468405	468568	163	0,105433742	0,103764348	0,503989982	0,010001569	0,008501334	0,006317162	-0,126682838	-1,386682838
chrXII	468405	468569	164	1,766727562	1,437877396	0,551309002	0,128969231	0,109623846	0,148489617	0,008489617	-1,251510383
chrXII	468405	468578	173	0,071239015	0,144528914	0,330164984	-0,439457641	-0,373538995	-0,168934013	-0,371934013	-1,631934013
chrXII	468405	468604	199	0,173823196	0,066705652	0,722670886	0,590794338	0,502175188	0,532680747	0,174680747	-1,112319253
chrXII	468405	468606	201	0,222265726	0,181587609	0,550362486	0,126577221	0,107590638	0,125964251	-0,273035749	-1,533035749
chrXII	468406	468513	107	0,045592969	0,255705001	0,15132186	-1,030780594	-0,876163505	-0,317675714	-0,058675714	-1,318675714
chrXII	468406	468530	124	0,122531105	0,300175436	0,289872744	-0,55375652	-0,470693042	-0,068335156	0,071664844	-1,188335156
chrXII	468406	468550	144	0,082637257	0,051882174	0,614314648	0,290582424	0,24699506	0,048490104	0,048490104	-1,211509896
chrXII	468406	468554	148	4,963934536	2,694167184	0,648193863	0,380448829	0,323381505	0,200887874	0,172887874	-0,087112126
chrXII	468406	468556	150	3,31973808	2,175345443	0,640128776	0,264048627	0,224441333	0,055993204	0,013993204	-1,246006796
chrXII	468406	468559	153	0,179522317	0,137117174	0,566961234	0,168642904	0,143346468	0,014218311	-0,048781689	-1,308781689
chrXII	468406	468568	162	0,045592969	0,05588044	0,450607955	-0,124125498	-0,105506674	-0,040619073	-0,166619073	-1,426619073
chrXII	468406	468604	198	0,139628469	0,081529131	0,631352796	0,335438395	0,285122636	0,332136344	-0,045863656	-1,305863656
chrXII	468406	468606	200	0,091185939	0,114881957	0,442504343	-0,144622812	-0,12292939	-0,102377046	-0,494377046	-1,753477046
chrXII	468445	468551	106	0,185221438	0,251999131	0,423633861	-0,192605774	-0,163714908	0,334535265	0,600535265	-0,659464735
chrXII	468445	468554	109	0,076938136	0,08894087	0,463820816	-0,090812431	-0,077190567	0,62851509	0,87351509	-0,38648491
chrXII	468445	468556	111	0,188070999	0,33528262	0,603566076	-0,356946107	-0,303404191	0,164728432	0,395272842	-0,864271568
chrXII	468445	468604	159	0,085486818	0,051882174	0,622315244	0,311567137	0,264832067	0,271385118	0,166385118	-1,093614882
chrXII	468445	468606	161	0,886213341	0,696703481	0,559860966	0,150616725	0,128024216	0,129723965	0,010723965	-1,249276035
chrXII	468462	468603	141	0,227964847	0,144528914	0,611996417	0,284526191	0,241847262	0,180887453	0,201887453	-1,058112547
chrXII	468463	468554	91	0,116831984	0,148234783	0,44076436	-0,149031573	-0,126676837	0,223227124	0,594227124	-0,665772876
chrXII	468463	468556	93	0,370442876	0,359469349	0,507517018	0,018843485	0,016016962	0,478510765	0,835510765	-0,424489235
chrXII	468463	468604	141	1,359240398	0,61888022	0,687137269	0,487752073	0,414589262	0,350132594	0,371132594	-0,888867106
chrXII	468463	468606	143	0,156725832	0,085235	0,647732241	0,379205163	0,322324387	0,145108836	0,152108836	-1,107891146
chrXII	468545	468696	151	0,259310013	0,085235	0,752615777	0,682744278	0,580332637	0,438501529	0,389501529	-0,870498471
chrXII	468566	468665	99	0,028495606	0,144528914	0,164691143	-0,975358855	-0,829055027	-0,395735727	-0,080735727	-1,340735727
chrXII	468566	468556	129	1,105629506	1,57870044	0,411882864	-0,222704206	-0,189298575	-0,018024667	0,086975333	-1,173024667
chrXII	468566	468710	144	0,045592969	0,040764565	0,527955593	0,070132481	0,059612609	-0,132045818	-0,132045818	-1,392045818
chrXII	468566	468716	150	0,054141651	0,085235	0,388456352	-0,283346352	-0,2408444	-0,401042994	-0,443042994	-1,703042994
chrXII	468567	468695	128	0,216566604	0,222352175	0,493409293	-0,016521205	-0,014043024	0,234434371	0,346434371	-0,913565629
chrXII	468567	468710	143	0,381841118	0,185293479	0,673281299	0,448992035	0,38164323	0,198887661	0,205887661	-1,054112339
chrXII	468567	468716	149	0,567062556	0,470645436	0,546456768	0,116714293	0,099207149	-0,051445114	-0,086445114	-1,346445114
chrXII	468656	468810	154	0,225115286	0,144528914	0,609005325	0,276727507	0,235218381	0,069378358	-0,000621642	-1,260621642
chrXII	468658	468810	152	0,156725832	0,159352392	0,495845079	-0,010415029	-0,008852775	-0,166197731	-0,222197731	-1,482197731
chrXII	468703	468859	156	0,074088575	0,059293913	0,555459536	0,139467258	0,118547169	0,031035157	-0,052964843	-1,312964843
chrXII	468739	468893	154	0,039893848	0,037058696	0,518421434	0,064192108	0,039263292	-0,13375081	-0,20375081	-1,46375081
chrXII	468739	468896	157	0,051292091	0,037058696	0,58055047	0,203301913	0,172806626	0,120305758	0,029305758	-1,230694242
chrXII	468741	468859	118	0,088336378	0,111176087	0,442761197	-0,143972235	-0,122376399	0,274558064	0,456558064	-0,803441936
chrXII	468741	468893	152	5,693422046	3,668810883	0,608126511	0,274439387	0,233273479	0,079078142	0,023078142	-1,236921858
chrXII	468741	468896	155	0,128230226	0,040764565	0,75878212	0,702303053	0,5970318	0,557937161	0,480937161	-0,779062839
chrXII	468741	468911	170	0,387540239	0,26682261	0,592240589	0,233312412	0,19831555	0,359492955	0,177492955	-0,082507045
chrXII	468755	468893	138	0,122531105	0,137117174	0,47191187	-0,070464771	-0,059895055	-0,081623807	-0,039623807	-1,299623807
chrXII	468755	468911	156	0,265009134	0,148234783	0,641289861	0,361908673	0,307622372	0,217518715	0,133518715	-1,126481285
chrXII	468758	468893	135	0,074088575	0,059293913	0,555459536	0,139467258	0,118547169	0,095920266	0,158920266	-1,101979734
chrXII	468762	468893	131	0,045592969	0,107470218	0,297870247	-0,530535801	-0,450955431	-0,337212546	-0,246212546	-1,5062125

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	489345	489429	84	0,105433742	0,133411305	0,441431561	-0,147340685	-0,125239582	0,261279712	0,681279712	-0,578720288
chrXII	489345	489447	102	0,076938136	0,085235	0,474419732	-0,064164224	-0,05453959	0,505240769	0,799240769	-0,460759231
chrXII	489345	489466	121	0,04844253	0,074117392	0,395255882	-0,265646117	-0,2257992	0,173375695	0,334375695	-0,925624305
chrXII	489345	489469	124	0,661098055	0,744879785	0,470205174	-0,074754118	-0,063541	0,347035325	0,487035325	-0,772964675
chrXII	489345	489471	126	0,216566604	0,26311674	0,451478266	-0,12192738	-0,103638273	0,131176332	0,257176332	-1,002823668
chrXII	489359	489469	110	0,202318801	0,663350655	0,233713688	-0,726671238	-0,617670553	0,028117089	0,266117089	-0,993882911
chrXII	489359	489471	112	0,04844253	0,185293479	0,207253175	-0,815989135	-0,693590765	-0,141352657	0,082647343	-1,177352657
chrXII	489361	489466	105	0,108283302	0,481763045	0,183516605	-0,902044538	-0,766737857	-0,254056183	0,018943817	-1,241056183
chrXII	489556	489702	146	0,572761677	0,396528045	0,590908646	0,229882972	0,195400527	0,032418859	0,018418859	-1,241581141
chrXII	489926	490077	151	0,450230572	0,233469783	0,658520313	0,408428145	0,347163923	0,218092853	0,169092853	-1,090907147
chrXII	489933	490080	147	0,039893848	0,037058696	0,518421434	0,046192108	0,039263292	-0,071555735	-0,092555735	-1,352555735
chrXII	490009	490164	155	0,199469241	0,148234783	0,573675388	0,185739279	0,157878387	0,12672154	0,04972154	-1,21027846
chrXII	490027	490183	156	0,270708255	0,192705218	0,584161383	0,122550948	0,180668306	0,084222592	0,000222592	-1,259777408
chrXII	490049	490195	146	0,621204207	0,35576348	0,635849287	0,347385899	0,295278014	0,137110251	0,123110251	-1,136689749
chrXII	490049	490215	166	1,216762369	1,271113265	0,489076846	-0,027383708	-0,023276152	0,137859987	-0,016140013	-1,276140013
chrXII	490049	490219	170	0,074088575	0,040764565	0,645072262	0,372050197	0,316242667	0,485424364	0,303424364	-0,956575636
chrXII	490072	490215	143	0,085486818	0,062999783	0,575720754	0,190598009	0,162314307	-0,015629292	-0,008629292	-1,268629292
chrXII	490072	490219	147	0,279256937	0,129705435	0,682842618	0,475662609	0,404313218	0,292508077	0,271508077	-0,988491923
chrXII	490083	490239	156	0,564212996	0,374292827	0,6011822	0,256408274	0,217947033	0,131616633	0,047616633	-1,212383367
chrXII	490158	490312	154	0,626903328	0,478057176	0,567353608	0,169640608	0,144194517	-0,029112771	-0,099112771	-1,359112771
chrXII	490158	490312	154	0,626903328	0,478057176	0,567353608	0,169640608	0,144194517	-0,029112771	-0,099112771	-1,359112771
chrXII	490228	490334	106	0,039893848	0,26311674	0,131658264	-1,118586632	-0,950798637	-0,45529239	-0,18929239	-1,44929239
chrXII	490228	490337	109	0,04844253	0,389116306	0,110710894	-1,222756213	-1,039342781	-0,34460868	-0,09960868	-1,35960868
chrXII	490228	490382	154	0,410336724	0,248293262	0,623015552	0,313410384	0,266398826	0,095747842	0,025747842	-1,234252158
chrXII	490261	490368	107	0,116831984	0,867173481	0,118731032	-1,181354153	-1,00415103	-0,443551773	-0,184551773	-1,444551773
chrXII	490262	490423	161	0,521469587	0,492880654	0,514092239	0,035313355	0,030031652	0,022093478	-0,096906522	-1,356906522
chrXII	490263	490423	160	0,327699467	0,277940218	0,514079911	0,103154718	0,080768151	0,071376015	-0,040623985	-1,300623985
chrXII	490267	490423	156	0,19661968	0,151940653	0,564090809	0,161349191	0,137146813	0,052814173	-0,031185827	-1,291185827
chrXII	490291	490423	132	0,056991212	0,051882174	0,523463207	0,058847485	0,050020363	0,165441325	0,249441325	-1,010558675
chrXII	490302	490409	107	0,037044288	0,096352609	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	0,054717084	0,313717084	-0,946282916
chrXII	490302	490423	121	0,031345166	0,051882174	0,36612026	-0,314367347	-0,267212245	0,109482758	0,270482758	-1,989517242
chrXII	494931	495079	148	0,849169054	0,544762828	0,609189778	0,27207939	0,235626748	0,099978359	0,071978359	-0,88021641
chrXII	496357	496507	150	0,29065518	0,111176087	0,723326439	0,592752021	0,503839218	0,351274434	0,309274434	-0,950725566
chrXII	508585	508725	140	0,159575393	0,151940653	0,512254168	0,030721476	0,026113255	0,072767973	0,100767973	-1,159232027
chrXII	514529	514679	150	0,665122205	3,072165881	0,684494712	0,480340491	0,4082592	0,275987018	0,215987018	-1,044012982
chrXII	518369	518501	132	0,108283302	0,192705218	0,359758911	-0,359103289	-0,305237796	-0,215154497	-0,131154497	-1,391154497
chrXII	522434	522581	147	0,336248149	0,214940436	0,610041932	0,279428325	0,237514076	0,134656097	0,113656097	-1,146343903
chrXII	528715	528875	160	0,333398588	0,35576348	0,483773852	-0,040684142	-0,03458152	-0,055233078	-0,167233078	-1,427233078
chrXII	529249	529419	170	0,102584181	0,211234566	0,326889907	-0,448517424	-0,381239811	-0,220679256	-0,046279256	-1,662679256
chrXII	537872	537976	104	0,153876272	0,837526525	0,155210649	-1,014338418	-0,862187655	-0,272899303	0,007100697	-1,252899303
chrXII	542120	542273	153	0,29350474	0,377998697	0,437085983	-0,158361478	-0,134607257	-0,305624905	-0,368624905	-1,628624905
chrXII	544133	544261	128	0,498673102	0,919055655	0,351740839	-0,880624799	-0,323531079	-0,086353244	-0,025646756	-1,234353244
chrXII	545204	545351	147	2,530409798	1,67134718	0,602226595	0,259114613	0,220247421	0,119182351	0,098182351	-1,161817649
chrXII	546037	546189	152	17,92088651	7,000387634	0,171099931	0,580169768	0,493144303	0,326083951	0,270083951	-0,989916049
chrXII	546038	546189	151	0,045592969	0,044470435	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,124649953	-0,173649953	-1,433649953
chrXII	546040	546189	149	0,14817715	0,103764348	0,588141101	0,222765786	0,189350918	0,053605712	0,018605712	-1,241394288
chrXII	547890	548039	149	0,059840772	0,037058696	0,617555219	0,299066166	0,254206241	0,115337906	0,078379706	-1,181620294
chrXII	553542	553689	147	2,259701543	1,360054135	0,624269079	0,316712396	0,269205536	0,173377474	0,152377474	-1,107625256
chrXII	555694	555847	153	0,458779254	0,363175219	0,558156527	0,146296985	0,124352437	-0,050030693	-0,113030693	-1,373030693
chrXII	559139	559286	147	0,772230918	0,559586306	0,579832505	0,201465007	0,171245256	0,071316519	0,050316519	-1,209683481
chrXII	559606	559755	149	0,176672756	0,066705652	0,725917953	0,600513459	0,51043644	0,375374992	0,340374992	-0,919625008
chrXII	560049	560194	145	0,056991212	0,040764565	0,582995843	0,209563572	0,178129036	0,026889769	0,019889769	-1,240110231
chrXII	570252	570403	151	0,076938136	0,048176305	0,614942093	0,292223409	0,248389898	0,113954422	0,064954422	-1,195045578
chrXII	573533	573669	136	11,95390665	8,86382856	0,587695993	0,21622182	0,188378855	0,219720685	0,275720685	-0,984279315
chrXII	576803	576966	163	0,481575739	0,52993935	0,47609348	-0,059960669	-0,050966568	-0,046396479	-0,179396479	-1,439396479
chrXII	586445	586571	126	0,769381358	2,542226531	0,23232864	-0,371199541	-0,62151961	-0,369237124	-0,243237124	-1,503237124
chrXII	587477	587583	106	0,091185939	0,496586524	0,155138161	-1,014642398	-0,862446038	-0,384130062	-0,118130062	-1,378130062
chrXII	588088	588237	149	0,153876272	0,100058479	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,094061789	0,059061789	-1,200938211
chrXII	593332	593484	152	0,054141651	0,037058696	0,593656197	0,236960278	0,201416237	0,034055685	-0,025444315	-1,285444315
chrXII	593504	593653	149	0,102584181	0,055588044	0,648560019	0,381435717	0,324220359	0,201164322	0,166164322	-1,093835678
chrXII	593678	593801	123	0,076938136	0,192705218	0,285332958	-0,567071042	-0,482010386	-0,039554228	0,107445772	-1,152554228
chrXII	593778	593933	155	0,079787696	0,077823261	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,012428874	-0,089428874	-1,349428874
chrXII	594211	594345	134	0,128230226	0,122293696	0,51184823	0,029703476	0,025247955	0,029611292	0,056911292	-1,160388708
chrXII	594211	594351	140	0,190920559	0,155646522	0,550890634	0,127911851	0,108725073	0,159903297	0,187903297	-1,072096703
chrXII	594407	594558	151	0,136778908	0,066705652	0,672183225	0,445949471	0,37905728	0,237150716	0,188150716	-1,071849284
chrXII	594417	594562	145	0,122531105	0,066705652	0,64750161	0,378584033	0,321796428	0,155074964	0,148074964	-1,111925036
chrXII	594435	594586	151	0,045592969	0,062999783	0,419852784	-0,202270107	-0,171929591	-0,311286771	-0,360286771	-1,620286771
chrXII	594689	594843	154	0,210867483	0,155646522	0,579332675	0,189967434	0,161472318	-0,005690177	-0,05690177	-1,335690177
chrXII	594723	594867	144	0,051292091	0,037058696	0,58055047	0,203301913	0,172806626	-0,006666298	-0,006666298	-1,266666298
chrXII	595254	595389	135	0,068389454	0,070411522	0,492715945	-0,018259434	-0,015520519	-0,044025624	0,018974376	-1,241025624
chrXII	595436	595568	132	0,190920559	0,229763914	0,53833149	-0,115982643	-0,098585246	0,071973615	0,071973615	-1,188026385
chrXII	595525	595663	138	0,555664314	0,455821958	0,549354281	0,124030106	0,10542559	0,07087782	0,11287782	

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	653087	653248	161	0,068389454	0,066705652	0,506231912	0,015621722	0,013278464	0,009984022	-0,109015978	-1,369015978
chrXII	653194	653339	145	0,113982423	0,081529131	0,5829595843	0,209563572	0,178129036	0,020927992	0,013927992	-1,246072008
chrXII	653561	653718	157	0,062690333	0,059293913	0,51392155	0,034903236	0,029667751	-0,02250691	-0,11350691	-1,37350691
chrXII	654052	654181	129	0,071239015	0,118587827	0,375284202	0,371889966	-0,270206471	-0,126861347	-0,021861347	-1,281861347
chrXII	654964	655114	150	0,156725832	0,163058261	0,490098899	-0,024820929	-0,021097789	-0,16402872	-0,20602872	-1,46602872
chrXII	656400	656549	149	0,076938136	0,059293913	0,564757972	0,163043664	0,138587115	0,000335264	-0,034664736	-1,294664736
chrXII	657729	657887	158	0,219416165	0,322410653	0,404956266	-0,240538873	-0,204458042	-0,234834728	-0,332834728	-1,592834728
chrXII	664370	664478	108	0,561363435	2,253168704	0,199451776	-0,845381058	-0,717043899	-0,104143121	0,147856879	-1,112143121
chrXII	664370	664482	112	0,418885406	2,468109139	0,145093937	-1,057709561	-0,899053127	-0,329450233	-0,105450233	-1,365450233
chrXII	665850	666010	160	0,04844253	0,051882174	0,482857442	-0,042983253	-0,036535765	-0,061175291	-0,173175291	-1,433175291
chrXII	675650	675803	153	0,136778908	0,166764131	0,450607955	-0,124125498	-0,105506674	-0,289298274	-0,352298274	-1,612298274
chrXII	678419	678585	166	0,162424953	0,192705218	0,457367372	-0,107068364	-0,09100811	0,074658487	-0,079341513	-1,339341513
chrXII	684089	684224	135	1,325045671	0,907938047	0,593396925	0,236291928	0,200848138	0,167778999	-0,230778999	-1,029221001
chrXII	686656	686810	154	0,159575393	0,137117174	0,537847625	0,095012688	0,080760785	-0,091944125	-0,161944125	-1,421944125
chrXII	686971	687118	147	0,800726524	0,655938915	0,549698306	0,124899153	0,10616428	0,021618128	0,000618128	-1,259381872
chrXII	691050	691199	149	0,19661968	0,244587392	0,445640364	-0,13668381	-0,116181238	-0,248316174	-0,283316174	-1,543316174
chrXII	695440	695604	164	0,299203861	0,26682261	0,528604008	0,073161159	0,060996985	0,100991811	-0,039008189	-1,299008189
chrXII	698814	698965	151	0,347646391	0,237175653	0,594448165	0,239002467	0,203152097	0,05670905	0,00770905	-1,25229095
chrXII	700732	700860	128	0,031345166	0,366881088	0,078711953	-1,413788855	-1,201720527	-0,957816082	-0,845816082	-1,205816082
chrXII	700732	700861	129	4,10051768	47,14236691	0,80021211	-1,404928899	-1,194189564	-0,1049084361	-0,944084361	-2,204084361
chrXII	704633	704781	148	0,119681545	0,066705652	0,642112476	0,3641111	0,309494435	0,174433576	0,146433576	-1,113566424
chrXII	704633	704781	148	0,119681545	0,066705652	0,642112476	0,3641111	0,309494435	0,174433576	0,146433576	-1,113566424
chrXII	704633	704785	152	15,72957442	9,883554166	0,614121558	0,290077583	0,246565946	0,095678721	-0,039678721	-1,220321279
chrXII	704633	704785	152	15,72957442	9,883554166	0,614121558	0,290077583	0,246565946	0,095678721	-0,039678721	-1,220321279
chrXII	704637	704785	148	0,051292091	0,059293913	0,463820816	-0,090812431	-0,077190567	-0,236555695	-0,236555695	-1,496555695
chrXII	704738	704878	140	2,017488893	1,156231309	0,635685809	0,346950665	0,294908066	0,29623924	0,32423924	-0,93576076
chrXII	707321	707471	150	0,598407723	0,452116089	0,569627948	0,175427028	0,149112974	-0,000650556	-0,02650556	-1,302650556
chrXII	707855	708017	162	0,404637603	0,392822175	0,507408165	0,018570584	0,015784996	0,085198503	-0,040801497	-1,300801497
chrXII	710806	710956	150	0,210867483	0,111176087	0,654779361	0,398256287	0,338517844	0,176620492	0,134620492	-1,125379508
chrXII	713802	713939	137	0,068389454	0,044470435	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,295243657	0,344243657	-0,915756343
chrXII	714204	714311	107	2,68713563	14,98653658	0,152041726	-1,027715972	-0,873558576	-0,326109314	-0,067109314	-1,327109314
chrXII	714204	714312	108	0,028495606	0,163058261	0,148760274	-0,1471765208	-0,885500426	-0,258675365	-0,006675365	-1,266675365
chrXII	714794	714945	151	0,139628469	0,188999349	0,424883291	-0,189416258	-0,161003819	-0,305690376	-0,354690376	-1,614690376
chrXII	721307	721447	140	0,381841118	0,340940001	0,528294262	0,070982761	0,060335347	0,052746194	0,080746194	-1,179253806
chrXII	723297	723432	135	1,880709985	1,612053267	0,538459051	0,09655235	0,082069498	0,044886603	-1,152113397	-1,152113397
chrXII	726306	726432	126	0,270708255	0,274234349	0,496764711	-0,008109755	-0,006893292	0,234659473	0,360659473	-0,899340527
chrXII	727018	727148	130	0,142478029	0,592939133	0,1937377	-0,864204794	-0,734574075	-0,30398558	-0,532398558	-1,792398558
chrXII	731448	731612	164	0,339097709	0,370586958	0,47781462	-0,055639195	-0,047293316	0,001616181	-0,138383819	-1,398383819
chrXII	731448	731612	164	0,339097709	0,370586958	0,47781462	-0,055639195	-0,047293316	0,001616181	-0,138383819	-1,398383819
chrXII	733723	733874	151	0,213717044	0,17417587	0,550969188	0,128110377	0,10889382	-0,043314842	-0,092314842	-1,352314842
chrXII	733723	733874	151	0,213717044	0,17417587	0,550969188	0,128110377	0,10889382	-0,043314842	-0,092314842	-1,352314842
chrXII	735532	735635	103	0,031345166	1,371171744	0,012234925	-2,007481199	-1,706359019	-1,098022605	-0,811022605	-2,071022605
chrXII	736027	736189	162	0,846319493	0,778232612	0,520955586	0,052552043	0,044669236	0,128623762	0,002623762	-1,257376238
chrXII	738785	738957	172	0,065539893	0,08894087	0,482592954	-0,191009403	-0,162357687	-0,031648485	-0,227648485	-1,487648485
chrXII	740597	740703	106	0,347646391	2,805343271	0,110259287	-1,225150361	-1,041377806	-0,564174977	-0,298174977	-1,558174977
chrXII	745846	745998	152	0,04844253	0,077823261	0,383655221	-0,295894775	-0,251510559	-0,386485895	-0,442485895	-1,702485895
chrXII	751027	751192	165	0,162424953	0,133411305	0,549036667	0,123227859	0,104743681	0,21539719	0,06839719	-1,19160281
chrXII	752922	753058	136	2,259701543	1,137701961	0,665126041	0,426494002	0,362519902	0,402362262	0,458362262	-0,801637738
chrXII	753617	753790	173	0,088336378	0,096352609	0,478298027	-0,054425638	-0,046261792	0,16060237	-0,04239763	-1,30239763
chrXII	753617	753790	173	0,088336378	0,096352609	0,478298027	-0,054425638	-0,046261792	0,16060237	-0,04239763	-1,30239763
chrXII	759427	759579	152	0,595558162	0,43729261	0,576615885	0,193243554	0,164257021	0,025659677	-0,030340323	-1,290340323
chrXII	761633	761798	165	0,039893848	0,081529131	0,328552705	-0,443913104	-0,377326138	-0,266856365	-0,413856365	-1,673856365
chrXII	762105	762269	164	0,333398588	0,541056958	0,381264193	-0,302162243	-0,256837906	-0,205670916	-0,345670916	-1,606570916
chrXII	770786	770938	152	0,128230226	0,188999349	0,404219185	-0,242441566	-0,206075331	-0,332730318	-0,388730318	-1,648730318
chrXII	779526	779669	143	1,162620718	0,982055438	0,542096164	0,105716018	0,089858615	-0,078404865	-0,071404865	-1,331404865
chrXII	779740	779903	163	0,284956058	0,459527828	0,382756516	-0,298249123	-0,253511755	-0,252898663	-0,385898663	-1,645898663
chrXII	781130	781282	152	0,076938136	0,107470218	0,417216109	-0,209020522	-0,177667444	-0,313690566	-0,369690566	-1,629690566
chrXII	782565	782713	148	0,09973462	0,062999783	0,61286746	0,286800501	0,243780426	0,106064005	0,078064005	-1,181935995
chrXII	783914	784060	146	0,652549374	0,466939567	0,582899348	0,209316331	0,177918881	0,021305907	0,007305907	-1,252694093
chrXII	783914	784060	146	0,652549374	0,466939567	0,582899348	0,209316331	0,177918881	0,021305907	0,007305907	-1,252694093
chrXII	785535	785685	150	0,661098055	0,381704567	0,633962786	0,342367387	0,291012279	0,134586729	0,092586729	-1,167413271
chrXII	786502	786666	164	0,179522317	0,300175436	0,372420479	-0,320642986	-0,272546538	-0,222967527	-0,362967527	-1,622967527
chrXII	792530	792669	139	1,937701197	1,289642613	0,600401231	0,254385777	0,216227911	0,239327645	-0,073427645	-0,985672355
chrXII	797667	797817	150	0,136778908	0,040764565	0,770396711	0,740153964	0,62913087	0,48449507	0,44249507	-0,81750493
chrXII	799288	799439	153	0,159575393	0,159352392	0,50034961	0,000876343	0,000744891	-0,179847957	-0,242847957	-1,502847957
chrXII	803374	803523	149	0,82922213	0,733762177	0,53053772	0,076621618	0,065128376	-0,072805467	-0,167805467	-1,367805467
chrXII	804062	804197	135	0,051292091	0,055588044	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	-0,075608929	-0,012608929	-1,272608929
chrXII	804515	804661	146	0,265009134	0,044470435	0,856305749	0,063867998	0,904287798	0,753220225	0,739220225	-0,520779775
chrXII	806849	807003	154	0,239363089	0,244587392	0,49460244	-0,013530088	-0,011500575	-0,176225373	-0,246225373	-1,506225373
chrXII	807887	808014	127	0,128230226	0,26682261	0,324590066	-0,454901459	-0,386666241	-0,166191765	-0,047191765	-1,307191765
chrXII	807887	808014	127	0,128230226	0,26682261	0,324590066	-0,454901459	-0,386666241	-0,166191765	-0,047191765	-1,307191765
chrXII	827684	827838	154	0,609564043	4,580454799	0,569911108	0,176147858	0,149725568	-0,002999705	-0,072999705	-1,332999705
chrXII	830101	830255	154	0,202318801							

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	913527	913695	168	0,071239015	0,114881957	0,382756516	-0,298249123	-0,253511755	-0,161973244	-0,329973244	-1,589973244
chrXII	922406	922556	150	0,056991212	0,077823261	0,422738082	-0,194893703	-0,165659647	-0,302816867	-0,344816867	-1,604816867
chrXII	922509	922654	145	0,658248495	0,418763262	0,611180417	0,282396933	0,240037393	0,081741032	0,074741032	-1,185258968
chrXII	924375	924524	149	2,818215417	1,941875659	0,592050734	0,232823413	0,197899901	0,06163309	0,02663309	-1,236336691
chrXII	926149	926303	154	0,649699813	0,552174567	0,540572146	0,101875234	0,086593949	-0,037460252	-0,107460252	-1,367460252
chrXII	926358	926515	157	1,812320531	1,589818049	0,532700385	0,082059712	0,069750755	0,007308265	-0,083691735	-1,343691735
chrXII	929019	929172	153	1,051487855	0,844938264	0,55445759	0,136931651	0,116391904	-0,055424745	-0,118424745	-1,378424745
chrXII	931573	931698	125	1,040089613	2,671931966	0,280194926	-0,582262541	-0,49492316	-0,226750099	-0,093750099	-1,353750099
chrXII	937960	938108	148	1,427629852	1,093231526	0,566326203	0,167028538	0,141974257	-0,003993363	-0,031993363	-1,291993363
chrXII	938740	938880	140	0,367593315	0,374292827	0,495484811	-0,011318142	-0,009620421	-0,014618974	0,013381026	-1,246618974
chrXII	939726	939894	168	0,065539893	0,077823261	0,457159956	-0,107591283	-0,091452591	0,007911093	-0,160088907	-1,420088907
chrXII	940022	940161	139	0,396088921	0,237175653	0,625471465	0,319882942	0,271900501	0,302831363	0,337831363	-0,922168637
chrXII	941909	942015	106	0,09688506	0,396528045	0,196356884	-0,854706289	-0,726500345	-0,230131786	0,035868214	-1,224131786
chrXII	941909	942019	110	0,056991212	0,433586741	0,116171572	-1,194344741	-1,01519303	-0,373497851	-0,135497851	-1,395497851
chrXII	943265	943394	129	0,182371877	0,396528045	0,315031788	-0,481637369	-0,409391764	-0,273878182	-0,168878182	-1,428878182
chrXII	944730	944873	143	0,225152886	0,081529131	0,734124849	0,625363888	0,53153593	0,367010161	0,374010161	-0,885989839
chrXII	946105	946219	114	0,034194727	0,244587392	0,122657533	-1,161804056	-0,987533448	-0,336011908	-0,126011908	-1,386011908
chrXII	946809	946958	149	0,09688506	0,048176305	0,667890174	0,43409473	0,36898052	0,231551119	0,196551119	-1,063448881
chrXII	947096	947245	149	0,09973462	0,155646522	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0,366922292	-0,401922292	-1,661922292
chrXII	947588	947739	151	0,09688506	0,129705435	0,427577775	-0,182544352	-0,155162699	-0,309389137	-0,358389137	-1,618389137
chrXII	952012	952159	147	0,265009134	0,107470218	0,711473355	0,557694096	0,474039982	0,40182985	0,38082985	-0,87917015
chrXII	955881	956039	158	0,453080133	0,314998914	0,589887375	-0,27255273	0,193166982	0,153564721	0,055564721	-1,204435279
chrXII	956586	956713	127	0,085486818	0,229763914	0,271170878	-0,609275633	-0,517884288	-0,284935455	-0,165935455	-1,425935455
chrXII	962105	962271	166	0,136778908	0,155646522	0,467739443	-0,080935558	-0,068810524	0,092124662	-0,061875338	-1,321875338
chrXII	962105	962271	166	0,136778908	0,155646522	0,467739443	-0,080935558	-0,068810524	0,092124662	-0,061875338	-1,321875338
chrXII	966042	966188	146	0,581310359	0,34835174	0,625299912	0,319409753	0,27149829	0,115847183	0,101847183	-1,158152817
chrXII	967180	967328	148	0,062690333	0,070411522	0,479095186	-0,072768458	-0,061853189	-0,193968846	-0,221968846	-1,481968846
chrXII	967209	967341	132	0,265009134	0,181587609	0,593396925	0,236291928	0,200848138	0,288239532	0,372239532	-0,887760468
chrXII	974145	974297	152	0,085486818	0,096352609	0,470122564	-0,074961771	-0,063717505	-0,205288488	-0,261288488	-1,521288488
chrXII	975018	975184	166	0,22265726	0,311293045	0,416572153	-0,210670615	-0,179070023	-0,009018085	-0,163018085	-1,423018085
chrXII	976449	976598	149	0,094035499	0,066705652	0,585011979	0,214732295	0,182522451	0,062489467	0,027489467	-1,232510533
chrXII	978018	978161	143	0,227964847	0,077823261	0,7245499386	0,660393679	0,561334627	0,415370943	0,422370943	-0,837629057
chrXII	978601	978756	155	0,267858695	0,270528479	0,497520572	-0,006215044	-0,005282788	-0,023556813	-0,100556813	-1,360556813
chrXII	979540	979688	148	0,065539893	0,074117392	0,469290903	-0,077052467	-0,065494597	-0,197456149	-0,225456149	-1,485456149
chrXII	981009	981111	102	0,122531105	0,140823044	0,465271216	-0,087162393	-0,074088034	0,500014484	0,794014484	-0,465985516
chrXII	981009	981139	130	1,681240744	1,84922892	0,476208806	-0,059671071	-0,05072041	0,031882678	0,129882678	-1,130117322
chrXII	981073	981227	154	0,168124074	0,133411305	0,557560028	0,144785863	0,123067983	0,006679472	-0,063320528	-1,323320528
chrXII	981080	981248	168	0,823523009	0,978349569	0,457037317	-0,107900483	-0,09171541	0,012008773	-0,155991227	-1,415991227
chrXII	982426	982590	164	0,567062556	0,511410002	0,525801563	0,06472008	0,055012068	0,101448203	-0,038551797	-1,298551797
chrXII	987388	987536	148	1,22246149	0,781938481	0,609888998	0,279029737	0,237175277	0,1015471	0,0735471	-1,1864529
chrXII	988804	988961	157	1,729683274	1,597229788	0,519906364	0,049918579	0,042430792	-0,036466686	-0,127466686	-1,387466686
chrXII	988850	988961	111	0,037044288	0,070411522	0,344739737	-0,399561558	-0,339627325	0,133368771	0,364368771	-0,895631229
chrXII	988957	989104	147	0,128230226	0,074117392	0,633712557	0,341702373	0,290447017	0,210538674	0,189538674	-1,070461326
chrXII	990093	990242	149	0,48727486	0,318704784	0,604574649	0,265206091	0,225425178	0,11319889	0,07819889	-1,18180111
chrXII	990292	990442	150	0,464478375	0,237175653	0,661976354	0,417862991	0,355183542	0,226933449	0,184933449	-1,075066551
chrXII	997620	997777	157	0,330549028	0,374292827	0,468969068	-0,077861613	-0,066182371	-0,129616283	-0,220616283	-1,480616283
chrXII	998925	999073	148	0,085486818	0,185293479	0,315705458	-0,47974192	-0,407780632	-0,540157734	-0,568157734	-1,828157734
chrXII	1001567	1001716	149	0,205168362	0,244587392	0,456177292	-0,110069087	-0,093558724	-0,199810195	-0,234810195	-1,494810195
chrXII	1005509	1005668	159	0,04844253	0,103764348	0,31826768	-0,472548462	-0,401666193	-0,400200535	-0,505200535	-1,765200535
chrXII	1005994	1006142	148	0,088336378	0,055588044	0,613769206	0,28915654	0,245783059	0,111123532	0,083123532	-1,176876468
chrXII	1012419	1012577	158	0,373292436	0,307581715	0,548250278	0,121241892	0,103055609	0,065425324	-0,032574676	-1,292574676
chrXII	1012549	1012696	147	0,14817715	1,93075805	0,071275502	-1,466357184	-1,246403606	-1,32624131	-1,34724131	-2,60724131
chrXII	1012550	1012632	82	0,028495606	0,337234132	0,07791438	-1,419241021	-1,206354868	-0,877987772	-0,443987772	-1,703987772
chrXII	1012550	1012633	83	0,068389454	0,552174567	0,110205316	-1,225436951	-1,041621408	-0,722418571	-0,295418571	-1,555418571
chrXII	1012550	1012634	84	0,042743409	0,192705218	0,181540276	-0,909510814	-0,773084192	-0,389970034	-0,030029966	-1,229970034
chrXII	1012550	1012635	85	0,051292091	0,155646522	0,247861382	-0,681235065	-0,579049806	-0,203611192	-0,209388808	-1,050611192
chrXII	1012550	1012636	86	0,116831984	0,140823044	0,453443447	-0,11696613	-0,099421211	0,259644047	0,665644047	-0,594355953
chrXII	1012550	1012637	87	0,034194727	0,581821524	0,055509456	-1,593630085	-1,354585572	-0,955592235	-0,556592235	-1,816592235
chrXII	1012550	1012638	88	0,034194727	0,185293479	0,155793004	-0,101899709	-0,860114752	-0,42009307	-0,28009307	-1,28809307
chrXII	1012550	1012639	89	0,065539893	0,314998914	0,172229197	-0,945392764	-0,80358385	-0,374917554	-0,010082446	-1,249917554
chrXII	1012550	1012640	90	0,028495606	0,214940436	0,117055822	-1,189834	-1,0113589	-0,550514376	-0,12524376	-1,432514376
chrXII	1012550	1012641	91	0,091185939	0,503998263	0,153206249	-1,022778687	-0,869361884	-0,50332261	-0,13232261	-1,39232261
chrXII	1012550	1012642	92	0,128230226	0,344645871	0,271170878	-0,609275633	-0,517884288	-0,117001793	0,246998207	-0,1013001793
chrXII	1012550	1012643	93	0,062690333	0,333528262	0,158221582	-1,001793859	-0,85152478	-0,365010483	-0,008010483	-1,268010483
chrXII	1012550	1012644	94	0,079787696	0,415057393	0,161237725	-0,989383693	-0,840976139	-0,324401513	0,025598487	-1,234401513
chrXII	1012550	1012645	95	0,056991212	0,626291959	0,083407896	-1,382507947	-1,175131755	-0,642710548	-0,299710548	-1,559710548
chrXII	1012550	1012646	96	0,042743409	0,188999349	0,184443343	-0,898560728	-0,763776618	-0,208476066	-0,127523934	-1,132476066
chrXII	1012550	1012648	98	0,128230226	0,737468046	0,148123463	-1,045515554	-0,887838221	-0,402709012	-0,080709012	-1,340709012
chrXII	1012550	1012649	99	0,074088575	0,251999131	0,227204441	-0,748085011	-0,635872259	-0,223547102	0,091452898	-1,168547102
chrXII	1012550	1012650	100	0,102584181	0,244587392	0,295485544	-0,537429332	-0,456814932	-0,026978077	0,281021923	-0,978978077
chrXII	1012550	1012651	101	0,065539893	0,08894087	0,424259254	-0,191009403	-0,162357687	0,357675864	0,658675864	-0,601324136
chrXII	1012550	1012652	102	0,056991212	0,944996743	0,056878141	-1,581532732	-1,344302822			

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXII	1012550	1012683	133	0,330549028	0,715232829	0,316078373	-0,478693422	-0,406889409	-0,418493863	-0,341493863	-1,601493863
chrXII	1012550	1012684	134	0,484425299	0,359469349	0,574035278	0,186657164	0,15865859	0,162535143	0,232535143	-1,027464857
chrXII	1012550	1012685	135	0,626903328	0,496586524	0,557996432	0,14589138	0,124007673	0,091603725	0,154603725	-1,105396275
chrXII	1012550	1012686	136	0,319150785	0,392822175	0,448262509	-0,13005234	-0,110544489	-0,058704946	-0,002704946	-1,262704946
chrXII	1012550	1012687	137	0,236513528	0,396528045	0,373614528	0,322295218	-0,273950935	-0,19086849	-0,14186849	-1,40186849
chrXII	1012550	1012688	138	0,968850598	0,770820872	0,55691584	0,143154302	0,121681156	0,088853174	0,130853174	-1,129146826
chrXII	1012550	1012689	139	0,307752543	0,240881523	0,56094319	0,153360973	0,130356827	0,161771863	0,196771863	-1,063228137
chrXII	1012550	1012690	140	0,720938828	0,559586306	0,563002481	0,158586028	0,134798124	0,135767377	0,163767377	-1,096232623
chrXII	1012550	1012691	141	0,504372223	0,604056741	0,455033421	-0,112954231	-0,096011096	-0,156176989	-0,135176989	-1,395176989
chrXII	1012550	1012692	142	0,492973981	0,359469349	0,578307042	0,197564368	0,167929713	0,132131801	0,146131801	-1,113868199
chrXII	1012550	1012693	143	3,881101515	2,316168487	0,626259872	0,321963618	0,273669075	0,156021178	0,163021178	-1,096978822
chrXII	1012550	1012694	144	0,626903328	0,61517435	0,504721516	0,011835361	0,010060057	-0,171926774	-0,171926774	-1,431926774
chrXII	1012550	1012695	145	0,618354647	0,607762611	0,50431934	0,010827192	0,009203114	-0,146781992	-0,153781992	-1,413781992
chrXII	1012550	1012696	146	799,1792126	406,4227167	0,662888133	0,420358291	0,357304547	0,203411957	0,189411957	-1,070588043
chrXII	1012550	1012698	148	0,239363089	0,289057827	0,452978074	-0,118140734	-0,100419624	-0,237375093	-0,265375093	-1,525375093
chrXII	1012551	1012693	142	0,031345166	0,044470435	0,413439528	-0,18706025	-0,185900121	-0,243015829	-0,229015829	-1,229015829
chrXII	1012551	1012696	145	0,666791777	1,434171527	0,317376063	-0,47504889	-0,403791556	-0,559416557	-0,566416557	-1,826416557
chrXII	1012552	1012696	144	0,584155992	0,844938264	0,408761222	-0,230732731	-0,196122822	-0,380072941	-0,380072941	-1,640072941
chrXII	1012553	1012693	140	0,179522317	0,08894087	0,668703665	0,436336407	0,370885946	0,384897455	0,412897455	-0,847102545
chrXII	1012553	1012696	143	1,820869213	2,631167401	0,408996909	-0,230126057	-0,195607148	-0,312814544	-0,305814544	-1,565814544
chrXII	1012554	1012696	142	1,111328628	0,559586306	0,665101858	0,426427614	0,362463472	0,305303686	0,319303686	-0,940696314
chrXII	1012555	1012696	141	1,205364127	1,096937395	0,523547466	0,059059058	0,050200199	0,00488396	0,02588396	-1,23411604
chrXII	1012556	1012696	140	0,259310013	0,289057827	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	-0,067232068	-0,039232068	-1,299232068
chrXII	1012557	1012696	139	0,287805619	0,859761742	0,250796275	-0,671986094	-0,57118818	-0,537170494	-0,502170494	-1,762170494
chrXII	1012558	1012696	138	0,404637603	0,763409133	0,346422442	-0,394997295	-0,335747701	-0,365648443	-0,323648443	-1,583648443
chrXII	1012559	1012696	137	0,606956404	0,433586741	0,583307292	0,210361658	0,178807409	0,264351079	0,313351079	-0,946648921
chrXII	1012560	1012696	136	0,515770466	0,759703264	0,404375609	-0,242037356	-0,205731753	-0,15937568	-0,10337568	-1,36337568
chrXII	1012561	1012696	135	0,302053422	0,344645871	0,467069356	-0,082638847	-0,07024302	-0,098297759	-0,035297759	-1,295297759
chrXII	1012562	1012696	134	0,122531105	0,533645219	0,186735029	-0,88999223	-0,756493395	-0,748357556	-0,678357556	-1,938357556
chrXII	1012563	1012696	133	0,094035499	0,148234783	0,388142938	-0,284162468	-0,241538098	-0,249966431	-0,172966431	-1,432966431
chrXII	1012564	1012696	132	0,09688506	0,989467177	0,089183836	-1,345797995	-1,143928296	-1,083462671	-0,999462671	-2,259462671
chrXII	1012565	1012696	131	0,179522317	0,763409133	0,190387453	-0,874669399	-0,744998989	-0,616833694	-0,525833694	-1,785833694
chrXII	1012566	1012696	130	0,102584181	0,270528479	0,274941571	-0,597935244	-0,508244957	-0,421583607	-0,323583607	-1,583583607
chrXII	1012567	1012696	129	0,079787696	0,804173699	0,090261517	-1,339146351	-1,138274398	-1,003811696	-0,898811696	-2,158811696
chrXII	1012568	1012696	128	0,054141651	0,433586741	0,11100779	-0,221186061	-0,1038008152	-0,801151486	-0,689151486	-1,949151486
chrXII	1012569	1012696	127	0,039893848	0,403939784	0,089884689	-1,341465454	-1,140245636	-0,911981344	-0,792981344	-2,052981344
chrXII	1012570	1012696	126	0,076938136	0,596645002	0,114222182	-0,204375793	-1,023719424	-0,782861355	-0,656861355	-1,916861355
chrXII	1012571	1012696	125	0,056991122	0,96352609	0,055845414	-1,590639059	-1,3520432	-1,090038942	-0,957038942	-2,217038942
chrXII	1012572	1012696	124	0,054141651	0,244587392	0,181239998	-0,106496661	-0,774052212	-0,367194401	-0,227194401	-1,487194401
chrXII	1012573	1012696	123	0,056991212	0,622586089	0,083862736	-1,379549252	-1,172616864	-0,758224647	-0,611224647	-1,871224647
chrXII	1012574	1012696	122	0,059840772	0,61888022	0,088166968	-1,352129359	-1,149309955	-0,745573068	-0,591573068	-1,851573068
chrXII	1012575	1012696	121	0,071239015	0,111176087	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	0,147413407	0,308413407	-0,951586593
chrXII	1012576	1012696	120	0,039893848	0,733762177	0,051565356	-1,629861787	-1,385382519	-1,005664905	-0,837664905	-2,097664905
chrXII	1012578	1012696	118	0,031345166	1,004290656	0,030266592	-1,678889917	-1,59535643	-1,204261357	-1,022261357	-2,82261357
chrXII	1012579	1012696	117	0,079787696	0,426175002	0,15769482	-1,003977126	-0,853380557	-0,365830513	-0,176830513	-1,436830513
chrXII	1012580	1012696	116	0,079787696	1,749170441	0,043624671	-1,710089407	-1,453575996	-0,883610656	-0,687610656	-1,947610656
chrXII	1012581	1012696	115	0,059840772	0,874585212	0,064040141	-1,5217159	-1,293458515	-0,679134278	-0,476134278	-1,736134278
chrXII	1012583	1012696	113	0,068389454	0,181587609	0,273582916	-0,602012476	-0,511710605	0,080090552	0,297090552	-0,962909448
chrXII	1012584	1012696	112	0,039893848	1,100643265	0,034978124	-1,812193861	-1,540364782	-0,972328572	-0,748328572	-2,008328572
chrXII	1012586	1012696	110	0,042743409	0,074117392	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	0,315619961	0,553619961	-0,706380039
chrXII	1012590	1012674	84	0,151026711	0,333528262	0,311681273	-0,49109035	-0,417426797	-0,010573336	0,409426664	-0,805573336
chrXII	1012610	1012696	86	0,045592969	0,515115871	0,081313092	-1,396293324	-1,186849326	-0,8260582	-0,4200582	-1,6800582
chrXII	1013868	1014024	156	3,946641408	2,23251747	0,639633233	0,357478614	0,303856822	0,213645184	0,129645184	-1,130354816
chrXII	1017667	1017816	149	0,823523009	0,941290873	0,46663448	-0,083732696	-0,071172792	-0,183527849	-0,218527849	-1,478527849
chrXII	1023621	1023767	146	2,479117708	1,589818049	0,609279147	0,277440736	0,235824626	0,076106146	0,062106146	-1,197893854
chrXII	1024132	1024289	157	0,136778908	0,170470001	0,445172966	-0,137866493	-0,117186519	-0,171310166	-0,262310166	-1,522310166
chrXII	1031294	1031445	151	0,726637949	0,552174567	0,568213041	0,171826517	0,14605254	-0,006034471	-0,055034471	-1,315034471
chrXII	1032438	1032586	148	0,569912117	0,548468698	0,509586815	0,024032894	0,02042796	-0,13057051	-0,15857051	-1,41857051
chrXII	1050400	1050528	128	0,205168362	0,522527611	0,281942418	-0,257808056	-0,490518728	-0,254878192	-0,142878192	-1,402878192
chrXII	1050732	1050875	143	0,470177496	0,767115003	0,380005129	-0,305467316	-0,259647219	-0,381285902	-0,374285902	-1,634285902
chrXII	1059679	1059820	141	0,051292091	0,062999783	0,448781606	-0,128740216	-0,109429183	-0,158733471	-0,137733471	-1,397733471
chrXII	1065029	1065154	125	0,262159574	0,096352609	0,731243138	0,61657707	0,524090509	0,776247047	0,909247047	-0,350752953
chrXII	1065029	1065156	127	0,527168708	0,166764131	0,759682607	0,705281957	0,599489663	0,873994918	0,956994918	-0,303005082
chrXII	1066703	1066854	151	0,225115286	0,196411088	0,534047927	0,085449369	0,072631964	-0,084222444	-0,133222444	-1,393222444
chrXII	1067646	1067808	162	0,051292091	0,040764565	0,557179598	0,143822286	0,122248943	0,199753013	0,073753013	-1,186246987
chrXII	1067747	1067902	155	0,071239015	0,188993949	0,273745245	-0,601524812	-0,51129609	-0,515097459	-0,592097459	-1,852097459
chrXII	1067881	1068018	137	0,14532759	0,137117174	0,51453455	0,036440779	0,030974662	0,118210849	0,167210849	-1,092789151
chrXII	1068176	1068319	143	0,430283648	0,377998697	0,382343247	0,088161514	0,068987287	-0,049361921	-0,042361921	-1,302361921
chrXII	1068224	1068349	125	0,210867483	0,274234349	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,105327729	0,238327729	-1,021672271
chrXII	1068449	1068601	152	0,09973462	0,062999783	0,61286746	0,286800501	0,243780426	0,102815557	0,046815557	-1,213184443
chrXII	1068522	1068666	144	0,105433742	0,070411522	0,599582493	0,252665686	0,214426598	0,028991948	0,028991948	-1,231080052
chrXII</											

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXIII	687	858	171	0,045592969	0,048176305	0,486225044	-0,034535557	-0,029355224	0,265977604	0,076977604	-1,183022396
chrXIII	707	858	151	0,58700948	0,340940001	0,632587756	0,338714936	0,287907696	0,143290712	0,094290712	-1,165709288
chrXIII	1046	1198	152	0,045592969	0,051882174	0,467739443	-0,080953558	-0,068810524	0,164095132	0,220095132	-1,480095132
chrXIII	1151	1299	148	0,062690333	0,059293913	0,51392155	0,034903236	0,029667751	0,151779997	0,151779997	-1,439779997
chrXIII	1836	2023	187	0,071239015	0,040764565	0,6360423	0,347899847	0,29571487	0,650428694	0,349428694	-0,910571306
chrXIII	1872	2023	151	0,473027057	0,289057827	0,620701272	0,307323098	0,261224633	0,12022764	0,07122764	-1,188772764
chrXIII	1884	2018	134	0,572761677	0,489174784	0,539355882	0,098811125	0,083989456	0,15113177	0,22113177	-1,03886823
chrXIII	1909	2005	96	0,039893848	0,103764348	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	-0,033176331	0,302823669	-0,957176331
chrXIII	2542	2694	152	0,165274514	0,107470218	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,139978606	0,083978606	-1,176021394
chrXIII	2889	3033	144	1,342143035	0,626291959	0,681832542	0,472829373	0,401904967	0,256471872	0,256471872	-1,003528128
chrXIII	2889	3076	187	0,119681545	0,081529131	0,594807131	0,239928434	0,203939169	0,557059861	0,256059861	-1,003940139
chrXIII	2941	3033	92	0,208017923	0,137117174	0,602714486	0,260379534	0,221322604	0,624703275	0,988703275	-0,271296725
chrXIII	2941	3076	135	1,199665006	0,711526959	0,627705133	0,325781423	0,27691421	0,337671475	0,400671475	-0,859328525
chrXIII	3029	3173	144	0,059840772	0,048176305	0,553993628	0,135757811	0,11539414	-0,034580427	-0,034580427	-1,294580427
chrXIII	3094	3246	152	0,125380666	0,085235	0,595305506	0,241214353	0,2050322	0,12159943	0,06559943	-1,19440057
chrXIII	3346	3471	125	0,225115286	0,303881305	0,425551487	-0,187711297	-0,159554603	0,299345477	0,432345477	-0,827654523
chrXIII	3376	3519	143	0,376141997	0,43729261	0,46241209	-0,094358752	-0,080204939	-0,196081815	-0,189081815	-1,449081815
chrXIII	3376	3527	151	0,054141651	0,066705652	0,448017039	-0,130672891	-0,111071958	-0,247775214	-0,296775214	-1,556775214
chrXIII	5624	5767	143	0,296354301	0,207528696	0,588141101	0,222765786	0,189350918	0,05900657	0,06600657	-1,19399343
chrXIII	9070	9207	137	0,105433742	0,092646739	0,532277729	0,080995639	0,068846293	0,074698835	0,123698835	-1,136301165
chrXIII	13123	13267	144	0,498673102	0,370586958	0,573675388	0,185739279	0,157878387	0,001693055	0,001693055	-1,258306945
chrXIII	14333	14505	172	0,074088575	0,188999349	0,281611463	-0,578061014	-0,491351862	-0,188543528	-0,384543528	-1,644543528
chrXIII	16025	16179	154	1,008744447	0,781938481	0,56332946	0,159416068	0,135503658	0,046243023	-0,023756977	-1,283756977
chrXIII	18573	18744	171	0,598407723	1,096937395	0,352971036	-0,377311574	-0,320714838	-0,035644976	-0,224644976	-1,484644976
chrXIII	19858	19999	141	1,629948654	1,133996091	0,589718248	0,226820268	0,192797228	0,121333724	0,142333724	-1,117666274
chrXIII	20186	20333	147	0,806425645	0,61888022	0,565791291	0,165669032	0,140818677	-0,039687818	-0,060687818	-1,320687818
chrXIII	21593	21740	147	0,871965539	0,566998046	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,042672996	0,01672996	-1,238327004
chrXIII	23095	23242	147	0,230814407	0,144528914	0,614942093	0,292223409	0,248389898	0,059233146	0,038233146	-1,221766854
chrXIII	32413	32558	145	0,24221265	0,181587609	0,571525487	0,180259276	0,153220385	-0,008997143	-0,015997143	-1,275997143
chrXIII	33232	33384	152	0,09688506	0,070411522	0,579121574	0,199646764	0,16969975	0,072463432	0,016463432	-1,243536548
chrXIII	38992	39143	151	0,125380666	0,100058479	0,556161913	0,141245282	0,12005849	-0,019742332	-0,068742332	-1,328742332
chrXIII	40472	40624	152	1,045788734	0,926467395	0,53024996	0,075898212	0,06451348	-0,027492743	-0,083492743	-1,343492743
chrXIII	42972	43133	161	0,63260245	0,637409568	0,498107452	-0,004743933	-0,004032343	0,069202662	-0,049797338	-1,309797338
chrXIII	47095	47254	159	0,909009826	0,685585872	0,570056615	0,176518304	0,150040559	0,237685581	0,132685581	-1,127314419
chrXIII	54675	54757	82	1,820869213	2,916519358	0,384361381	-0,294045989	-0,249939091	0,072235478	0,506235478	-0,753764522
chrXIII	54913	55020	107	0,074088575	0,403939784	0,154987824	-0,1015273133	-0,862982163	-0,172871325	0,086128675	-1,173871325
chrXIII	54913	55032	119	0,082637257	0,455821958	0,153469854	-0,1021664524	-0,868414845	-0,239745926	-0,064745926	-1,324745926
chrXIII	59231	59396	165	0,162424953	0,155646522	0,510655515	0,026712592	0,022705704	0,263807945	0,116807945	-1,143192055
chrXIII	63883	64021	138	0,393239361	0,303881305	0,564090809	0,161349191	0,137146813	0,158086866	0,200086866	-1,059913134
chrXIII	64235	64393	158	0,042743409	0,096352609	0,307294266	-0,503534497	-0,428004322	-0,347670368	-0,445670368	-1,705670368
chrXIII	64871	65018	147	0,407487163	0,303881305	0,572821514	0,183562133	0,156027813	-0,027217953	-0,048217953	-1,308217953
chrXIII	66681	66829	148	0,116831984	0,074117392	0,61184795	0,284138687	0,241517884	0,070515368	0,042515368	-1,217484632
chrXIII	75788	75939	151	0,267858695	0,211234566	0,559059101	0,148675368	0,126374063	-0,008183113	-0,057183113	-1,317183113
chrXIII	76732	76885	153	2,19701121	2,093816312	0,512025058	0,030146916	0,025624878	-0,068942299	-0,131942299	-1,391942299
chrXIII	77591	77728	137	0,068389454	0,070411522	0,492715945	-0,018259434	-0,015520519	0,00337707	0,05237707	-1,20762293
chrXIII	83978	84137	159	0,626903328	0,578115654	0,520243529	0,050764798	0,043150079	0,149088721	0,044088721	-1,215911279
chrXIII	93745	93871	126	0,068389454	0,214940436	0,241377747	0,1701878473	0,596596702	-0,148405246	-0,022405246	-1,282405246
chrXIII	98827	98976	149	0,350495952	0,118587827	0,747192651	0,665681504	0,565829278	0,431325885	0,396325885	-0,863674115
chrXIII	102493	102629	136	0,598407723	0,422469132	0,58617033	0,217704522	0,185048844	0,20021136	0,25621136	-1,00378864
chrXIII	104088	104231	143	1,421930731	0,926467395	0,605489638	0,267582473	0,227445102	0,103169044	0,10169044	-1,149830956
chrXIII	104601	104708	107	0,125380666	0,692997611	0,153206249	-0,102778687	-0,869361884	-0,190806582	0,068193418	-1,191806582
chrXIII	104601	104720	119	0,24221265	1,130290221	0,17647515	-0,92888189	-0,789549606	-0,177640637	-0,002640637	-1,262640637
chrXIII	107860	108019	159	0,504372223	0,422469132	0,544183986	0,110980226	0,094333192	0,193405712	0,088405712	-1,171594288
chrXIII	109020	109176	156	1,12272687	1,030231743	0,521480935	0,053807063	0,045790149	0,090124794	0,006124794	-1,253875206
chrXIII	112712	112852	140	0,911859387	0,937585003	0,493045042	-0,017434378	-0,014819221	-0,012036558	0,015963442	-1,244036558
chrXIII	113210	113365	155	0,068389454	0,044470435	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,164884161	0,087884161	-1,172115839
chrXIII	113210	113365	155	0,068389454	0,044470435	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,164884161	0,087884161	-1,172115839
chrXIII	116680	116830	150	0,034194727	0,051882174	0,397257877	-0,260451199	-0,221383519	-0,374344701	-0,416344701	-1,676344701
chrXIII	116680	116833	153	0,079787696	0,062999783	0,558786364	0,147892925	0,125709896	0,03145303	-0,03154697	-1,29154697
chrXIII	116680	116835	155	1,6784781	10,31714091	0,617821658	0,299764647	0,25479995	0,195429563	0,118429563	-1,141570437
chrXIII	116684	116835	151	0,065539893	0,059293913	0,525071782	0,062749932	0,053337442	-0,085129796	-0,134129796	-1,394129796
chrXIII	116783	116928	145	0,091185939	0,048176305	0,654308775	0,396979674	0,337432723	0,172376419	0,165376419	-1,094623581
chrXIII	117349	117491	142	1,780975365	1,304466092	0,577218978	0,194784006	0,165566405	0,073633234	0,087633234	-1,172763676
chrXIII	117514	117618	104	4,505155283	40,30133167	0,100546943	-1,278441255	-1,086675066	-0,552456473	-0,272456473	-1,532456473
chrXIII	119216	119393	177	0,24221265	0,455821958	0,346992322	-0,393453388	-0,33443538	0,02399222	-0,19800678	-1,45800678
chrXIII	120074	120243	169	0,470177496	1,026525873	0,314142071	-0,484143344	-0,411521842	-0,118893484	-0,293893484	-1,553893484
chrXIII	120074	120243	169	0,470177496	1,026525873	0,314142071	-0,484143344	-0,411521842	-0,118893484	-0,293893484	-1,553893484
chrXIII	123583	123746	163	0,652549374	0,904232177	0,619165665	-0,20402837	-0,173424114	-0,014894304	-0,177894304	-1,407894304
chrXIII	124934	125083	149	0,273557816	0,200116957	0,577522451	0,195559327	0,166225428	0,030863675	-0,004136325	-1,264136325
chrXIII	125456	125612	156	1,689789426	1,393406962	0,548064156	0,120771925	0,102656136	0,142102089	0,058102089	-1,201897911
chrXIII	126339	126468	129	0,045592969	0,037058696	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,452252663	0,557252663	-0,702747337
chrXIII	129825	129930	105	2,154267801	17,96605572	0,107069243	-1,242265865	-1,055925985	-0,489714441	-0,216714441	-1,476714441
chrXIII	129825	129932	107	1,307948308	9,509261339	0,120913651	-1,17043166	-0,994866911	-0,2		

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXIII	184182	184330	148	0,051292091	0,040764565	0,557179598	0,143822286	0,122248943	-0,052931298	-0,080931298	-1,340931298
chrXIII	184701	184824	123	0,088336378	0,185293479	0,322831649	-0,459795102	-0,390825837	0,125433804	0,272433804	-0,987566196
chrXIII	184801	184956	155	0,076938136	0,100058479	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,201963216	-0,278963216	-1,538963216
chrXIII	185234	185368	134	0,153876272	0,081529131	0,653664997	0,395234266	0,335949126	0,404001973	0,474001973	-0,785998027
chrXIII	185234	185374	140	0,168124074	0,125999566	0,571610206	0,180475116	0,153403848	0,147504313	0,175504313	-1,084495687
chrXIII	186277	186412	135	0,082637257	0,055588044	0,597844653	0,247772164	0,210606339	0,28176275	0,34476275	-0,91523725
chrXIII	186724	186874	150	8,10841324	4,124632841	0,68113787	0,470883041	0,400250585	0,240242633	0,198242633	-1,061757367
chrXIII	186903	187060	157	0,054141651	0,081529131	0,399066404	-0,255764342	-0,217399691	-0,176474579	-0,267474579	-1,527474579
chrXIII	187135	187284	149	0,079787696	0,055588044	0,589379577	0,225949308	0,192056912	0,057636305	0,022636305	-1,237363695
chrXIII	187394	187523	129	0,034194727	0,066705652	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	0,008667179	0,113667179	-1,146332821
chrXIII	188306	188456	150	0,444531451	0,381704567	0,538019938	0,095446574	0,081129588	-0,071263247	-0,113263247	-1,373263247
chrXIII	195171	195314	143	0,210867483	0,148234783	0,58720733	0,220367006	0,187311955	0,046659925	0,053659925	-1,206340075
chrXIII	196534	196661	127	0,031345166	0,107470218	0,225804702	-0,752734617	-0,639824425	-0,208408121	-0,089408121	-1,349408121
chrXIII	196694	196843	149	0,071239015	0,070411522	0,502920895	0,007321663	0,0066223413	-0,141177973	-0,176177973	-1,436177973
chrXIII	196868	196991	123	0,076938136	0,233469783	0,247861382	-0,681235065	-0,579049806	-0,054746496	0,092253504	-1,167746496
chrXIII	196968	197123	155	0,062690333	0,092646739	0,403576119	-0,244101464	-0,207486244	-0,271269175	-0,348269175	-1,608269175
chrXIII	197401	197535	134	0,14817715	0,085235	0,634830492	0,344674598	0,292973409	0,323602132	0,393602132	-0,866397868
chrXIII	197401	197541	140	0,179522317	0,081529131	0,687689413	0,48931151	0,415914784	0,402413702	0,430413702	-0,829586298
chrXIII	197597	197748	151	0,113982423	0,066705652	0,630824269	0,334037235	0,283931649	0,14708664	0,09808664	-1,16191336
chrXIII	197607	197752	145	0,113982423	0,077823261	0,594259882	0,238516864	0,202739335	0,016292599	0,009292599	-1,250707401
chrXIII	197625	197776	151	0,059840772	0,059293913	0,502295129	0,005753068	0,004890107	-0,138382794	-0,187382794	-1,447382794
chrXIII	197879	198033	154	0,225115286	0,159352392	0,585524607	0,216047418	0,183640306	0,095573711	0,025573711	-1,234462689
chrXIII	197913	198057	144	0,062690333	0,048176305	0,56545715	0,164819952	0,140096959	-0,013608373	-0,013608373	-1,273608373
chrXIII	198891	199037	146	0,079787696	0,037058696	0,682842618	0,475662609	0,404313218	0,208799295	0,194799295	-1,065200705
chrXIII	198891	199041	150	8,882080339	4,328455668	0,672348218	0,446406602	0,379445612	0,233985211	0,191985211	-1,068014789
chrXIII	199070	199227	157	0,054141651	0,040764565	0,570475287	0,175844338	0,150946687	0,195883468	0,104883468	-1,155116532
chrXIII	199302	199451	149	0,09973462	0,051882174	0,657807209	0,406485945	0,345513053	0,201150587	0,166150587	-1,093849413
chrXIII	199561	199690	129	0,04844253	0,085235	0,36238349	-0,352095051	-0,299280793	0,038738439	0,143738439	-1,116261561
chrXIII	200473	200623	150	0,165274514	0,196411088	0,456956299	-0,108140753	-0,09188904	-0,235549481	-0,277549481	-1,537549481
chrXIII	203778	203929	151	0,031345166	0,059293913	0,345821976	-0,39616976	-0,337126724	-0,477825043	-0,526825043	-1,786825043
chrXIII	204102	204256	154	0,823523009	0,61517435	0,572408786	0,182510101	0,155133586	0,062922211	-0,007077789	-1,265077789
chrXIII	208554	208676	122	0,085486818	0,062999783	0,575720754	0,190598009	0,162314307	0,720592252	0,874592252	-0,829586298
chrXIII	211138	211313	175	4,134712407	3,642869796	0,531619249	0,079340866	0,067439736	0,413215776	0,196215776	-1,063784224
chrXIII	218290	218401	111	0,24221265	1,841817181	0,116223216	-1,194080622	-1,014968529	-0,318884584	-0,087884584	-1,347884584
chrXIII	220837	220983	146	0,091185939	0,040764565	0,691061693	0,498861988	0,424032629	-0,327761285	-0,327761285	-1,036238715
chrXIII	228866	229000	134	0,350495952	0,314998914	0,526669655	0,066900784	0,056865666	0,089086098	0,159086098	-1,100913902
chrXIII	230938	231091	153	0,122531105	0,118587827	0,508177041	0,020488237	0,017423501	-0,078564521	-0,141564521	-1,401564521
chrXIII	231257	231408	151	0,190920559	0,17417587	0,522931872	0,057513369	0,048886364	-0,097040535	-0,146040535	-1,406040535
chrXIII	233569	233719	150	0,695292782	0,455821958	0,604016922	0,263758316	0,224194569	0,077530362	0,035530362	-1,224469638
chrXIII	240347	240506	159	0,071239015	0,185293479	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	-0,410706464	-0,515706464	-1,775706464
chrXIII	242945	243091	146	1,285151823	0,837526525	0,605438796	0,267450388	0,227332283	0,050367355	0,036367355	-1,223632645
chrXIII	243502	243662	160	0,04844253	0,070411522	0,605759962	-0,23377466	-0,198708461	-0,139479903	-0,251479903	-1,511479903
chrXIII	243825	243980	155	2,843861462	2,382874139	0,544098971	0,11706581	0,094150939	0,064556371	-0,012443629	-1,272443629
chrXIII	244965	245130	165	0,122531105	0,203822827	0,375454662	-0,317440575	-0,269824489	-0,012863435	-0,159863435	-1,419863435
chrXIII	244965	245130	165	0,122531105	0,203822827	0,375454662	-0,317440575	-0,269824489	-0,012863435	-0,159863435	-1,419863435
chrXIII	245559	245710	151	0,356195073	0,170470001	0,676321805	0,457437813	0,388822141	0,248959311	0,199959311	-1,060040689
chrXIII	246032	246179	147	0,142478029	0,17788174	0,444743825	-0,138925242	-0,118109661	-0,300607109	-0,321607109	-1,581607109
chrXIII	246042	246200	158	0,501522663	0,503998263	0,498768996	-0,003085674	-0,002622823	0,094767343	-0,003232657	-1,263232657
chrXIII	246354	246509	155	0,29350474	0,100058479	0,745762628	0,661214529	0,56203235	0,52102062	0,44402062	-0,81597938
chrXIII	246617	246737	120	0,322000346	8,071383942	0,4308363589	-1,769999775	-1,504499809	-0,922758173	-0,754758173	-2,014758173
chrXIII	250435	250548	113	0,185221438	0,192705218	0,098088999	-0,024820929	-0,021097789	0,628743846	0,845743846	-0,414256154
chrXIII	250507	250631	124	0,037044288	1,093231526	0,032774556	-1,841494599	-1,565270409	-1,064232096	-0,924232096	-2,184232096
chrXIII	250507	250662	155	0,039893848	0,114881957	0,257752484	-0,65028892	-0,552746432	-0,585632252	-0,662632252	-1,922632252
chrXIII	250507	250654	157	0,028495606	0,251999131	0,101590519	-1,2725408	-1,08165968	-1,027686658	-2,378686658	-2,378686658
chrXIII	250507	250665	158	0,042743409	0,188999349	0,184443343	-0,898560728	-0,763776618	-0,671478431	-0,769478431	-2,029478431
chrXIII	250507	250666	159	0,04844253	0,307587175	0,136063169	-1,098178991	-0,933452143	-0,83565512	-0,94065512	-2,20065512
chrXIII	250507	250667	160	0,059840772	0,111176087	0,349911537	-0,38559308	-0,327725412	-0,280154651	-0,392154651	-1,652154651
chrXIII	250507	250668	161	0,054141651	0,188999349	0,222675942	-0,763186995	-0,648708946	-0,567263119	-0,686263119	-1,946263119
chrXIII	250507	250669	162	0,059840772	0,144528914	0,292806499	-0,552404323	-0,463423675	-0,353441696	-0,479441696	-1,739441696
chrXIII	250507	250670	163	0,037044288	0,26311674	0,123414715	-1,158084807	-0,984372086	-0,815768783	-0,948768783	-2,208768783
chrXIII	250507	250671	164	0,054141651	0,251999131	0,167852135	-0,927482169	-0,788313944	-0,572065587	-0,712065587	-1,972065587
chrXIII	250507	250673	166	0,082637257	0,385410436	0,176557343	-0,928564773	-0,789280057	-0,496430155	-0,650430155	-1,910430155
chrXIII	250507	250674	167	0,065539893	0,125999566	0,342174368	-0,406536110	-0,345555686	-0,061753129	-0,222753129	-1,482753129
chrXIII	250507	250675	168	0,074088575	0,255705001	0,224651359	-0,756578012	-0,64309131	-0,346771304	-0,514771304	-1,774771304
chrXIII	250507	250676	169	0,031345166	0,144528914	0,178225048	-0,922150465	-0,783827895	-0,497912245	-0,672912245	-1,932912245
chrXIII	250507	250677	170	0,031345166	0,125846394	0,125384943	-1,148481403	-0,976209192	-0,706264149	-0,888264149	-2,148264149
chrXIII	250507	250678	171	44,76944633	62,04366848	0,419138103	-0,20409891	-0,173484073	0,113141412	-0,075858588	-1,335858588
chrXIII	250507	250718	211	0,042743409	0,678174133	0,059290288	-1,560759205	-1,326645324	-0,992214476	-1,461214476	-2,721214476
chrXIII	250507	250718	211	0,042743409	0,678174133	0,059290288	-1,560759205	-1,326645324	-0,992214476	-1,461214476	-2,721214476
chrXIII	250508	250678	170	0,116831984	0,096352609	0,548032024	0,120697392	0,102587173	0,405013329	0,223013329	-1,036986671
chrXIII	250509	250678	169	0,037044288	0,122293696	0,232488743	-0,730675332	-0,621074032	-0,33337862	-0,50837862	-1,776837862
chrXIII	250510	250678	168	0,054141651	0,122293696	0,30686397	-0,50475925	-0,429045363	-0,119810362	-0,287	

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXIII	336952	337113	161	2,422126496	2,004875442	0,547125691	0,118402661	0,100642262	0,188959843	0,069959843	-1,190040157
chrXIII	340438	340585	147	0,105433742	0,118587827	0,470640103	-0,073685877	-0,06260979	-0,229910328	-0,250910328	-1,510910328
chrXIII	342150	342302	152	0,361894194	0,237175653	0,604093489	0,26395704	0,224363484	0,127941461	0,071941461	-1,188058539
chrXIII	348582	348731	149	0,527168708	0,389116306	0,575332675	0,189967434	0,161472318	0,017542935	-0,017457065	-1,277457065
chrXIII	351853	352022	169	0,14532759	0,159352392	0,476984372	-0,057273664	-0,049065114	0,24778352	0,07278352	-1,18721648
chrXIII	351863	352007	144	1,604302609	1,612053267	0,498795118	-0,003020196	-0,002567166	-0,163567584	-0,163567584	-1,423567584
chrXIII	357010	357124	114	0,042743409	0,329822392	0,11472714	-1,2017658	-1,02150093	-0,388113404	-0,178113404	-1,438113404
chrXIII	357475	357580	105	0,034194727	0,43729261	0,072525229	-1,457238859	-1,23865303	-0,650157197	-0,377157197	-1,637157197
chrXIII	358631	358781	150	0,404637603	0,314998914	0,562280531	0,156753732	0,133240672	-0,000298543	-0,042298543	-1,302298543
chrXIII	358907	359055	148	1,114178188	0,896820438	0,554042242	0,135880798	0,115498679	-0,058182852	-0,086182852	-1,346182852
chrXIII	360027	360184	157	0,04844253	0,081529131	0,372716096	-0,324668217	-0,275967985	-0,184050948	-0,275050948	-1,535050948
chrXIII	360404	360549	145	0,122531105	0,059293913	0,673895739	0,450696199	0,383091769	0,202268778	0,195268778	-1,064731222
chrXIII	360675	360810	135	0,102584181	0,059293913	0,633712557	0,341702373	0,290447017	0,348176929	0,411176929	-0,848823071
chrXIII	362078	362238	160	0,091185939	0,081529131	0,527955893	0,070132481	0,059612609	0,102262385	-0,009737615	-1,269737615
chrXIII	362592	362706	114	0,042743409	0,311293045	0,12073166	-1,171337061	-0,995636502	-0,366220804	-0,156220804	-1,416220804
chrXIII	374780	374911	131	0,076938136	0,100058479	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,047066863	0,138066863	-1,121933137
chrXIII	375262	375391	129	0,045592969	0,114881957	0,28411273	-0,570666901	-0,485066866	-0,16465933	-0,05965933	-1,31965933
chrXIII	375501	375650	149	0,102584181	0,051882174	0,664119905	0,423733486	0,360173463	0,218772432	0,183772432	-1,076227568
chrXIII	375725	375882	157	0,031345166	0,062999783	0,332240005	-0,433736208	-0,368675777	-0,28827456	-0,37927456	-1,63927456
chrXIII	375911	376061	150	9,201231124	3,78369284	0,70860878	0,54932499	0,466926241	0,349628586	0,307628586	-0,952371414
chrXIII	376373	376508	135	0,074088575	0,051882174	0,588141101	0,222765786	0,189350918	0,245031815	0,308031815	-0,951968185
chrXIII	376763	376917	154	0,031345166	0,037058696	0,458236793	-0,104876779	-0,089145262	-0,18158548	-0,25158548	-1,51158548
chrXIII	377411	377551	140	0,153876272	0,159352392	0,49125859	-0,021913219	-0,018626236	-0,038495708	-0,010495708	-1,270495708
chrXIII	377417	377551	134	0,153876272	0,114881957	0,572545341	0,182858153	0,15542943	0,208079393	0,278079393	-0,981920607
chrXIII	377829	377984	155	0,09973462	0,074117392	0,573675388	-0,175739279	-0,157878387	0,142738506	0,065738506	-1,194261494
chrXIII	377960	378068	108	0,065539893	0,140823044	0,317595273	-0,474433869	-0,403268789	0,30193043	0,55393043	-0,70606957
chrXIII	379716	379822	106	0,128230226	0,35576348	0,264941929	-0,628183315	-0,533955818	0,129468495	0,395468495	-0,864531541
chrXIII	379716	379838	122	0,088336378	0,426175002	0,171689843	-0,94750858	-0,805382293	-0,250189495	-0,096189495	-1,356189495
chrXIII	381135	381283	148	0,119681545	0,062999783	0,655138356	0,399230614	0,339346022	0,163368206	0,135368206	-1,124631794
chrXIII	383859	384012	153	0,48727486	0,43729261	0,527030057	0,067806264	0,057635325	-0,040344256	-0,103344256	-1,363344256
chrXIII	384143	384283	140	0,136778908	0,140823044	0,492715945	-0,018259434	-0,015520519	-0,024686057	0,003313943	-1,256686057
chrXIII	384143	384283	140	0,136778908	0,140823044	0,492715945	-0,018259434	-0,015520519	-0,024686057	0,003313943	-1,256686057
chrXIII	384959	385107	148	0,24221265	0,155646522	0,60878991	0,276166509	0,234741533	0,051523716	0,023523716	-1,236476284
chrXIII	386345	386477	132	0,128230226	0,114881957	0,527452901	0,068868618	0,058538325	0,210376561	0,294376561	-0,965623439
chrXIII	386345	386477	132	0,128230226	0,114881957	0,527452901	0,068868618	0,058538325	0,210376561	0,294376561	-0,965623439
chrXIII	387854	388024	170	0,475876617	0,648527176	0,423225731	-0,193648063	-0,164600853	0,128647487	-0,053352513	-1,313352513
chrXIII	395268	395412	144	1,393435125	1,067290439	0,566270024	0,166885743	0,141852882	-0,021700963	-0,021700963	-1,281700963
chrXIII	400158	400292	134	0,045592969	0,114881957	0,28411273	-0,570666901	-0,485066866	-0,442416398	-0,372416398	-1,632416398
chrXIII	402458	402607	149	0,327699467	0,181587609	0,643447443	0,36768904	0,312535684	0,1727933	0,1377933	-1,1222067
chrXIII	406280	406447	167	0,188070999	0,292763697	0,391134418	-0,276363569	-0,234909033	0,052631556	-0,108368444	-1,368368444
chrXIII	408429	408536	107	0,227964847	0,148234973	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,96074776	1,21974776	-0,04025224
chrXIII	411105	411252	147	1,439028095	0,692997611	0,674958135	0,53645875	0,385598993	0,214500101	0,193500101	-1,066499899
chrXIII	412475	412581	106	0,190920559	1,463818484	0,115378047	-1,198413462	-1,018651443	-0,363510065	-0,097510065	-1,357510065
chrXIII	412475	412589	114	0,162424953	1,915934572	0,078150556	-1,41762214	-1,204978819	-0,584297997	-0,374297997	-1,634297997
chrXIII	413837	414003	166	0,051292091	0,044470435	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,381213987	0,227213987	-1,032786013
chrXIII	422824	422985	161	0,131079787	0,103764348	0,558156527	0,146296985	0,1243552437	0,233456619	0,114456619	-1,145543381
chrXIII	431294	431455	161	0,034194727	0,044470435	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,01838954	-0,13738954	-1,39738954
chrXIII	431358	431515	157	0,04844253	0,092646739	0,343346664	-0,403346515	-0,342844538	-0,256674928	-0,347674928	-1,607674928
chrXIII	435010	435159	149	1,478921943	0,804173699	0,647770473	0,379308141	0,322411192	0,182225987	0,147225987	-1,112774013
chrXIII	436980	437142	162	0,153876272	0,125999566	0,549801916	0,125160904	0,106386768	0,224068124	0,098068124	-1,161931876
chrXIII	439283	439457	174	0,054141651	0,166764131	0,245089334	-0,690024678	-0,586520976	-0,258658448	-0,1782658448	-1,728658448
chrXIII	443760	443869	109	0,054141651	0,188999349	0,222675942	-0,763186995	-0,648708946	0,07306066	0,31806066	-0,94193934
chrXIII	445137	445296	159	0,113982423	0,222352175	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	-0,273215942	-0,378215942	-1,638215942
chrXIII	448884	449018	134	4,225898345	1,616915273	0,503827489	0,009594238	0,008155102	0,06471085	0,13471085	-1,12328915
chrXIII	448987	449140	153	1,216762369	0,52623348	0,698068785	0,518905805	0,441069934	0,349055763	0,286055763	-0,973944237
chrXIII	452811	452953	142	0,723788388	0,581821524	0,536538025	0,13705034	0,116199279	0,021969308	0,035969308	-1,224030692
chrXIII	455777	455925	148	0,356195073	0,303881305	0,539627056	0,099494207	0,084570076	-0,087167806	-0,115167806	-1,375167806
chrXIII	456607	456760	153	0,094035499	0,111176087	0,458236793	-0,104876779	-0,089145262	-0,17253899	-0,23553899	-1,49553899
chrXIII	458537	458683	146	0,510071344	0,229763914	0,689439086	0,494261052	0,420121894	0,241089972	0,241089972	-1,032910028
chrXIII	460130	460281	151	0,492973981	0,518821741	0,487226789	-0,032023164	-0,027219689	-0,173220402	-0,222220402	-1,482220402
chrXIII	460228	460362	134	0,453080133	0,244587392	0,649421274	0,336758496	0,326194722	0,388423293	0,458423293	-0,801576707
chrXIII	460442	460567	125	0,031345166	0,051882174	0,376621026	-0,134367347	-0,267212245	0,207676006	0,340676006	-0,919323994
chrXIII	460442	460595	153	0,085486818	0,044470435	0,657807209	0,406485945	0,345513053	0,260649291	0,197649291	-1,062350709
chrXIII	460442	460598	156	0,028495606	0,059293913	0,324590066	-0,454901459	-0,386666241	-0,354620617	-0,438620617	-1,698620617
chrXIII	460442	460600	158	8,198185799	5,58804368	0,595928739	0,242822993	0,206399544	0,296429082	0,198429082	-1,061570918
chrXIII	461194	461345	151	0,108283302	0,077823262	0,581834946	0,206589951	0,175601459	0,046242148	-0,002757852	-1,262757852
chrXIII	464378	464520	142	0,216566604	0,17788714	0,549036667	0,123227859	0,104743681	0,00187161	0,01587161	-1,24412839
chrXIII	467950	468100	150	0,119681545	0,144528914	0,452978074	-0,118140734	-0,100419624	-0,21087914	-0,25287914	-1,51287914
chrXIII	470902	471051	149	0,282106498	0,340940001	0,452785624	-0,118626528	-0,100832548	-0,244207987	-0,279207987	-1,539207987
chrXIII	473040	473146	106	0,740885752	3,031401315	0,196402272	-0,854542368	-0,726361013	-0,061787622	0,204212378	-1,055787622
chrXIII	473040	473162	122	0,954602795	3,6910461	0,205483199	-0,822194168	-0,698865043	-0,134734	0,019266	-1,240734
chrXIII	473911	474081	170	0,082637257	0,070411522	0,539940648	0,100284197	0,085241567	0,380076496	0,198076496	-1,061923504
chrXIII	484473	484603	130	0,059840772	0,915349786	0,061363158</					

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXIII	549525	549679	154	0,208017923	0,203822827	0,505093104	0,012766866	0,010851836	-0,077554174	-0,147554174	-1,407554174
chrXIII	549713	549857	144	0,83207169	0,674468263	0,552306421	0,131490682	0,11176708	-0,04361384	-0,04361384	-1,30361384
chrXIII	555791	555929	138	0,416035845	0,415057393	0,500588654	0,001475537	0,001254206	0,018899254	0,060899254	-1,199100746
chrXIII	562267	562429	162	2,855259705	2,657108488	0,517973329	0,045067707	0,038307551	0,168592054	0,0642592054	-1,217407946
chrXIII	562901	563062	161	0,068389454	0,137117174	0,332784663	-0,432236787	-0,367401269	-0,248779898	-0,367779898	-1,627779898
chrXIII	571585	571738	153	8,343513389	8,408618074	0,549056824	-0,00487084	-0,004140214	-0,088203072	-0,151203072	-1,411203072
chrXIII	571590	571738	148	0,051292091	0,037058696	0,58055047	0,203301913	0,172806626	0,01298275	-0,01501725	-1,27501725
chrXIII	574736	574904	168	0,102584181	0,070411522	0,592986873	0,235235114	0,199949847	0,510278279	0,342278279	-0,917721721
chrXIII	580311	580467	156	0,814974327	0,559586306	0,592898056	0,235006242	0,199755306	0,234213633	0,150213633	-1,109786367
chrXIII	580644	580772	128	0,800726524	1,637994354	0,328338733	-0,444505066	-0,377829306	-0,00637328	0,10562672	-1,15437328
chrXIII	581583	581719	136	0,128230226	0,166764131	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,116981759	-0,060981759	-1,320981759
chrXIII	582011	582174	163	3,587596775	3,231518273	0,52610885	0,065491969	0,055668174	0,232853812	0,099853812	-1,160146188
chrXIII	582013	582174	161	0,079787696	0,077823261	0,506231912	-0,015621722	0,013278464	0,115144654	-0,003855346	-1,263855346
chrXIII	583110	583268	158	0,247911771	0,207528696	0,544334087	0,111358804	0,094654983	0,189323913	0,091323913	-1,168676087
chrXIII	588471	588586	115	0,051292091	0,329822392	0,134584469	-1,104978423	-0,939231659	-0,294804913	-0,091804913	-1,351804913
chrXIII	595003	595166	163	0,994496644	1,23405457	0,446252542	-0,135135069	-0,114864808	0,081555448	-0,05144452	-1,31144452
chrXIII	596303	596450	147	0,074088575	0,037058696	0,666580246	0,43048963	0,365916185	0,193878531	0,172878531	-1,087121469
chrXIII	598087	598214	127	0,230814407	1,511994788	0,132438139	-1,114939662	-0,947698713	-0,545991525	-0,426991525	-1,686991525
chrXIII	598887	599027	140	0,475876617	0,448410219	0,514858157	0,037252492	0,031664618	0,005968723	0,03968723	-1,226031277
chrXIII	600432	600562	130	0,435982769	0,544762828	0,444542163	-0,139462957	-0,118543513	0,143068905	0,241068905	-1,018931095
chrXIII	600662	600821	159	0,763682236	0,907938047	0,456851502	-0,108368984	-0,092113637	-0,011411267	-0,116411267	-1,376411267
chrXIII	602872	603031	159	0,746584873	0,856055873	0,465846681	-0,085714515	-0,072857338	-0,004766695	-0,109766695	-1,369766695
chrXIII	608199	608341	142	0,344796831	0,274234349	0,556994287	0,143352968	0,121850023	0,016869505	0,030869505	-1,229130495
chrXIII	614091	614242	151	0,755133555	0,563291276	0,572753957	0,183389919	0,155881431	0,031790775	-0,017209225	-1,277209225
chrXIII	617621	617773	152	0,190920559	0,107470218	0,639833982	0,358015071	0,30431281	0,206944527	-0,150944527	-1,109055473
chrXIII	617962	618111	149	0,347646391	0,415057393	0,455807875	-0,11000752	-0,094350639	-0,223148784	-0,258148784	-1,518148784
chrXIII	622293	622443	150	2,020338454	1,352642396	0,598977149	0,250700464	0,213095395	0,080176494	0,038176494	-1,221823506
chrXIII	627780	627908	128	0,367593315	0,61888022	0,372633732	-0,324885852	-0,276152974	0,102015632	0,214015632	-1,045984368
chrXIII	627788	627919	131	0,946054114	0,993173047	0,487851105	-0,030457471	-0,025888851	0,13564691	0,22664691	-1,03335309
chrXIII	634568	634713	145	0,29065518	0,251999131	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,109256504	-0,116256504	-1,376256504
chrXIII	637620	637765	145	0,051292091	0,051882174	0,497140355	-0,007168129	-0,00609291	-0,195292351	-0,202292351	-1,462292351
chrXIII	641481	641611	130	0,219416165	0,059293913	0,787255941	0,796936145	0,677395723	0,916768888	-0,045211112	-1,161476888
chrXIII	642381	642525	144	3,650287107	1,952993268	0,651455373	0,389252658	0,330864759	0,170663877	0,170663877	-1,089336123
chrXIII	642389	642541	152	4,641934191	3,387164795	0,578138867	0,197134526	0,167564347	0,072769746	0,016769746	-1,243230254
chrXIII	649168	649320	152	0,034194727	0,062999783	0,351871745	-0,380418277	-0,323355536	-0,409134006	-0,465134006	-1,725134006
chrXIII	652798	652958	160	0,059840772	0,077823261	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,111894571	-0,223894571	-1,483894571
chrXIII	657660	657789	129	1,045788734	1,763993919	0,372195598	-0,326043828	-0,277137254	-0,006476411	0,098523589	-1,161476411
chrXIII	658250	658404	154	0,698142343	0,711526959	0,495252569	-0,011900326	-0,010115277	-0,099230454	-0,169230454	-1,429230454
chrXIII	658827	658990	163	0,042743409	0,040764565	0,51184823	0,029703476	0,025247955	0,22744016	0,09444016	-1,16555984
chrXIII	658970	659105	135	3,601844578	3,350106099	0,5181056	0,0453996	0,03858966	0,088965713	0,151965713	-1,108034287
chrXIII	660778	660927	149	0,547115632	0,43729261	0,555781238	0,140281573	0,119239337	-0,010258508	-0,045258508	-1,305258508
chrXIII	662900	663052	152	0,062690333	0,148234783	0,297216064	-0,532424343	-0,452560692	-0,536514575	-0,592514575	-1,852514575
chrXIII	663803	663949	146	0,190920559	0,125995966	0,602424851	0,259628569	0,220684284	0,042098562	0,028098562	-1,231901438
chrXIII	663837	663944	107	0,202318801	1,545347614	0,115765114	-1,19642634	-1,016962389	-0,309336811	-0,050336811	-1,310336811
chrXIII	663837	663953	116	0,190920559	1,508288918	0,112358459	-1,214080675	-1,031968574	-0,399453801	-0,203453801	-1,463453801
chrXIII	667634	667789	155	0,313451664	0,218646305	0,589086376	0,225195424	0,191416111	0,201437372	0,124437372	-1,135562628
chrXIII	671983	672128	145	3,573348972	2,697873053	0,569801062	0,175867708	0,149487552	-0,044176996	-0,051176996	-1,311176996
chrXIII	675888	676037	149	0,1017293128	0,637409568	0,614789068	0,291823124	0,248049656	0,121958337	0,086958337	-1,173041663
chrXIII	675888	676037	149	0,1017293128	0,637409568	0,614789068	0,291823124	0,248049656	0,121958337	0,086958337	-1,173041663
chrXIII	675950	676037	87	0,045929669	0,066705652	0,405997586	-0,23785292	-0,202174982	0,154676396	0,553676396	-0,706323604
chrXIII	675950	676105	155	0,464478375	0,496586524	0,482395536	-0,048841225	-0,035601506	-0,01028913	-0,01728913	-1,34728913
chrXIII	677204	677344	140	0,076938136	0,111176087	0,408996909	-0,230126057	-0,195607148	-0,234891716	-0,206891716	-1,466891716
chrXIII	677920	678066	146	1,028691371	0,96732196	0,515396235	0,038607222	0,03281189	-0,148725477	-0,162725477	-1,422725477
chrXIII	678554	678723	169	1,401983807	2,58520661	0,355787899	-0,314279486	-0,02859263	-0,20359263	-0,20359263	-1,46359263
chrXIII	679422	679570	148	0,105433742	0,125995966	0,455568573	-0,11160432	-0,094863672	-0,247292214	-0,275292214	-1,535292214
chrXIII	680831	680955	124	0,273557816	0,481763045	0,362174316	-0,352652957	-0,299755013	0,175697427	-0,35697427	-0,944302573
chrXIII	684362	684526	164	0,051292091	0,107470218	0,323074734	-0,459117949	-0,390250257	-0,163087733	-0,303087733	-1,563087733
chrXIII	686491	686656	165	0,233663968	0,285351958	0,450205777	-0,125141469	-0,106370249	0,15857449	0,01157449	-1,24842551
chrXIII	692898	693052	154	0,094035499	0,122293696	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,230026231	-0,300026231	-1,560026231
chrXIII	693627	693771	144	0,359044634	0,222352175	0,617555219	0,299066166	0,254206241	0,10533851	0,10533851	-1,15466149
chrXIII	693831	693958	127	2,04883406	4,009750884	0,338170394	-0,417461624	-0,35484238	0,010323253	0,129323253	-1,130676747
chrXIII	694160	694314	154	0,09688506	0,062999783	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,153346103	0,083346103	-1,176653897
chrXIII	694285	694446	161	0,29065518	0,352055761	0,452231828	-0,120024607	-0,102020916	-0,009551281	-0,1288551281	-1,3885551281
chrXIII	694710	694842	132	3,011985537	3,046224794	0,497171414	-0,007083429	-0,006020915	0,126384619	0,210384619	-1,049615381
chrXIII	711631	711787	156	0,567062556	0,392822175	0,590761096	0,229503234	0,195077748	0,227542303	0,143542303	-1,116457697
chrXIII	713556	713705	149	0,213717044	0,140823044	0,602800787	0,260603323	0,221512824	0,079966863	0,159796683	-1,197033137
chrXIII	714522	714675	153	0,151026711	0,281646088	0,349055248	-0,387872358	-0,329691504	-0,420643898	-0,483643898	-1,743643898
chrXIII	715186	715332	146	0,116831984	0,059293913	0,663343584	-0,421605719	0,358364861	0,171890165	0,157890165	-1,102109835
chrXIII	718847	718995	148	1,176868521	1,085819787	0,520119593	0,050453738	0,042885677	-0,106105952	-0,134105952	-1,394105952
chrXIII	718847	718995	148	1,176868521	1,085819787	0,520119593	0,050453738	0,042885677	-0,106105952	-0,134105952	-1,394105952
chrXIII	719890	720048	158	0,151026711	0,137117174	0,524136442	0,060538046	0,051457339	0,148115299	0,050115299	-1,209884701
chrXIII	723055	723205	150	2,234055497	1,57870044	0,585942435	0,217119612	0,18455167	0,055294245	0,013294245	-1

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXIII	793020	793160	140	1,798072728	1,05617283	0,629964273	0,331758724	0,281994916	0,246436629	0,274436629	-0,985563371
chrXIII	793713	793841	128	0,091185939	0,144528914	0,386848507	-0,287542436	-0,24441107	0,1142702	0,2262702	-1,0337298
chrXIII	795911	796064	153	7,571740819	5,76633064	0,565901728	0,165949687	0,141057234	0,076028475	0,013028475	-1,246971525
chrXIII	797737	797897	160	3,901048439	3,735516535	0,510838113	0,027170462	0,023094893	0,056151023	-0,055848977	-1,315848977
chrXIII	797737	797940	203	0,208017923	0,233469783	0,471174893	-0,072316812	-0,06146929	0,272227782	-0,140772218	-1,400772218
chrXIII	797778	797885	107	0,279256937	0,35205761	0,442341996	-0,145034044	-0,123278937	0,595317323	0,854317323	-0,405682677
chrXIII	797778	797897	119	0,307752543	0,52993935	0,367381546	-0,338796427	-0,287976963	0,306848795	0,481848795	-0,778151205
chrXIII	797778	797940	162	3,02623334	2,434756313	0,554154747	0,136165427	0,115740613	0,241742425	0,115742425	-1,144257575
chrXIII	799674	799836	162	0,09688506	0,051882174	0,65125268	0,388704654	0,330398956	0,458562455	0,332562455	-0,927437545
chrXIII	800670	800819	149	0,208017923	0,270528479	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,265584081	-0,300584081	-1,560584081
chrXIII	801962	802127	165	0,091185939	0,200116957	0,313027917	-0,487285766	-0,414192901	-0,121671835	-0,268671835	-1,528671835
chrXIII	804104	804264	160	0,236513528	0,285351958	0,453207838	-0,117560789	-0,099926671	-0,039894864	-0,151894864	-1,411894864
chrXIII	806854	806962	108	0,034194727	0,163058261	0,173354671	-0,940991251	-0,799842563	-0,105558627	0,146441373	-1,113558627
chrXIII	806855	806962	107	1,615700851	10,48761091	0,133492459	-1,11003274	-0,943527829	-0,224583207	0,034416793	-1,225583207
chrXIII	808568	808720	152	0,074088575	0,077823261	0,487707719	-0,030817056	-0,026194498	-0,121675613	-0,177675613	-1,437675613
chrXIII	811849	811978	129	3,046180264	4,098691754	0,426344972	-0,185687355	-0,157834252	0,110867304	0,215867304	-1,044132696
chrXIII	816433	816597	164	0,162424953	0,26682261	0,378394585	-0,309699913	-0,263244926	-0,03255335	-0,12755335	-1,43255335
chrXIII	819869	819975	106	0,250761331	1,111760874	0,184042014	-0,900680666	-0,765057856	-0,079689103	0,186310897	-1,073689103
chrXIII	819869	819988	119	0,279256937	1,337818918	0,17269254	-0,943578505	-0,80204173	-0,220795421	-0,045795421	-1,305795421
chrXIII	820608	820710	102	0,028495606	0,08894087	0,242646977	-0,69781331	-0,593141313	-0,104326901	0,189673099	-1,070326901
chrXIII	820608	820711	103	0,028495606	0,055588044	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	0,157723916	0,444723916	-0,815276084
chrXIII	820608	820715	107	0,088336378	1,248878048	0,066059995	-1,50579429	-1,279925146	-0,548099066	-0,289099066	-1,549099066
chrXIII	820608	820717	109	0,034194727	0,08894087	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	0,195615598	0,440615598	-0,819384402
chrXIII	820608	820733	125	0,028495606	0,114881957	0,198745224	-0,846111675	-0,719194924	-0,259911372	-0,126911372	-1,386911372
chrXIII	820608	820737	129	0,034194727	0,074117392	0,315705458	-0,47974192	-0,407780632	-0,115264164	-0,010264164	-1,270264164
chrXIII	820608	820738	130	0,042743409	0,129705435	0,247861382	-0,681235065	-0,579049806	-0,357093893	-0,259093893	-1,519093893
chrXIII	820608	820740	132	0,059840772	0,044470435	0,573675388	0,185739279	0,157878387	0,261009318	0,345009318	-0,914990682
chrXIII	820608	820741	133	0,039893848	0,092646739	0,300993446	-0,521545394	-0,443313585	-0,368555228	-0,291555228	-1,551555228
chrXIII	820608	820742	134	0,054141651	0,085235	0,388455674	-0,283346352	-0,2408444	-0,183831624	-0,113831624	-1,373831624
chrXIII	820608	820743	135	0,042743409	0,051882174	0,451710916	-0,121339881	-0,103138899	-0,078866383	-0,015866383	-1,275866383
chrXIII	820608	820744	136	0,039893848	0,125999566	0,240478794	-0,704763239	-0,599048753	-0,580869815	-0,524869815	-1,784869815
chrXIII	820608	820745	137	0,039893848	0,096352609	0,292806499	-0,545204323	-0,463423675	-0,457597069	-0,408597069	-1,668597069
chrXIII	820608	820746	138	0,056991212	0,070411522	0,447331152	-0,132407093	-0,112546029	-0,105740327	-0,063740327	-1,323740327
chrXIII	820608	820747	139	0,270708255	0,307587175	0,468114118	-0,080011341	-0,06800964	-0,050480863	-0,015480863	-1,275480863
chrXIII	820608	820748	140	0,051292091	0,155646522	0,247861382	-0,681235065	-0,579049806	-0,619729879	-0,591729879	-1,851729879
chrXIII	820608	820749	141	0,136778908	0,107470218	0,559997534	-0,150962962	0,128318518	0,039303923	0,060303923	-1,199696077
chrXIII	820608	820750	142	0,091185939	0,292763697	0,237494531	-0,714385133	-0,607227363	-0,705217718	-0,691217718	-1,951217718
chrXIII	820608	820751	143	71,30455448	46,2418406	0,606607752	0,270488457	0,229915189	0,087777248	0,094777248	-1,165222752
chrXIII	820609	820751	142	0,108283302	0,096352609	0,529151025	0,07313593	0,062165541	-0,044726288	-0,030726288	-1,290726288
chrXIII	820610	820751	141	0,14817715	0,118587827	0,555459536	0,139467258	0,118547169	0,032026126	0,053026126	-1,206973874
chrXIII	820611	820751	140	0,151026711	0,185293479	0,449056332	-0,12804588	-0,108838998	-0,166790791	-0,138790791	-1,398790791
chrXIII	820612	820751	139	0,076938136	0,074117392	0,509336779	0,023405971	0,019895076	0,029395372	0,064395372	-1,195604628
chrXIII	820613	820751	138	0,128230226	0,077823261	0,622315244	-0,315671327	-0,264832067	0,277430372	0,319430372	-0,940596928
chrXIII	820614	820751	137	0,028495606	0,055588044	0,338895921	-0,415478329	-0,353156503	-0,335491319	-0,286491319	-1,546491319
chrXIII	820615	820751	136	0,04844253	0,092646739	0,343346664	-0,403346515	-0,342844538	-0,336404258	-0,280404258	-1,540404258
chrXIII	820616	820751	135	0,037044288	0,066705652	0,357053581	-0,366345661	-0,311393812	-0,298701512	-0,235701512	-1,495701512
chrXIII	820617	820751	134	0,045592969	0,055588044	0,450607955	-0,124125498	-0,105506674	-0,019239393	-0,019239393	-1,240760607
chrXIII	820619	820751	132	0,068389454	0,103764348	0,397257877	-0,260451199	-0,221383519	-0,13005236	-0,04605236	-1,30605236
chrXIII	820620	820751	131	0,045592969	0,048176305	0,486225044	-0,034535557	-0,029355224	0,12791438	0,21891438	-1,04108562
chrXIII	820621	820751	130	0,034194727	0,037058696	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	0,164655521	0,262655521	-0,997344479
chrXIII	820624	820751	127	0,028495606	0,081529131	0,25899272	-0,646453904	-0,549485818	-0,179185462	-0,060185462	-1,320185462
chrXIII	820626	820715	89	0,071239015	0,051882174	0,578608892	0,198335964	0,168585569	0,543327095	0,928327095	-0,331672905
chrXIII	828572	828720	148	0,188070999	0,151940653	0,553131041	0,13357593	0,113539541	-0,0287041	-0,0567041	-1,3167041
chrXIII	835990	836099	109	1,131275552	0,97093783	0,538135454	0,095737455	0,081376837	0,77067512	1,01567512	-0,24432488
chrXIII	836333	836463	130	1,102779946	1,371171744	0,445756459	-0,136390076	-0,115931565	0,079995769	0,177995769	-1,082004231
chrXIII	842098	842232	134	4,137561967	3,968986319	0,510397499	0,026056515	0,022155773	0,08784021	0,15784021	-1,02125979
chrXIII	843431	843583	152	0,270708255	0,181587609	0,598520297	0,249518923	0,212091084	0,117014463	0,061014463	-1,198985537
chrXIII	847888	848017	129	0,615505086	1,033937612	0,373159423	-0,323497043	-0,274972487	0,021946515	0,126946515	-1,133053485
chrXIII	847897	848050	153	0,971700159	0,426175002	0,695126565	0,510434818	0,433869595	0,346706139	0,283706139	-0,976293861
chrXIII	851484	851633	149	0,139628469	0,226058044	0,38182559	-0,300689626	-0,255586182	-0,391947621	-0,426947621	-1,686947621
chrXIII	864286	864433	147	0,062690333	0,081529131	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,326539689	-0,347539689	-1,607539689
chrXIII	864644	864799	155	0,219416165	0,144528914	0,602882627	0,260815558	0,221693224	0,244585865	0,167585865	-1,092414135
chrXIII	864644	864799	155	0,219416165	0,144528914	0,602882627	0,260815558	0,221693224	0,244585865	0,167585865	-1,092414135
chrXIII	866005	866155	150	0,151026711	0,048176305	0,758154743	0,700379213	0,595322331	0,469516896	0,427516896	-0,832483104
chrXIII	868732	868890	158	0,87766466	0,796761959	0,52415833	0,06059301	0,051504058	0,132647904	0,034647904	-1,225352096
chrXIII	871472	871623	151	0,225115286	0,155646522	0,591223387	0,230693111	0,196089145	0,071473628	0,022473628	-1,237526372
chrXIII	871472	871623	151	0,225115286	0,155646522	0,591223387	0,230693111	0,196089145	0,071473628	0,022473628	-1,237526372
chrXIII	873640	873761	121	0,170973635	0,144528914	0,541908887	0,105243965	0,08945737	0,67489541	0,83589541	-0,42410459
chrXIII	873640	873789	149	0,336248149	0,214940436	0,610041932	0,279428325	0,237514076	0,089806041	0,054806041	-1,205193959
chrXIII	873640	873790	150	3,063277627	1,552759353	0,663616353	0,422353116	0,359000149	0,224797847	0,182797847	-1,077202153
chrXIII	873648	873761	113	0,074088575	0,081529131	0,476095934	-0,059960669	-0,050966568	0,589519266	0,806519266	-0,453480734
chrXIII	873648	873789	141	1,90350647	0,96352609	0,663929143	0,423210462	0,359728892	0,273042285	0,294042285	-0,96595771

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXIV	2796	2983	187	0,111132863	0,040764565	0,731630971	0,617753167	0,525090192	0,907509045	0,606509045	-0,653490955
chrXIV	2848	2940	92	0,142478029	0,155646522	0,477914444	-0,05388588	-0,0470803	0,256539471	0,620539471	-0,639460529
chrXIV	2848	2983	135	1,26805446	0,830114786	0,604362333	0,264654886	0,224956653	0,22780873	0,29080873	-0,96919127
chrXIV	2936	3080	144	0,125380666	0,040764565	0,754644987	0,68917996	0,585802966	0,419727808	0,419727808	-0,840272192
chrXIV	3001	3153	152	0,09973462	0,081529131	0,550218231	0,126212725	0,107280816	0,027135882	-0,028864118	-1,288864118
chrXIV	3253	3378	125	0,225115286	0,255705001	0,468190075	-0,079820337	-0,067847286	0,288699987	0,421699987	-0,838300013
chrXIV	3283	3426	143	0,376141997	0,466939567	0,446151373	-0,135390993	-0,115082344	-0,35052687	-0,34352687	-1,60352687
chrXIV	3584	3721	137	0,182371877	0,125999566	0,591403262	0,231156174	0,196482748	0,089827528	0,138827528	-1,121172472
chrXIV	3700	3855	155	0,09688506	0,17417587	0,357429084	-0,365339271	-0,31053838	-0,352110747	-0,429110747	-1,689110747
chrXIV	3794	3956	162	0,068389454	0,051882174	0,568624996	0,172874585	0,146943398	0,179118727	0,053118727	-1,206881273
chrXIV	3794	3956	162	0,068389454	0,051882174	0,568624996	0,172874585	0,146943398	0,179118727	0,053118727	-1,206881273
chrXIV	5019	5160	141	0,156725832	0,081529131	0,657807209	0,406485945	0,345513053	0,13555847	0,15655847	-1,10344153
chrXIV	15620	15770	150	0,04844253	0,066705652	0,420697304	-0,200109928	-0,170093439	-0,314250702	-0,356250702	-1,616250702
chrXIV	18901	19054	153	0,128230226	0,081529131	0,611320649	0,282762761	0,240348347	0,185485875	0,122485875	-1,137514125
chrXIV	22418	22569	151	0,814974327	0,433586741	0,65273085	0,392703751	0,333798188	0,180539646	0,131539646	-1,128460354
chrXIV	24850	25019	169	0,270708255	0,292763697	0,48042898	-0,047076965	-0,04171542	0,000251513	-0,174748487	-1,434748487
chrXIV	25836	25986	150	0,638301571	0,185293479	0,775018707	0,755477404	0,642155793	0,50357883	0,46157883	-0,79842117
chrXIV	26530	26680	150	1,772426683	1,623170875	0,521977841	0,055118174	0,046850448	-0,082838721	-0,124838721	-1,384838721
chrXIV	27268	27422	154	0,119681545	0,144528914	0,452978074	-0,118140734	-0,100419624	-0,147611654	-0,217611654	-1,477611654
chrXIV	30249	30400	151	0,136778908	0,085235	0,61608261	0,295208275	0,250927034	0,103186702	0,054186702	-1,205813298
chrXIV	32059	32210	151	0,339097709	0,296469566	0,533535508	0,084160298	0,071536253	-0,078798737	-0,127798737	-1,387798737
chrXIV	33454	33599	145	7,950274028	5,429098933	0,594218731	0,238410741	0,20264913	0,040115665	0,033115665	-1,226884335
chrXIV	33454	33606	152	2,29389627	2,041934138	0,52905581	0,072896625	0,061962132	0,002171909	-0,053828091	-1,313828091
chrXIV	33459	33599	140	0,045592699	0,037058696	0,551627959	0,129775456	0,110309137	-0,038636694	-0,010636694	-1,270636694
chrXIV	33461	33599	138	2,131471316	2,093816312	0,50445591	0,011169543	0,009494111	-0,106245062	-0,064245062	-1,324245062
chrXIV	33461	33603	142	0,056991212	0,040764565	0,582995843	0,209563572	0,178129036	-0,065005072	-0,051005072	-1,311005072
chrXIV	33461	33606	145	26,10767407	14,02671635	0,650506306	0,328684748	0,176506802	0,176506802	0,169506802	-1,090493198
chrXIV	33464	33606	142	0,042743409	0,048176305	0,470122564	-0,074961771	-0,063717505	-0,314819366	-0,300819366	-1,560819366
chrXIV	33466	33606	140	0,142478029	0,114881957	0,553613758	0,134796867	0,114577337	-0,033952191	-0,005952191	-1,265952191
chrXIV	41403	41548	145	1,336443914	1,026525879	0,565578079	0,165127229	0,140358145	-0,007830872	-0,014830872	-1,274830872
chrXIV	45261	45368	107	0,521469587	3,542811317	0,128305498	-1,13443769	-0,964272037	-0,442529939	-0,183529939	-1,443529939
chrXIV	45261	45374	113	0,424584527	4,187632624	0,092056491	-1,328197161	-1,128967587	-0,706246433	-0,489246433	-1,749246433
chrXIV	45783	45937	154	0,911859387	0,585527393	0,608967168	0,276628128	0,235133909	0,167035336	0,097035336	-1,162964664
chrXIV	49049	49199	150	0,567062556	0,392822175	0,590761096	0,229503234	0,195077748	0,077008882	0,035008882	-1,224991118
chrXIV	53101	53263	162	0,205168362	0,359469349	0,36336284	-0,349484402	-0,297061742	-0,251356206	-0,377356206	-1,637356206
chrXIV	55301	55450	149	0,247911771	0,140823044	0,637740077	0,352424614	0,299560922	0,206835369	0,171835369	-1,088164631
chrXIV	58407	58536	129	0,455929693	0,581821524	0,439343925	-0,152632808	-0,129737887	0,049954033	0,154954033	-1,105045967
chrXIV	60113	60210	97	0,216566604	1,719523484	0,11185771	-1,216707773	-1,034201607	-0,597967024	-0,268967024	-1,528967024
chrXIV	61184	61331	147	0,179522317	0,114881957	0,609781626	0,278749922	0,236937434	0,161243621	0,140243621	-1,119756379
chrXIV	63570	63733	163	0,433133209	0,452116089	0,489278229	-0,02687873	-0,02284692	0,056291692	-0,076708308	-1,336708308
chrXIV	65407	65535	128	2,151418241	3,498340882	0,380798224	-0,303385036	-0,257877281	-0,065811438	0,046188562	-1,213811438
chrXIV	73936	74081	145	0,162424953	0,240881537	0,402733313	-0,246278533	-0,209336753	-0,36042696	-0,36742696	-1,62742696
chrXIV	77741	77895	154	0,173823196	0,237175653	0,422928668	-0,194406838	-0,165245812	-0,225767322	-0,295767322	-1,555767322
chrXIV	79985	80135	150	0,14532759	0,125999566	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,057485803	-0,099485803	-1,359485803
chrXIV	81420	81583	163	0,304902982	0,466939567	0,395032617	-0,266225903	-0,226292018	-0,144239866	-0,277239866	-1,537239866
chrXIV	91093	91242	149	1,382036883	0,726350437	0,65549478	0,004198336	0,340168586	0,247708432	0,212708432	-1,047291568
chrXIV	93267	93403	136	0,119681545	0,107470218	0,526879225	0,067427283	0,057313191	0,034733336	0,090733336	-1,169266664
chrXIV	97284	97435	151	0,04844253	0,051882174	0,482857442	-0,042983253	-0,036535765	-0,182140008	-0,231140008	-1,491140008
chrXIV	97941	98103	162	0,34194727	0,214940436	0,614032715	0,289845327	0,246368528	0,284495878	0,158495878	-1,101504122
chrXIV	99408	99557	149	0,108283302	0,059293913	0,646169599	0,37499955	0,318749618	0,239439385	0,204439385	-1,055560615
chrXIV	99632	99789	157	0,062690333	0,044470435	0,585011979	0,214732295	0,182522451	0,096231744	0,005231744	-1,254768256
chrXIV	99818	99968	150	8,930522869	4,376631972	0,671106858	0,442971589	0,376525851	0,237488158	0,195488158	-1,064511842
chrXIV	99822	99968	146	0,071239015	0,051882174	0,578608892	0,198335964	0,168585569	0,029420429	0,015420429	-1,244579571
chrXIV	100280	100415	135	0,04844253	0,048176305	0,50137771	0,003453413	0,002935401	-0,004088959	0,058911041	-1,201088959
chrXIV	100932	101089	157	0,153876272	0,08894087	0,633712557	0,341702373	0,290447017	0,203750247	0,112750247	-1,147249753
chrXIV	102362	102510	148	0,034194727	0,037058696	0,502902939	-0,050397187	-0,042837609	-0,128490541	-0,156490541	-1,416490541
chrXIV	103973	104137	164	0,29065518	0,307587175	0,485848548	-0,035479871	-0,030157891	0,044352063	-0,095647937	-1,355647937
chrXIV	107707	107834	127	2,216958134	2,749755227	0,446363213	-0,134855118	-0,11462685	0,121218978	0,240218978	-1,019781022
chrXIV	110079	110230	151	1,020142689	0,982055438	0,509511359	0,028843701	0,020267146	-0,169310439	-0,169310439	-1,429310439
chrXIV	111620	111775	155	0,165274514	0,188999349	0,46651625	-0,084030099	-0,071425584	-0,127656367	-0,204656367	-1,464656367
chrXIV	112009	112129	120	0,265009134	0,874585221	0,2325469	-0,370484965	-0,620912221	-0,067286399	-0,067286399	-1,327286399
chrXIV	116452	116578	126	0,054141651	0,192705218	0,219332946	-0,774488026	-0,658280822	-0,295161036	-0,169161036	-1,429161036
chrXIV	119252	119378	126	0,29350474	0,455821958	0,391691289	-0,274913653	-0,233676605	0,116580392	0,2580392	-0,101749608
chrXIV	121333	121464	131	0,065539893	0,044470435	0,595761274	0,242390685	0,206032083	0,331380734	0,422380734	-0,837619266
chrXIV	124849	124975	126	0,105433742	0,151940653	0,409651247	-0,228442189	-0,194175861	0,140007787	0,266007787	-0,993992213
chrXIV	129691	129843	152	0,042743409	0,066705652	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0,293822261	-0,349822261	-1,609822261
chrXIV	129719	129870	151	0,350495952	0,192705218	0,645241526	0,372504922	0,316629184	0,179026794	0,130026794	-1,129973206
chrXIV	131962	132135	173	0,113982423	0,237175653	0,325490066	-0,454901459	-0,386666241	-0,168223871	-0,371223871	-1,631223871
chrXIV	132312	132463	151	0,709540585	0,837526525	0,586635945	-0,103870788	-0,08829017	-0,224553729	-0,273553729	-1,533553729
chrXIV	133490	133654	164	0,151026711	0,196411088	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,065443021	-0,205443021	-1,465443021
chrXIV	134176	134325	149	0,276407377	0,203822827	0,575572662	0,190579981	0,161992984	0,083704125	0,048704125	-1,211295875
chrXIV	135289	135440	151	0,22265726	0,148234783	0,599906668	0,253105531	0,215139702	0,068235154	0,019235154	-1,240764846
chrXIV	135829	135979	150	1,154072036	0,715232829	0,617388032	0,29860774	0,253816579			

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXIV	193504	193657	153	0,04844253	0,144528914	0,251034708	-0,671237229	-0,570551645	-0,626134012	-0,689134012	-1,949134012
chrXIV	196760	196910	150	4,160358452	2,720108271	0,604662245	0,265433528	0,225618498	0,065971311	0,023971311	-1,236028689
chrXIV	202136	202292	156	0,108283302	0,044470435	0,708874979	0,550101085	0,467585923	0,361169228	0,277169228	-0,982830772
chrXIV	203542	203662	120	0,116831984	0,040764565	0,741335927	0,647469471	0,550349051	0,913212574	1,0811212574	-0,178787426
chrXIV	206857	207023	166	0,042743409	0,077823261	0,354520937	-0,373143192	-0,317171714	-0,287452663	-0,441452663	-1,701452663
chrXIV	210139	210288	149	2,379383087	1,84922892	0,562686547	0,157784127	0,134116508	0,035805382	0,000805382	-1,259194618
chrXIV	216142	216308	166	0,219416165	0,203822827	0,518421434	0,046192108	0,039263292	0,073692751	-0,080307249	-1,340307249
chrXIV	219506	219633	127	0,076938136	0,077823261	0,497140355	-0,007168129	-0,00609291	0,213472079	0,332472079	-0,927527921
chrXIV	224826	224979	153	0,04844253	0,055588044	0,465656665	-0,08619258	-0,073263693	-0,113847002	-0,176847002	-1,436847002
chrXIV	227320	227476	156	0,039893848	0,037058696	0,518421434	0,046192108	0,039263292	-0,077656323	-0,161656323	-1,421656323
chrXIV	235082	235232	150	0,404637603	0,285351958	0,586440181	0,218397212	0,18563763	0,022894934	-0,019105066	-1,279105066
chrXIV	238200	238369	169	0,065539893	0,092646739	0,414320049	-0,216446021	-0,183979117	-0,144285701	-0,319285701	-1,579285701
chrXIV	246737	246897	160	0,102584181	0,188999349	0,351817475	-0,380418277	-0,323355536	-0,370123121	-0,482123121	-1,742123121
chrXIV	247839	247988	149	0,188070999	0,148234783	0,559226183	0,149007602	0,126656462	0,023252355	-0,011747645	-1,271747645
chrXIV	254524	254675	151	1,818019652	1,289642613	0,585011979	0,214732295	0,182522451	0,059930533	0,010930533	-1,249069467
chrXIV	257454	257590	136	0,250761331	0,196411088	0,560771015	0,152924304	0,129985658	0,097921838	0,153921838	-1,106078162
chrXIV	257743	257893	150	0,208017923	0,148234783	0,583905523	0,211894998	0,180110748	0,014233189	-0,027766811	-1,287766811
chrXIV	259132	259283	151	0,102584181	0,040764565	0,715626635	0,569888223	0,48441349	0,375331357	0,326331357	-0,933668643
chrXIV	259132	259283	151	0,102584181	0,040764565	0,715626635	0,569888223	0,48441349	0,375331357	0,326331357	-0,933668643
chrXIV	265572	265700	128	0,131079787	0,125995566	0,509880648	0,024796244	0,021054198	0,209083889	0,321083889	-0,938916111
chrXIV	271513	271667	154	0,983098401	0,844938264	0,537789214	0,094865611	0,080635769	0,02724365	-0,04275635	-1,30275635
chrXIV	273060	273209	149	5,248890595	3,909692405	0,573111648	0,184301797	0,156656527	0,042149727	0,007149727	-1,252850273
chrXIV	273060	273209	149	5,248890595	3,909692405	0,573111648	0,184301797	0,156656527	0,042149727	0,007149727	-1,252850273
chrXIV	275916	276056	140	1,971895244	0,937585003	0,677748359	0,461411668	0,392199918	0,239678132	0,267678132	-0,992321868
chrXIV	281515	281622	107	0,510071344	1,723229354	0,228393492	-0,744147933	-0,632525743	-0,090421709	-0,168578291	-1,091421709
chrXIV	281515	281631	116	0,410336724	2,605226314	0,136073005	-0,109813393	-0,933413843	-0,483908334	-0,287908334	-1,547908334
chrXIV	281832	281976	144	0,133929347	0,044470435	0,7507725957	0,677676004	0,575259604	0,426794196	0,426794196	-0,833205804
chrXIV	283804	283989	185	0,037044288	0,066705652	0,357053581	-0,366345661	-0,311393812	0,053634083	-0,233365917	-1,493365917
chrXIV	287747	287882	135	0,236513528	0,118587827	0,666045131	0,429018532	0,364665752	0,364786064	0,427786064	-0,832213936
chrXIV	291077	291208	131	0,718089267	0,61517435	0,538595104	0,096895004	0,082360754	0,200195339	0,291195339	-0,968804661
chrXIV	292461	292633	172	0,108283302	0,155646522	0,410273081	-0,226842569	-0,192816183	-0,010114481	-0,206114481	-1,466114481
chrXIV	292477	292630	153	0,313451664	0,248293262	0,557996342	-0,14589138	0,124007673	0,084982024	0,021982024	-1,238017976
chrXIV	296854	297025	171	0,247911771	0,251999131	0,495911911	-0,010247499	-0,008710374	0,060048161	-0,128951839	-1,388951839
chrXIV	297410	297562	152	0,233663968	0,122293696	0,656437525	0,402759782	0,342345815	0,295759636	0,239759636	-1,020240364
chrXIV	298390	298549	159	0,284956058	0,255705001	0,527051197	0,06785934	0,057680439	-0,010091251	-0,115091251	-1,375091251
chrXIV	302946	303074	128	4,78441222	7,348739374	0,394325595	-0,268062527	-0,227853148	-0,070272057	0,041727943	-1,218272057
chrXIV	303880	304030	150	0,079787696	0,085235	0,483495289	-0,041382985	-0,035175537	-0,199278913	-0,241278913	-1,501278913
chrXIV	307042	307199	157	0,406437603	0,392822175	0,507408165	0,018570584	0,015784996	-0,062968104	-0,153968104	-1,413968104
chrXIV	308271	308446	175	0,108283302	0,181587609	0,37355698	-0,322447164	-0,274080089	-0,019761126	-0,236761126	-1,496761126
chrXIV	308271	308446	175	0,108283302	0,181587609	0,37355698	-0,322447164	-0,274080089	-0,019761126	-0,236761126	-1,496761126
chrXIV	309709	309860	151	2,00324109	1,801052615	0,52657372	0,066659774	0,056660808	-0,056820068	-0,105820068	-1,365820068
chrXIV	310999	311146	147	0,282106498	0,255705001	0,524545307	0,06156483	0,052330105	0,004283084	0,016716916	-1,276716916
chrXIV	314726	314877	151	0,162424953	0,111176087	0,593656197	0,236960278	0,201416237	0,080915047	0,031915047	-1,228084953
chrXIV	317936	318050	114	0,037044288	0,604056741	0,057782293	-1,573666432	-1,337616467	-0,915967979	-0,795679799	-1,965967979
chrXIV	324620	324765	145	0,515770466	0,426175002	0,547558732	0,11949584	0,101571464	-0,067124924	-0,074124924	-1,334124924
chrXIV	324977	325117	140	1,473222822	0,841232394	0,636531142	0,349201932	0,296821642	0,148087413	0,176087413	-1,083912587
chrXIV	336864	337018	154	0,119681545	0,037058696	0,763566167	0,717820996	0,610147846	0,55897416	0,48897416	-0,77102584
chrXIV	339979	340132	153	0,176672756	0,289057827	0,379345404	-0,307200444	-0,261120377	-0,324791967	-0,387791967	-1,647791967
chrXIV	340143	340297	154	0,062690333	0,055588044	0,530023616	0,075329227	0,064029843	0,017904282	-0,052095718	-1,312095718
chrXIV	343939	344095	156	0,230814407	0,259410871	0,470833345	-0,073175214	-0,062198932	-0,173207307	-0,257207307	-1,517207307
chrXIV	348424	348579	155	0,450230572	0,303881305	0,597034188	0,245677844	0,208826167	0,14669575	0,06969575	-1,190304025
chrXIV	349341	349497	156	1,444727216	1,537935875	0,484374927	-0,03917627	-0,033299829	-0,152164237	-0,236164237	-1,496164237
chrXIV	357765	357910	145	13,52401453	8,049148725	0,626890659	0,323629327	0,275084928	0,102323921	0,095323921	-1,164676079
chrXIV	357767	357910	143	0,054141651	0,037058696	0,593656197	0,236960278	0,201416237	-0,029193499	-0,022193499	-1,282193499
chrXIV	358288	358439	151	0,056991212	0,040764565	0,582995844	0,209563572	0,178129036	0,039359196	-0,009640804	-1,269640804
chrXIV	360600	360759	159	0,037044288	0,044470435	0,580738686	-0,114428548	-0,097264266	-0,162373813	-0,267373813	-1,527373813
chrXIV	360762	360912	150	0,24506221	0,289057827	0,45881486	-0,103419898	-0,087906914	-0,247346224	-0,289346224	-1,549346224
chrXIV	361214	361352	138	2,128621756	1,993757833	0,516357533	0,041013751	0,034861688	-0,108493272	-0,066493272	-1,326493272
chrXIV	364273	364404	131	0,34194727	0,459527828	0,426647404	-0,184916144	-0,157178722	-0,061929249	0,029070751	-1,230929249
chrXIV	365246	365404	158	0,265009134	0,237175653	0,527712339	0,06952062	0,059092527	0,003919977	-0,094080023	-1,354080023
chrXIV	366145	366271	126	1,966196803	4,939924148	0,284703499	-0,568925058	-0,4835863	-0,213954433	-0,079544433	-1,347954433
chrXIV	368092	368240	148	0,119681545	0,074117392	0,617555219	0,299066166	0,254206241	0,155881285	0,127881285	-1,132118715
chrXIV	369049	369214	165	0,094035499	0,17417587	0,350602211	-0,38369513	-0,32614086	-0,308226837	-0,455226837	-1,715226837
chrXIV	376927	377089	162	1,547311397	1,356348266	0,532883181	0,082519467	0,070141547	0,11777006	-0,00822994	-1,26822994
chrXIV	384387	384546	159	0,909009826	0,678174133	0,527718632	0,183299871	0,15580489	0,097723837	-0,007276163	-1,267276163
chrXIV	388430	388576	146	0,056991212	0,066705652	0,460732874	-0,09885756	-0,083799426	-0,215183971	-0,229183971	-1,489183971
chrXIV	388719	388880	161	0,159575393	0,140823044	0,531212461	0,078318026	0,066570322	0,046245796	-0,072754204	-1,332754204
chrXIV	388719	388880	161	0,159575393	0,140823044	0,531212461	0,078318026	0,066570322	0,046245796	-0,072754204	-1,332754204
chrXIV	396710	396865	155	0,265009134	0,196411088	0,574333594	0,187418125	0,159305406	0,076318949	-0,000681051	-1,260681051
chrXIV	403433	403582	149	0,63545201	0,726350437	0,466625692	-0,083754801	-0,071191581	-0,191166722	-0,226166722	-1,486166722
chrXIV	403995	404145	150	0,088336378	0,051882174	0,629905867	0,331828607	0,282054316	0,129055182	0,087055182	-1,172944818
chrXIV	410286	410440	154	0,58415992	0,403939784	0,591195319	0,230620858	0,19602773	0,149937439	0	

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXIV	483529	483666	137	0,037044288	0,100058479	0,270193583	-0,612227627	-0,520393483	-0,623991947	-0,574991947	-1,834991947
chrXIV	483752	483901	149	0,159575393	0,107470218	0,597558588	0,24703277	0,209977854	0,093960203	0,058960203	-1,201039797
chrXIV	484694	484843	149	1,008744447	0,796761959	0,558704441	0,147685318	0,125532521	0,004009087	-0,030990913	-1,290990913
chrXIV	490422	490573	151	0,609805965	0,600350872	0,503906557	0,009792443	0,008323576	-0,116680975	-0,165680975	-1,425680975
chrXIV	490584	490699	115	0,042743409	0,044470435	0,490098899	0,024820929	-0,021097789	0,455546777	0,658546777	-0,601453223
chrXIV	490584	490718	134	0,071239015	0,077823261	0,477914444	-0,055388588	-0,0470803	0,013006182	0,056993818	-1,2203006182
chrXIV	490584	490722	138	14,74362646	9,32026199	0,612686785	0,286328634	0,243379339	0,095219327	0,137219327	-1,122780673
chrXIV	500789	500918	129	0,082637257	0,055588044	0,597844653	0,247772164	0,210606339	0,40210454	0,50710454	-0,75289546
chrXIV	502692	502828	136	6,120856133	4,117221102	0,597852115	0,247791452	0,210622734	0,156326381	0,212326381	-1,047673619
chrXIV	511107	511261	154	0,142478029	0,096352609	0,596565123	0,24446623	0,207796296	0,163045148	0,093045148	-1,166954852
chrXIV	515776	515877	101	1,991842848	19,60405007	0,092232484	-1,327132162	-1,128062338	-0,710420801	-0,409420801	-1,669420801
chrXIV	516941	517091	150	0,250761331	0,08894087	0,738179884	0,637744162	0,542082538	0,379774061	0,337774061	-0,922225939
chrXIV	517457	517589	132	3,428021382	3,980103927	0,462738039	-0,093538105	-0,079507389	-0,015756178	0,068243822	-1,191756178
chrXIV	517457	517589	132	3,428021382	3,980103927	0,462738039	-0,093538105	-0,079507389	-0,015756178	0,068243822	-1,191756178
chrXIV	520229	520363	134	0,142478029	0,103764348	0,578608892	0,198335964	0,168585569	0,18908234	0,25908234	-1,00091766
chrXIV	520229	520369	140	0,182371877	0,107470218	0,629211148	0,329764776	0,28030006	0,114967032	0,142967032	-1,117032968
chrXIV	521272	521407	135	0,076938136	0,062999783	0,549801916	0,125160904	0,106386768	0,093589642	0,156589642	-1,103410358
chrXIV	521719	521865	146	0,065539893	0,048176305	0,576346155	0,192554744	0,163671533	0,051689341	0,037689341	-1,222310659
chrXIV	521719	521869	150	8,913425505	4,161691537	0,681709041	0,472483219	0,401610736	0,222315472	0,180315472	-1,079684528
chrXIV	521898	522055	157	0,068389454	0,059293913	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,007889802	-0,098889802	-1,358889802
chrXIV	524015	524129	114	0,028495606	0,218646305	0,115300581	-1,198811728	-1,018989969	-0,570338374	-0,360338374	-1,620338374
chrXIV	524719	524868	149	0,09688506	0,074117392	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,019901778	-0,015098222	-1,275098222
chrXIV	524979	525110	131	0,857717736	1,330407179	0,391987555	-0,274142505	-0,233021129	-0,13452413	-0,04352413	-1,30352413
chrXIV	526013	526193	180	0,182371877	0,333528262	0,353502284	-0,375882075	-0,319499764	-0,016319167	-0,268319167	-1,528319167
chrXIV	526651	526800	149	1,193965884	0,900526308	0,705050291	0,176502204	0,150026874	0,021648155	-0,013351845	-1,273351845
chrXIV	527097	527235	138	3,903897999	3,135165663	0,55460473	0,13730396	0,116708366	-0,052138369	-0,010138369	-1,270138369
chrXIV	527709	527871	162	0,638301571	0,492880654	0,564278289	0,16182531	0,137551513	0,197370356	0,071370356	-1,188629644
chrXIV	529282	529444	162	0,589859041	0,433586741	0,576346155	0,192554744	0,163671533	0,22846521	0,10246521	-1,15753479
chrXIV	529934	530079	145	0,894762023	0,689291742	0,564855842	0,163292275	0,138798434	-0,043222683	-0,050222683	-1,310222683
chrXIV	530913	531056	143	0,339097709	0,085235	0,799131676	0,83852369	0,712745137	0,486781727	0,493781727	-0,766218273
chrXIV	532041	532181	140	2,499064632	1,686170658	0,597114489	0,245885302	0,209002507	0,018558882	0,046558882	-1,213441118
chrXIV	532139	532286	147	0,094035499	0,077823261	0,547167331	0,118507771	0,100731606	0,036669403	0,015669403	-1,244330597
chrXIV	536984	537144	160	0,054141651	0,059293913	0,477289917	-0,056956516	-0,048413039	-0,088141096	-0,200141096	-1,460141096
chrXIV	538071	538217	146	0,079787696	0,051882174	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,11177236	0,09777236	-1,16222764
chrXIV	538102	538265	163	0,262159574	0,363175219	0,419230749	-0,203861798	-0,173282528	-0,088478864	-0,221478864	-1,481478864
chrXIV	538210	538368	158	0,296354301	0,340940001	0,465019536	-0,087795679	-0,074626327	-0,124036228	-0,222036228	-1,482036228
chrXIV	540636	540777	141	0,210867483	0,122293696	0,632929334	0,339621835	0,28867856	0,061928147	0,082928147	-1,177071853
chrXIV	541287	541432	145	0,091185939	0,044470435	0,672183225	-0,045949741	0,37905728	0,223403711	0,216403711	-1,043596289
chrXIV	541780	541943	163	1,875010864	2,078992834	0,474205643	-0,064701982	-0,054996684	0,043282864	-0,089717136	-1,349717136
chrXIV	541920	542078	158	0,213717044	0,122293696	0,6360423	0,347899847	0,29571487	0,246037814	0,148037814	-1,111962186
chrXIV	542491	542640	149	0,381841118	0,226058044	0,628132331	0,32691082	0,277874197	0,145873261	0,110873261	-1,149126739
chrXIV	544884	545027	143	0,116831984	0,096352609	0,548032024	0,120690792	0,102587173	-0,107243496	-0,100243496	-1,360243496
chrXIV	544927	545097	170	0,208017923	0,163058261	0,560580095	0,152440128	0,129574109	0,189822255	0,007822255	-1,252177745
chrXIV	546338	546446	108	0,250761331	0,570703915	0,305261035	-0,509328378	-0,432929121	0,119522807	0,371522807	-0,888477193
chrXIV	546358	546520	162	0,344796831	0,285351958	0,547167331	0,118507771	0,100731606	0,163634961	0,037634961	-1,222365039
chrXIV	551772	551902	130	0,085486818	0,144528914	0,371656395	-0,327469522	-0,278349094	-0,115782883	-0,017782883	-1,27782883
chrXIV	552571	552722	151	0,094035499	0,085235	0,52455307	0,06156483	0,052330105	-0,066558203	-0,115558203	-1,375558203
chrXIV	553534	553684	150	0,276407377	0,200116957	0,580048818	0,202018369	0,171715614	-0,002337208	-0,044337208	-1,304337208
chrXIV	554534	554685	151	2,114373953	1,771405659	0,544131208	0,110847113	0,094220046	-0,022815719	-0,071815719	-1,331815719
chrXIV	555938	556085	147	0,227964847	0,133411305	0,630824069	0,334037235	0,283931649	0,213904519	0,192904519	-1,067095481
chrXIV	557972	558127	155	1,193965884	0,911643916	0,567042429	0,168844262	0,143517622	0,063729903	-0,023270097	-1,273270097
chrXIV	560057	560198	141	0,569912117	0,507704132	0,5288637	0,072413804	0,061551733	-0,167557556	-0,146557556	-1,406557556
chrXIV	561823	561978	155	0,045592969	0,081529131	0,358654941	-0,362056402	-0,307747942	-0,390683534	-0,467683534	-1,727683534
chrXIV	562224	562373	149	0,065539893	0,074117392	0,469290903	-0,077052467	-0,065494597	-0,218251688	-0,253251688	-1,513251688
chrXIV	563011	563177	166	0,034194727	0,092646739	0,269586342	-0,614064532	-0,521954852	-0,476085624	-0,630085624	-1,890085624
chrXIV	564309	564452	143	0,210867483	0,107470218	0,662401854	0,419027147	0,356173075	0,139623702	0,139623702	-1,113376298
chrXIV	565788	565917	129	0,176672756	0,385410436	0,314317807	-0,483648127	-0,411100908	-0,217879427	-0,112879427	-1,372879427
chrXIV	567163	567273	110	0,122531105	0,737468046	0,14247817	-1,069251542	-0,90886381	-0,450287582	-0,212287582	-1,472287582
chrXIV	573304	573437	133	0,507221784	0,648527176	0,438868475	-0,15383866	-0,130762861	-0,100556835	-0,023556835	-1,283556835
chrXIV	575453	575613	160	0,045592969	0,055588044	0,450607955	-0,124125498	-0,105506674	-0,137219608	-0,249219608	-1,509219608
chrXIV	575453	575613	160	0,045592969	0,055588044	0,450607955	-0,124125498	-0,105506674	-0,137219608	-0,249219608	-1,509219608
chrXIV	576714	576844	130	0,068389454	0,037058696	0,648560019	0,381435717	0,324220359	0,481057975	0,579057975	-0,680942025
chrXIV	576714	576864	150	0,983098401	0,718938698	0,577601041	0,195760131	0,166396111	-0,00342841	-0,04542841	-1,30542841
chrXIV	578365	578517	152	0,270708255	0,17788174	0,603464764	0,262325541	0,22297671	0,18262252	0,12662252	-1,13337748
chrXIV	578706	578859	153	1,629948654	1,193290004	0,577332933	0,195075126	0,165813857	0,111729546	0,048729546	-1,211270454
chrXIV	585214	585366	152	0,361894194	0,326116523	0,52600081	0,065220573	0,055437487	0,020630963	-0,035369037	-1,295369037
chrXIV	589016	589141	125	0,111132863	0,244587392	0,31241646	-0,489012398	-0,415660538	-0,066717391	0,066282609	-1,193717391
chrXIV	589016	589141	125	0,111132863	0,244587392	0,31241646	-0,489012398	-0,415660538	-0,066717391	0,066282609	-1,193717391
chrXIV	593245	593393	148	0,170973635	0,125999566	0,575720754	0,190958009	0,162314307	0,064164726	0,036164726	-1,223835274
chrXIV	597466	597618	152	0,461628815	0,237175653	0,660597973	0,414095655	0,351981307	0,320194295	0,264194295	-0,995805705
chrXIV	598791	598924	133	0,435982769	0,70411522	0,382408156	-0,299162171	-0,254287846	-0,232326611	-0,155326611	-1,415326611
chrXIV	602237	602346	109	0,094035499	0,051882174	0,644442151	0,370358087	0,314804374	0,75001835	0,99501835	-0,2

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXIV	673304	673450	146	0,068389454	0,066705652	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,093126653	-0,107126653	-1,367126653
chrXIV	673304	673451	147	0,133929347	0,255705001	0,343730854	-0,402302101	-0,341956786	-0,408340989	-0,429340989	-1,689340989
chrXIV	673304	673452	148	0,108283302	0,151940653	0,416115812	-0,211840305	-0,180064259	-0,278576302	-0,306576302	-1,566576302
chrXIV	673304	673453	149	0,065539893	0,070411522	0,4820832	-0,044925865	-0,038186985	-0,183425504	-0,218425504	-1,478425504
chrXIV	673304	673454	150	0,119681545	0,133411305	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	-0,244023022	-0,286023022	-1,546023022
chrXIV	673304	673455	151	50,87035554	51,7487628	0,49572006	-0,010728423	-0,00911916	-0,095266426	-0,144266426	-1,404266426
chrXIV	673305	673455	150	0,051292091	0,188999349	0,213457836	-0,794480647	-0,67530855	-0,846858369	-0,888858369	-2,148858369
chrXIV	673306	673455	149	0,082637257	0,185293479	0,308427686	-0,500312047	-0,42526524	-0,562060061	-0,597060061	-1,857060061
chrXIV	673307	673455	148	0,051292091	0,314998914	0,140030986	-1,080180137	-0,918153116	-1,008895662	-1,036895662	-2,296895662
chrXIV	673308	673455	147	0,102584181	0,185293479	0,356346446	-0,368241871	-0,31300559	-0,385660036	-0,406660036	-1,666660036
chrXIV	673309	673455	146	0,510071344	0,629997828	0,447403856	-0,132223249	-0,112389761	-0,212343852	-0,226343852	-1,486343852
chrXIV	673310	673455	145	0,037044288	0,100058479	0,270193583	-0,612227627	-0,520393483	-0,663751251	-0,670751251	-1,930751251
chrXIV	673311	673455	144	0,042743409	0,066705652	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0,363067519	-0,363067519	-1,623067519
chrXIV	673313	673455	142	0,031345166	0,129705435	0,194629303	-0,860962664	-0,731818264	-0,984529351	-0,970529351	-2,230529351
chrXIV	673314	673455	141	0,034194727	0,151940653	0,183708906	-0,901320735	-0,766122625	-0,986408159	-0,965408159	-2,225408159
chrXIV	673321	673455	134	0,037044288	0,103764348	0,263082498	-0,363871027	-0,538790373	-0,526359174	-0,456359174	-1,716359174
chrXIV	673329	673455	126	0,042743409	0,08894087	0,324590066	-0,454901459	-0,386666241	-0,160813587	-0,034813587	-1,294813587
chrXIV	673357	673455	98	0,037044288	0,296469566	0,111077271	-1,22084313	-1,037716661	-0,594138512	-0,272138512	-1,532138512
chrXIV	675190	675330	140	0,133929347	0,044470435	0,750725957	0,676776004	0,575259604	0,366676266	0,394676266	-0,865323734
chrXIV	678978	679124	146	0,450230572	0,274234349	0,621466353	0,309334231	0,262934096	0,167860777	0,153860777	-1,106139223
chrXIV	679561	679717	156	0,852018614	0,904232177	0,485134935	-0,037269817	-0,031679345	-0,11938089	-0,20338089	-1,46338089
chrXIV	681968	682096	128	13,28180188	21,15680942	0,385666012	-0,290632993	-0,247038044	-0,072429156	0,039570844	-1,220429156
chrXIV	681972	682075	103	0,094035499	0,148234783	0,388142938	-0,284162468	-0,241538098	0,172555612	0,459555612	-0,800444388
chrXIV	682856	682998	142	0,125380666	0,140823044	0,470995186	-0,027768458	-0,061853189	-0,298416865	-0,284416865	-1,544416865
chrXIV	689540	689646	106	0,028495606	0,655938915	0,041633794	-1,732033557	-1,472228523	-0,95185362	-0,68585362	-1,94585362
chrXIV	689540	689701	161	0,074088575	0,085235	0,465019536	-0,087795679	-0,074626327	-0,052265612	-0,171265612	-1,431265612
chrXIV	689540	689704	164	0,039893848	0,103764348	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	-0,435952551	-0,575952551	-1,835952551
chrXIV	689540	689705	165	23,29800733	18,57011246	0,556461753	0,142004446	0,120703779	0,145191745	-0,001808255	-1,261808255
chrXIV	689541	689705	164	0,051292091	0,096352609	0,34740218	-0,39234359	-0,333492051	-0,264238324	-0,404238324	-1,664238324
chrXIV	689543	689705	162	0,076938136	0,100058479	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,06765219	-0,19365219	-1,435365219
chrXIV	689545	689705	160	0,042743409	0,085235	0,33989218	-0,428924135	-0,364585514	-0,392409185	-0,504409185	-1,764409185
chrXIV	689550	689705	155	0,037044288	0,059293913	0,384523349	-0,293622086	-0,249578773	-0,345624926	-0,24624926	-1,682624926
chrXIV	689554	689705	151	0,028495606	0,044470435	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0,318769115	-0,367769115	-1,627769115
chrXIV	694543	694689	146	0,142478029	0,059293913	0,706134002	0,542125583	0,460806745	0,361101543	0,347101543	-0,12898457
chrXIV	694549	694699	150	0,14532759	0,044470435	0,765696008	0,724745812	0,61603394	0,440619976	0,398619976	-0,861380024
chrXIV	698880	699032	152	1,276603141	0,978349569	0,566132999	0,166537466	0,141556846	0,095273632	0,039273632	-1,220726368
chrXIV	704009	704157	148	2,7327286	1,426759788	0,65986712	0,404253146	0,343615174	0,25184921	0,23284921	-1,03615079
chrXIV	704660	704785	125	0,088336378	0,055588044	0,613769206	0,28915654	0,245783059	0,634147349	0,767147349	-0,492852651
chrXIV	705096	705262	166	0,911859387	1,030231743	0,46952451	-0,07465173	-0,064995397	-0,016998624	-0,170998624	-1,430998624
chrXIV	705096	705262	166	0,911859387	1,030231743	0,46952451	-0,07465173	-0,064995397	-0,016998624	-0,170998624	-1,430998624
chrXIV	705533	705682	149	0,626903328	0,396528045	0,612550431	0,285972559	0,243076675	0,101234006	0,066234006	-1,193765994
chrXIV	705820	705974	154	0,322000346	0,322410653	0,499681642	-0,000798006	-0,000678305	-0,03754358	-0,10754358	-1,36754358
chrXIV	706013	706167	154	0,740885752	0,61146848	0,54784888	0,120228376	0,10219412	0,06979743	-0,00020257	-1,26020257
chrXIV	706675	706825	150	0,279256937	0,170470001	0,620947766	0,307970909	0,261775272	0,086785026	0,044785026	-1,215214974
chrXIV	706675	706825	150	0,279256937	0,170470001	0,620947766	0,307970909	0,261775272	0,086785026	0,044785026	-1,215214974
chrXIV	707449	707602	153	0,094035499	0,118587827	0,442263326	-0,145233929	-0,12344833	-0,169744118	-0,232744118	-1,492744118
chrXIV	723355	723513	158	0,19661968	0,107470218	0,646584058	0,376114353	0,3196972	0,25085812	0,15285812	-1,10714188
chrXIV	724785	724950	165	0,447381012	0,389116306	0,534826595	0,087408503	0,074297228	0,111890638	-0,035109362	-1,295109362
chrXIV	727236	727386	150	0,208017923	0,100058479	0,675215374	0,454360676	0,386206574	0,215211041	0,173211041	-1,086788959
chrXIV	727633	727771	138	1,461824579	1,360054135	0,518032392	0,045215905	0,038433519	-0,126328093	-0,084328093	-1,344328093
chrXIV	731977	732139	162	0,700991904	0,896820438	0,438719795	-0,154215792	-0,131083423	-0,057442498	-0,183442498	-1,443442498
chrXIV	735524	735689	165	0,364743755	0,552174567	0,397793071	-0,259063637	-0,220204091	-0,17166689	-0,31866689	-1,57866689
chrXIV	735878	736030	152	1,886409106	1,104349134	0,630746103	0,333830067	0,283755557	0,232779739	0,176779739	-1,083220261
chrXIV	737786	737917	131	0,598407723	1,019114134	0,369953407	-0,33197675	-0,282180238	-0,207817347	-0,116817347	-1,376817347
chrXIV	749149	749259	110	0,319150785	0,859761742	0,270716256	-0,610648191	-0,519050963	-0,09529556	0,14270444	-1,11729556
chrXIV	749725	749855	130	0,04844253	0,122293696	0,283727309	-0,571804221	-0,486033588	-0,345726378	-0,247726378	-1,507726378
chrXIV	749823	749962	139	0,44168189	0,192705218	0,696234026	0,513599615	0,436559673	0,290810057	0,325810057	-0,934189943
chrXIV	750208	750335	127	0,045592969	0,17417587	0,207458753	-0,815270475	-0,692979903	-0,48698518	-0,36798518	-1,62798518
chrXIV	753363	753527	164	0,105433742	0,203822827	0,340926442	-0,09936016	-0,348445614	-0,280839786	-0,420839786	-1,680839786
chrXIV	754387	754526	139	1,068585219	0,811585348	0,568344802	0,172161713	0,146337456	0,003546114	0,038546114	-1,221453886
chrXIV	761541	761643	102	0,190920559	1,964110877	0,088592935	-1,349470563	-1,147049979	-0,758150947	-0,464150947	-1,724150947
chrXIV	763360	763525	165	0,062690333	0,062999783	0,498768996	-0,003085674	-0,002622823	0,037983738	-0,109016262	-1,369016262
chrXIV	763360	763525	165	0,062690333	0,062999783	0,498768996	-0,003085674	-0,002622823	0,037983738	-0,109016262	-1,369016262
chrXIV	767084	767240	156	0,208017923	0,185293479	0,528888615	0,072476421	0,061604958	-0,032752679	-0,116752679	-1,376752679
chrXIV	773470	773620	150	0,364743755	0,185293479	0,663125571	-0,421008524	0,357857245	0,196066768	0,154066768	-1,105933232
chrXIV	778474	778625	151	0,105433742	0,155646522	0,403836506	-0,243429088	-0,206914725	-0,293455578	-0,342455578	-1,602455578
chrXIV	779862	780020	158	0,136778908	0,137117174	0,499382491	-0,001547865	-0,001315685	-0,061903906	-0,159903906	-1,419903906
chrXIV	781645	781793	148	1,399134247	0,837526525	0,4625546021	0,320079643	0,272067696	0,182403555	0,145403555	-1,105596451
chrXIV	781935	782064	129	0,19377012	0,333528262	0,367477175	-0,338542574	-0,287761188	-0,103754213	0,001245787	-1,258754213
chrXIV	781942	782106	164	0,125380666	0,081529131	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,30102777	0,16102777	-1,09897223
chrXIV	783376	783501	125	0,113982423	0,114881957	0,498034789	-0,004926073	-0,004187162	0,36495017	0,49795017	-0,76204983
chrXIV	784039	784210	171	2,19986077	0,055588044	0,975353888	1,966055295	1,671147001	1,807247291	1,618247291	-0,358247291

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXIV	784106	784275	169	0,079787696	0,077823261	0,506231912	0,015621722	0,013278464	0,045024016	-0,129975984	-1,389975984
chrXIV	784106	784277	171	0,196619688	0,081529131	0,706886647	0,544312122	0,462665304	0,625944496	0,43694496	-0,82305504
chrXIV	784106	784277	171	0,196619688	0,081529131	0,706886647	0,544312122	0,462665304	0,625944496	0,43694496	-0,82305504
chrXIV	784111	784233	122	0,336248149	0,081529131	0,804850252	0,859074354	0,730213201	1,0816173	1,2356173	-0,023827
chrXIV	784111	784286	175	0,131079787	0,059293913	0,688539366	0,491714385	0,417957228	0,721360639	0,504360639	-0,755639361
chrXIV	784111	784286	175	0,131079787	0,059293913	0,688539366	0,491714385	0,417957228	0,721360639	0,504360639	-0,755639361
chrXIV	784130	784238	108	0,094035499	0,081529131	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,578952915	0,830952915	-0,429047085
chrXIV	784130	784274	144	2,188462528	0,478057176	0,820718679	0,918107397	0,780391288	0,648531057	0,648531057	-0,611468943
chrXIV	784130	784275	145	0,051292091	0,08894087	0,365763444	-0,34309514	-0,291630869	-0,451014209	-0,458014209	-1,718014209
chrXIV	784130	784277	147	0,273557816	0,08894087	0,754644987	0,68917996	0,585802966	0,513154693	0,492154693	-0,767845307
chrXIV	784130	784329	199	0,29350474	0,211234566	0,581497689	0,205726418	0,174867455	0,593221173	0,208221173	-1,051778827
chrXIV	784132	784275	143	0,954602795	0,214940436	0,816218478	0,901047538	0,765890407	0,582311075	0,589311075	-0,670688925
chrXIV	784135	784274	139	0,820673448	0,17788174	0,821860883	0,922480044	0,784108038	0,650652717	0,685652717	-0,574347283
chrXIV	784139	784275	136	0,273557816	0,218646305	0,555781238	0,140281573	0,119239337	0,01732953	0,07332953	-1,18667047
chrXIV	784139	784296	157	0,111132863	0,037058696	0,74992708	0,674260298	0,573121253	0,513646995	0,422646995	-0,837353005
chrXIV	784140	784275	135	0,028495606	0,092646739	0,235224155	-0,721749813	-0,613487341	-0,621223736	-0,558223736	-1,818223736
chrXIV	784145	784286	141	0,416035845	0,118587827	0,778184482	0,766076079	0,651164667	0,412330189	0,433330189	-0,826669811
chrXIV	784164	784275	111	0,056991212	0,081529131	0,411428464	-0,223871969	-0,190291174	0,225639615	0,456639615	-0,803360385
chrXIV	784169	784274	105	0,279256937	0,285351958	0,49460244	-0,013530088	-0,011500575	0,490042985	0,763042985	-0,969597015
chrXIV	784169	784275	106	0,037044288	0,259410871	0,124957474	-1,150555991	-0,977972592	-0,458247251	-0,192247251	-1,452247251
chrXIV	784169	784277	108	0,034194727	0,040764565	0,456177292	-0,110069087	-0,093558724	0,365206854	0,617206854	-0,642793146
chrXIV	784172	784265	93	0,045592969	0,048176305	0,486225044	-0,034535557	-0,029355224	0,333969233	0,690969233	-0,569030767
chrXIV	784172	784267	95	0,230814407	0,122293696	0,653664997	0,395234266	0,335949126	0,732399665	1,075399665	-0,184600335
chrXIV	784172	784271	99	0,646850252	0,466939567	0,580765097	0,203851168	0,173273493	0,600792914	0,915792914	-0,344207086
chrXIV	784172	784274	102	0,028495606	0,059293913	0,324590066	-0,454901459	-0,386666241	0,03125577	0,32525577	-0,93474423
chrXIV	784172	784275	103	1,795223168	2,764578706	0,393706397	-0,269671752	-0,229220989	0,20248926	0,48948926	-0,77051074
chrXIV	784172	784277	105	0,222265726	0,137117174	0,618464945	0,301451656	0,256233907	0,781715484	1,054715484	-0,9941284516
chrXIV	784177	784271	94	0,054141651	0,133411305	0,288673942	-0,557262806	-0,473673385	-0,084111089	0,265888911	-0,994111089
chrXIV	784177	784275	98	0,273557816	2,056757616	0,171390896	-1,188131028	-1,009911374	-0,58051675	-0,25851675	-1,51851675
chrXV	838	992	154	1,51311667	1,452700875	0,510185353	0,025533667	0,021703617	-0,050324046	-0,120324046	-1,380324046
chrXV	6743	6894	151	1,119877309	0,70040935	0,615202032	0,292951275	0,249008584	0,134861164	0,085861164	-1,174138836
chrXV	8892	9048	156	0,039893848	0,055588044	0,417815854	-0,20748423	-0,176361595	-0,154450814	-0,238450814	-1,498450814
chrXV	10875	10982	107	0,165274514	1,297054353	0,11302144	-1,210615295	-1,029023001	-0,04672108	0,21227892	-1,04772108
chrXV	23820	23972	152	0,387540239	0,26311674	0,595613744	0,242009873	0,205708392	0,137145589	0,081145589	-1,178854411
chrXV	29238	29397	159	1,302249187	0,770820872	0,2678174229	0,327021609	0,277968368	0,31276023	0,207276023	-1,05223977
chrXV	29238	29397	159	1,302249187	0,770820872	0,2678174229	0,327021609	0,277968368	0,31276023	0,207276023	-1,05223977
chrXV	36163	36311	148	0,09973462	0,111176087	0,472876041	-0,06804215	-0,057835827	-0,060033363	-0,088033363	-1,348033363
chrXV	39246	39406	160	0,302053422	0,255705001	0,541548831	0,104336469	0,088685998	0,138516678	0,026516678	-1,233483322
chrXV	43767	43929	162	0,484425299	0,807879568	0,37485373	-0,319025127	-0,271171358	-0,221068033	-0,347068033	-1,607068033
chrXV	44442	44591	149	1,917754273	1,082113917	0,639279512	0,356533624	0,303053581	0,272392175	0,237392175	-1,022607825
chrXV	49181	49338	157	1,70688679	1,163643048	0,594624298	0,239456783	0,203538266	0,244524259	0,153524259	-1,106475741
chrXV	51344	51469	125	0,085486818	0,144528914	0,371656395	-0,327469522	-0,278349094	0,45809714	0,59109714	-0,66890286
chrXV	53593	53699	106	0,324849907	2,338403704	0,12197483	-1,165171301	-0,990395606	0,000651019	0,266651019	-0,993348981
chrXV	53593	53708	115	0,339097709	2,946166315	0,103217795	-1,263427488	-1,073913365	-0,090846422	-0,121335378	-1,147864622
chrXV	53860	54011	151	0,222265726	0,26311674	0,457918737	-0,105678457	-0,089826688	-0,194230881	-0,243230881	-1,503230881
chrXV	53996	54153	157	0,763682236	0,663350655	0,535153914	0,08823214	0,074997319	0,115494397	0,024494397	-1,235505603
chrXV	63125	63255	130	0,14817715	0,096352609	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,541492418	0,639492418	-0,620570582
chrXV	64118	64281	163	0,678195419	0,948702612	0,416864122	-0,209922394	-0,178434035	-0,104302814	-0,237302814	-1,497302814
chrXV	66159	66329	170	0,039893848	0,111176087	0,264075364	-0,630831465	-0,536206745	-0,399108517	-0,581108517	-1,841108517
chrXV	72755	72904	149	0,378991558	0,318704784	0,543204164	0,108509339	0,092232938	0,055610787	0,020610787	-1,239389213
chrXV	74613	74750	137	0,700991904	0,311293045	0,692484764	0,502905845	0,427469968	0,591494655	0,640494655	-0,619505345
chrXV	74660	74806	146	1,473222822	0,96352609	0,604585402	0,265234012	0,22544891	0,248387375	0,234387375	-1,025612625
chrXV	74660	74806	146	1,473222822	0,96352609	0,604585402	0,265234012	0,22544891	0,248387375	0,234387375	-1,025612625
chrXV	75646	75807	161	0,108283302	0,196411088	0,355383315	-0,370826679	-0,315202677	-0,257061107	-0,376061107	-1,636061107
chrXV	80807	80978	171	0,447381012	0,667056524	0,401441083	-0,249618789	-0,212175971	-0,061279878	-0,250279878	-1,510279878
chrXV	101110	101258	148	0,549965193	0,418763262	0,567718631	-0,70568921	-0,144983583	0,141626669	0,113626669	-1,146373331
chrXV	108670	108830	160	0,404637603	0,518821741	0,438175872	-0,155595664	-0,132256314	-0,084753686	-0,196753686	-1,456753686
chrXV	110950	111091	141	0,481575739	0,385410436	0,555459536	0,139467258	0,118547169	0,197202826	0,218202826	-1,041797174
chrXV	112040	112197	157	0,04844253	0,092646739	0,343346664	-0,30346515	-0,342844538	-0,312471504	-0,403471504	-1,663471504
chrXV	113588	113739	151	0,116831984	0,044470435	0,72430398	0,595675482	0,506324159	0,407030525	0,358030525	-0,901969475
chrXV	116654	116808	154	0,040764565	0,040764565	0,11428464	-0,223871969	-0,190291174	-0,25598372	-0,32598372	-1,58598372
chrXV	118023	118177	154	0,484425299	0,370586958	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,07917029	0,00917029	-1,25082971
chrXV	118066	118215	149	0,085486818	0,055588044	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,189276554	0,154276554	-1,105723446
chrXV	118240	118363	123	0,09688506	0,277940218	0,258480592	-0,648036746	-0,550831234	0,196730019	0,343730019	-0,916269981
chrXV	118340	118495	155	0,116831984	0,066705652	0,636556002	0,349268164	0,296877939	0,281221215	0,204221215	-1,055778785
chrXV	118969	119120	151	0,119681545	0,122293696	0,49460244	-0,05330088	-0,011500575	-0,105032477	-0,154032477	-1,414032477
chrXV	118979	119124	145	0,111132863	0,092646739	0,54535813	0,113942039	0,096850733	0,034332884	0,027332884	-1,232667116
chrXV	118997	119148	151	0,056991212	0,037058696	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,134961158	0,085961158	-1,174038842
chrXV	119251	119405	154	0,259310013	0,17417587	0,598197134	0,248683347	0,211380845	0,155347147	0,085347147	-1,174652853
chrXV	119285	119429	144	0,062690333	0,048176305	0,56545715	0,164819952	0,140096959	0,107803736	0,107803736	-1,152196264
chrXV	119816	119951	135	0,065539893	0,074117392	0,469290903	-0,077052467	-0,065494597	0,234993914	0,297993914	-0,962006086
chrXV	120263	120409	146	0,071239015	0,051882174	0,578608892	0,198335964	0,168858569	0,192429279	0,178429279	-1,081570721
chrXV	120263	120413	150	8,708257143	4,120						

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXV	177093	177223	130	0,168124074	0,092646739	0,644719675	0,371103224	0,315437741	0,620739855	0,718739855	-0,541260145
chrXV	177093	177224	131	0,148117715	0,129705435	0,533236547	0,083408278	0,070897036	0,301815019	0,392815019	-0,867184981
chrXV	177093	177225	132	0,284956058	0,222352175	0,561702018	0,155285859	0,13199298	0,426511838	0,510511838	-0,749488162
chrXV	177093	177226	133	0,09973462	0,274234349	0,266692236	0,62284791	0,529420724	-0,247856435	-0,170856435	-1,430856435
chrXV	177093	177227	134	0,202318801	0,148234783	0,577140872	0,194584477	0,165396805	0,477938977	0,547938977	-0,712061023
chrXV	177093	177228	135	0,202318801	0,148234783	0,577140872	0,194584477	0,165396805	0,453877291	0,516877291	-0,743122709
chrXV	177093	177229	136	0,176672756	0,170470001	0,508934013	0,022396121	0,019036703	0,245519253	0,301519253	-0,958480747
chrXV	177093	177230	137	0,208017923	0,240881523	0,463395366	-0,091883336	-0,078100835	0,052783278	0,101783278	-1,158216722
chrXV	177093	177231	138	0,210867483	0,222352175	0,486744956	-0,03231584	-0,028246847	0,117737343	0,159737343	-1,100262657
chrXV	177093	177232	139	0,119681545	0,096352609	0,553993628	0,135757811	0,11539414	0,196254366	0,231254366	-1,028745634
chrXV	177093	177233	140	0,250761331	0,285351958	0,467739443	-0,080953558	-0,068810524	0,023305727	0,051305727	-1,208694273
chrXV	177093	177234	141	0,250761331	0,222352175	0,530023616	0,075329227	0,064029843	0,131025469	0,152025469	-1,107974531
chrXV	177093	177235	142	0,772230918	0,403939784	0,656563641	0,40310264	0,342637244	0,350797087	0,364797087	-0,895202913
chrXV	177093	177236	143	0,259310013	0,163058261	0,613942923	0,289610604	0,246169013	0,285196127	0,292196127	-0,967803873
chrXV	177093	177237	144	0,322000346	0,296469566	0,520640276	0,051760603	0,043996513	0,016616398	0,016616398	-1,243383602
chrXV	177093	177238	145	249,0544446	103,5271725	0,706373879	0,54822178	0,461398851	0,436149214	0,429149214	-0,830850786
chrXV	177093	177239	146	0,091185939	0,70411522	0,11465856	-1,202133727	-1,021813668	-0,961173337	-0,975173337	-2,235173337
chrXV	177094	177238	144	0,279256937	0,296469566	0,485051384	-0,037479397	-0,031857487	-0,070164434	-0,070164434	-1,330164434
chrXV	177095	177238	143	0,370442876	0,311293045	0,54338177	0,108957189	0,092613611	0,13029459	0,13729459	-1,12270541
chrXV	177096	177238	142	1,040089613	0,61146848	0,629762657	0,331224804	0,281541083	0,28447824	0,29847824	-0,96152176
chrXV	177097	177238	141	0,361894194	0,237175653	0,604093489	0,26395704	0,224363484	0,298607328	0,319607328	-0,940392672
chrXV	177098	177238	140	0,58700948	0,426175002	0,579370777	0,200284037	0,170241431	0,264496599	0,292496599	-0,967503401
chrXV	177099	177238	139	0,071239015	0,188999349	0,273745245	-0,601524812	-0,51129609	-0,41743343	-0,38243343	-1,64243343
chrXV	177100	177238	138	0,091185939	0,107470218	0,459013908	-0,102918298	-0,087480553	0,024360604	0,066360604	-1,193639396
chrXV	177101	177238	137	0,071239015	0,185293479	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	-0,34361252	-0,294361252	-1,554361252
chrXV	177102	177238	136	0,088336378	0,240881523	0,268321917	-0,617896095	-0,525211681	-0,289321503	-0,233321503	-1,493321503
chrXV	177103	177238	135	0,091185939	0,281646088	0,244576464	-0,691656728	-0,587908219	-0,290576382	-0,227576382	-1,487576382
chrXV	177104	177238	134	0,068389454	0,326116523	0,173354671	-0,940991251	-0,799842563	-0,503158055	-0,433158055	-1,693158055
chrXV	177105	177238	133	0,034194727	0,222352175	0,133288404	-0,11098035	-0,944333298	-0,658043842	-0,581043842	-1,841043842
chrXV	177106	177238	132	0,062690333	0,074117392	0,458236793	-0,104876779	-0,089145262	0,188031908	0,272031908	-0,987968092
chrXV	177107	177238	131	0,059840772	0,166764131	0,264075364	-0,630831465	-0,536206745	-0,304584125	-0,213584125	-1,473584125
chrXV	177109	177238	129	0,094035499	0,326116523	0,223813035	-0,759378669	-0,645471868	-0,24563726	-0,14063726	-1,40063726
chrXV	177110	177238	128	0,09688506	0,340940001	0,22128715	-0,767853376	-0,65267537	-0,138237269	-0,026237269	-1,286237269
chrXV	177111	177238	127	0,037044288	0,085235	0,302948179	-0,51593994	-0,438548949	0,094569508	0,213569508	-1,046430492
chrXV	177112	177238	126	0,051292091	0,233469783	0,180122745	-0,914897409	-0,777662797	-0,17149581	-0,04549581	-1,30549581
chrXV	177113	177238	125	0,054141651	0,048176305	0,529151025	0,07313593	0,062165541	0,779487131	0,912487131	-0,347512869
chrXV	177115	177238	123	0,031345166	0,118587827	0,209061167	-0,8096831	-0,688230635	0,0474975	0,1944975	-1,0655025
chrXV	177117	177238	121	0,028495606	0,062999783	0,311443082	-0,491764035	-0,41799943	0,376491442	0,537491442	-0,722508558
chrXV	177118	177238	120	0,054141651	0,048176305	0,529151025	0,07313593	0,062165541	0,961030763	1,129030763	-0,130969237
chrXV	177119	177238	119	0,054141651	0,085235	0,388455674	-0,283346352	-0,2408444	0,692666629	0,867666629	-0,392333371
chrXV	177120	177238	118	0,045952969	0,103764348	0,305261035	-0,509328378	-0,432929121	0,534930759	0,716930759	-0,544069241
chrXV	177121	177238	117	0,039893848	0,114881957	0,257752484	-0,65028992	-0,552746432	0,40924629	0,59824629	-0,66175371
chrXV	177124	177238	114	0,085486818	0,185293479	0,315705458	-0,47974192	-0,407780632	0,583965289	0,793965289	-0,466034711
chrXV	177125	177238	113	0,054141651	0,203822827	0,209880258	-0,806836798	-0,685811279	0,322763491	0,539763491	-0,720236509
chrXV	177128	177238	110	0,039893848	0,163058261	0,196567792	-0,853944782	-0,725853065	0,273640298	0,511640298	-0,748359702
chrXV	177130	177238	108	0,028495606	0,059293913	0,324590066	-0,454901459	-0,386666241	0,56013891	0,81213891	-0,44786109
chrXV	177132	177217	85	0,125380666	0,163058261	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,451462324	0,864462324	-0,395537676
chrXV	177132	177238	106	0,031345166	0,570703915	0,052064138	-1,625160916	-1,381386779	-0,375321852	-0,109321852	-1,369321852
chrXV	177733	177893	160	0,3903898	0,359469349	0,520617506	0,05170345	0,043947932	0,093220704	0,018779296	-1,278779296
chrXV	178523	178704	181	0,068389454	0,163058261	0,295485544	-0,537429332	-0,456814932	-0,0832499	-0,3422499	-1,6022499
chrXV	185749	185889	140	0,199469241	0,226058044	0,468757816	-0,078392761	-0,066633846	-0,004430251	0,023569749	-1,236430251
chrXV	187300	187456	156	0,316301225	0,363175219	0,465507271	-0,086568454	-0,073583186	-0,043095032	-0,127095032	-1,387095032
chrXV	189704	189862	158	0,056991212	0,070411522	0,447331152	-0,132407093	-0,112546029	-0,076006571	-0,174006571	-1,434006571
chrXV	192332	192491	159	0,162424953	0,129705435	0,556001565	0,140839333	0,119713443	0,15996104	0,05496104	-1,20533896
chrXV	196562	196707	145	0,09688506	0,096352609	0,50137771	0,003453413	0,002935401	-0,020089093	-0,027089093	-1,287089093
chrXV	196562	196707	145	0,09688506	0,096352609	0,50137771	0,003453413	0,002935401	-0,020089093	-0,027089093	-1,287089093
chrXV	198924	199072	148	0,983098401	0,548468698	0,64189052	0,363516673	0,30889172	0,284769191	0,256769191	-1,003230809
chrXV	202849	203002	153	0,065539893	0,066705652	0,495592445	-0,011048326	-0,009391077	-0,089861553	-0,152861553	-1,412861553
chrXV	205781	205911	130	0,621204207	0,767115003	0,447450559	-0,132105155	-0,112289381	0,18829822	0,28629822	-0,97370178
chrXV	208753	208900	147	0,621204207	0,455821958	0,576777266	0,193655717	0,16460736	0,243672574	0,222672574	-1,037327426
chrXV	209390	209535	145	0,056991212	0,051882121	0,523463207	0,058847485	0,050020363	0,038755242	0,038755242	-1,221244758
chrXV	212639	212808	169	0,176672756	0,26682261	0,398364379	-0,25758299	-0,218945542	-0,075529614	-0,250529614	-1,510529614
chrXV	214778	214916	138	2,054533181	1,045055221	0,662840647	0,420228267	0,357194027	0,493612706	0,535612706	-0,724387294
chrXV	215741	215894	153	0,547115632	0,500292393	0,522351957	0,056057394	0,047648785	-0,030123569	-0,093123569	-1,353123569
chrXV	218336	218507	171	0,065539893	0,081529131	0,445640364	-0,13668381	-0,116181238	0,043004388	-0,145995612	-1,405995612
chrXV	220428	220557	129	2,627294858	0,580747192	0,34085132	-0,410141347	-0,348620145	0,029893116	0,143893116	-1,125106884
chrXV	222406	222534	128	0,188070999	0,522527611	0,264665588	-0,629027313	-0,534673216	-0,039436268	0,072563732	-1,187436268
chrXV	225244	225389	145	10,69155131	6,285154805	0,631264697	0,231264697	0,281574992	0,279444375	0,272444375	-0,987555625
chrXV	227790	227919	129	0,082637257	0,214940436	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	-0,115952598	-0,010952598	-1,270952598
chrXV	229356	229535	179	0,042743409	0,077823261	0,354520937	-0,373143192	-0,317171714	0,042016297	-0,202983703	-1,462983703
chrXV	229736	229903	167	0,062690333	0,137117174	0,313753641	-0,48532835	-0,412452597	-0,264697167	-0,425697167	-1,685697167
chrXV	233701	233860	159	0,173823196	0,129705435	0,572674792	0,18318812	0,155709902	0,200548692	0,095548692	-1,164451308
chrXV	233701	233860	159	0,173823196	0,129705435	0,572674792	0				

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXV	285195	285326	131	1,544461836	1,704700006	0,475341615	-0,061848815	-0,052571493	0,189635695	0,280635695	-0,979364305
chrXV	292850	293005	155	0,63545201	0,489174784	0,565033674	0,163744034	0,139182429	0,137803273	0,060803273	-1,199196727
chrXV	292905	293050	145	0,299203861	0,218646305	0,577780757	0,196219347	0,166786445	0,203319709	0,196319709	-1,063680291
chrXV	293213	293372	159	0,159575393	0,155646522	0,506231912	0,015621722	0,013278464	0,062555593	-0,042444407	-1,302444407
chrXV	294193	294362	169	0,202318801	0,181587609	0,52700032	0,067731518	0,05757179	0,193645257	0,018645257	-1,241354743
chrXV	298993	299142	149	0,393239361	0,300175436	0,567105523	0,169009772	0,143658307	0,100227885	0,065222885	-1,194772115
chrXV	306450	306602	152	0,225115286	0,192705218	0,538784679	0,097372425	0,082766561	-0,01699903	-0,07299903	-1,33299903
chrXV	311787	311943	156	0,598407723	0,692997611	0,46337715	-0,09192919	-0,078139812	-0,046667975	-0,130667975	-1,390667975
chrXV	319552	319692	140	3,499260397	1,84922892	0,654252106	0,396825983	0,337302085	0,3905154	0,4185154	-0,8414846
chrXV	320812	320963	151	0,14532759	0,077823261	0,65125268	0,388704654	0,330398956	0,242395884	0,193395884	-1,066604116
chrXV	321565	321713	148	0,111132863	0,092646739	0,54535813	0,113942039	0,096850733	0,060787195	0,032787195	-1,227212805
chrXV	327427	327560	133	1,396284686	1,389701092	0,501181556	0,002961725	0,002517466	0,268839498	0,345839498	-0,914160502
chrXV	328438	328583	145	1,290850944	0,78935022	0,620541401	0,306903009	0,260867558	0,294486284	0,287486284	-0,972513716
chrXV	328438	328583	145	1,290850944	0,78935022	0,620541401	0,306903009	0,260867558	0,294486284	0,287486284	-0,972513716
chrXV	329812	329980	168	0,074088575	0,066705652	0,52621884	0,065768269	0,055903029	0,222895876	0,054895876	-1,205104124
chrXV	338001	338161	160	0,549965193	0,589233263	0,482765044	-0,023125075	-0,036732814	0,020786649	-0,091213351	-1,351213351
chrXV	341700	341803	103	0,398938482	5,651451107	0,065935999	-1,506760733	-1,280746623	-0,298077672	-0,011077672	-1,271077672
chrXV	348865	348972	107	0,68389454	0,696703481	0,49536109	-0,011628286	-0,009884043	0,960124375	1,219124375	-0,040875625
chrXV	349258	349411	153	0,287805619	0,229763914	0,556071408	0,14101615	0,119863728	0,03726466	-0,02573534	-1,28573534
chrXV	351942	352092	150	0,284956058	0,140823044	0,669257972	0,437865126	0,372185358	0,27339093	0,23139093	-1,02860907
chrXV	353769	353922	153	0,028495606	0,040764565	0,411428464	-0,223871969	-0,190291174	-0,287468578	-0,350468578	-1,610468578
chrXV	356685	356815	130	2,746976403	2,664520227	0,507618611	0,109098187	0,016233459	0,302677861	0,400677861	-0,859322139
chrXV	357881	358029	148	1,114178188	0,941290873	0,542055441	0,05613368	0,089771362	0,06041723	0,03241723	-1,227582771
chrXV	359149	359277	128	0,407487163	4,076456536	0,090876958	-1,335374165	-1,13506804	-0,638539428	-0,526539428	-1,786539428
chrXV	359963	360110	147	0,031345166	0,074117392	0,297216064	-0,532424343	-0,452560692	-0,371893437	-0,392893437	-1,652893437
chrXV	363241	363404	163	0,125380666	0,129705435	0,491522922	-0,021250483	-0,01806291	0,052851659	-0,080148341	-1,340148341
chrXV	363647	363809	162	0,179522317	0,188993949	0,487141826	-0,023236246	-0,027400809	0,36861631	0,09138369	-1,349138369
chrXV	365392	365542	150	1,401983807	1,019114134	0,579069431	0,199513431	0,169586416	0,063091774	0,021091774	-1,238908226
chrXV	365392	365542	150	1,401983807	1,019114134	0,579069431	0,199513431	0,169586416	0,063091774	0,021091774	-1,238908226
chrXV	369266	369425	159	0,287805619	0,214940362	0,572467186	0,182658948	0,155260106	0,208237371	0,103237371	-1,156726229
chrXV	369347	369504	157	0,039893848	0,077823261	0,338895921	-0,24758239	-0,353156503	-0,321975616	-0,412975616	-1,672975616
chrXV	371267	371398	131	0,068389454	0,040764565	0,626540868	0,322705529	0,274299699	0,48437371	0,57537371	-0,68462629
chrXV	371602	371749	147	0,418885406	0,229763914	0,645780999	0,373954724	0,317861515	0,424600295	0,403600295	-0,856399705
chrXV	377796	377936	140	0,404637603	0,274234349	0,596044073	0,243120753	0,20665264	0,288888023	0,316888023	-0,943111977
chrXV	384219	384368	149	0,983098401	0,830114786	0,542185777	0,105941906	0,09005062	0,050237089	0,015237089	-1,244762911
chrXV	387959	388110	151	0,034194727	0,055588044	0,380860679	-0,303221116	-0,257737948	-0,344310674	-0,393310674	-1,653310674
chrXV	389816	389942	126	0,128230226	0,226058044	0,361937543	-0,353284604	-0,300291913	0,316521175	0,442521175	-0,817478825
chrXV	392262	392373	111	0,609805965	4,421102407	0,12121119	-1,16894994	-0,993607449	0,013359791	0,244359791	-0,015640209
chrXV	392576	392737	161	0,122531105	0,17417587	0,412970086	-0,219911382	-0,186924674	-0,114504576	-0,233504576	-1,493504576
chrXV	401254	401398	144	0,122531105	0,151940653	0,446425184	-0,134698361	-0,114493607	-0,156581892	-0,156581892	-1,416581892
chrXV	403569	403709	140	0,461628815	0,240881523	0,657113198	0,405972119	0,343907636	0,440630931	0,468630931	-0,791369069
chrXV	405315	405460	145	0,250761331	0,170470001	0,59530506	0,241214353	0,2050321	0,240115036	0,233115036	-1,026884964
chrXV	405735	405887	152	1,798072728	1,426759788	0,557570888	0,144813371	0,123091365	0,021128945	-0,034871055	-1,294871055
chrXV	408309	408462	153	0,433133209	0,289057827	0,57748802	0,256696962	0,214792418	0,110242434	-0,121727566	-1,217727566
chrXV	413175	413325	150	0,755133555	0,670762394	0,529585315	0,074227492	0,063093368	-0,053282683	-0,095282683	-1,355282683
chrXV	413525	413650	125	0,749434433	1,311877831	0,36357152	-0,348928431	-0,296589166	0,396959498	0,529959498	-0,730040502
chrXV	419166	419317	151	0,168124074	0,122293696	0,578904225	0,199091015	0,169227363	0,075337828	0,026337828	-1,233662172
chrXV	420271	420429	158	0,410336724	0,403939784	0,50392799	0,00984617	0,008369244	0,051837202	-0,046162798	-1,306162798
chrXV	423240	423391	151	19,55368472	10,35049373	0,653878011	0,395811655	0,336439906	0,248290539	0,199290539	-1,060709461
chrXV	423241	423391	150	0,037044288	0,074117392	0,33246923	-0,430964963	-0,366320218	-0,495723725	-0,537723725	-1,797723725
chrXV	423242	423391	149	0,039893848	0,092646739	0,300993446	-0,521545394	-0,443313585	-0,500105226	-0,535105226	-1,795105226
chrXV	423243	423391	148	0,059840772	0,059293913	0,502295129	0,005753068	0,004890107	-0,03134863	-0,05934863	-1,31934863
chrXV	423245	423391	146	0,065539893	0,066705652	0,495592445	-0,011048326	-0,009391077	0,063539942	0,049539942	-1,210460058
chrXV	433044	433202	158	0,173823196	0,155646522	0,52758474	0,069199879	0,058819897	0,095857429	-0,002142571	-1,262142571
chrXV	433171	433320	149	0,19377012	0,133411305	0,592240589	0,233312412	0,19831555	0,131699167	0,096699167	-1,163300833
chrXV	433171	433320	149	0,19377012	0,133411305	0,592240589	0,233312412	0,19831555	0,131699167	0,096699167	-1,163300833
chrXV	435682	435849	167	0,128230226	0,125999566	0,504387095	0,010997038	0,009347483	0,166480869	0,005480869	-1,254519131
chrXV	441363	441514	151	0,170973635	0,129705435	0,568624996	0,172874585	0,146943398	0,052939266	0,003939266	-1,256060734
chrXV	443421	443578	157	0,04844253	0,051882174	0,482857442	-0,042983253	-0,036535765	-0,052522809	-0,098522809	-1,358522809
chrXV	445187	445337	150	0,515770466	0,292763697	0,637908068	0,35287272	0,299941812	0,180660015	0,138660015	-1,121339985
chrXV	445187	445337	150	0,515770466	0,292763697	0,637908068	0,35287272	0,299941812	0,180660015	0,138660015	-1,121339985
chrXV	446874	447012	138	0,188070999	0,092646739	0,669964783	0,439815924	0,373843536	0,519779987	0,561779987	-0,698220013
chrXV	450011	450165	154	0,225115286	0,192705218	0,538784679	0,097372425	0,082766561	-0,017678533	-0,052321467	-1,312321467
chrXV	456168	456329	161	0,102584181	0,062999783	0,619529685	0,304245806	0,258608935	0,33213935	0,21313935	-1,04686065
chrXV	457433	457588	155	8,978965399	6,303684153	0,587526748	0,221187421	0,188009308	0,180384098	0,103384098	-1,156615902
chrXV	457539	457691	152	0,903310705	0,655938915	0,653323986	0,200164374	0,170139718	0,069901017	0,013901017	-1,246098983
chrXV	459473	459604	131	0,262159574	0,563292176	0,317595273	-0,474433869	-0,403268789	-0,193129338	-0,102129338	-1,362129338
chrXV	465612	465776	164	0,809275206	1,059878699	0,432963697	-0,168834559	-0,143509375	-0,06017332	-0,20017332	-1,46017332
chrXV	469152	469262	110	0,079787696	0,207528696	0,277699771	-0,589688448	-0,501235181	0,486351268	0,724351268	-0,535648732
chrXV	469152	469277	125	0,153876272	0,318704784	0,32560821	-0,452072964	-0,384262019	0,291475955	0,424475955	-0,835524045
chrXV	480195	480360	165	5,100713444	5,395764106	0,485946087	-0,035235226	-0,029949942	0,050810446	-0,096189554	-1,356189554
chrXV	480209	480363	154	0,396088921	0,244587392	0,618235625	0,30085017	0,255722644	0,197348875	0,127348875	-1,132651125

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXV	480629	480764	135	0,227964847	1,76028805	0,11465586	-1,202133727	-1,021813668	-0,741855951	-0,678855951	-1,938855951
chrXV	480629	480765	136	0,216566604	1,637994354	0,116775134	-1,19126322	-1,012573737	-0,803405819	-0,747405819	-2,007405819
chrXV	480629	480766	137	0,176672756	1,300760222	0,119580894	-1,177084483	-1,000521811	-0,823103766	-0,774103766	-2,034103766
chrXV	480629	480767	138	0,44168189	0,863467612	0,338414787	-0,416793341	-0,35427434	-0,215521314	-0,173521314	-1,433521314
chrXV	480629	480768	139	0,193777012	1,004290656	0,161736469	-0,987346222	-0,839244289	-0,729292923	-0,694292923	-1,954292923
chrXV	480629	480769	140	0,44168189	1,952993268	0,184443343	-0,898560728	-0,763776618	-0,675043766	-0,647043766	-1,907043766
chrXV	480629	480770	141	0,29065518	0,870879351	0,250233783	-0,673754249	-0,572691112	-0,489509808	-0,468509808	-1,728509808
chrXV	480629	480771	142	0,193777012	2,012287181	0,087835488	-1,354205026	-1,151074272	-1,150375054	-1,136375054	-2,396375054
chrXV	480629	480772	143	0,24506221	1,137701961	0,177226323	-0,925987172	-0,787089096	-0,750456916	-0,743456916	-2,003456916
chrXV	480629	480773	144	0,267858695	1,070996308	0,200065499	-0,841387298	-0,715179204	-0,753460411	-0,753460411	-2,013460411
chrXV	480629	480774	145	0,182371877	0,411351523	0,307166396	-0,503898375	-0,428313619	-0,377022048	-0,384022048	-1,644022048
chrXV	480629	480775	146	0,202318801	4,613807625	0,042008615	-1,727838236	-1,4686625	-1,397942306	-1,411942306	-2,671942306
chrXV	480629	480776	147	0,324849907	0,359469349	0,474705196	-0,063447213	-0,053930131	0,053409465	0,032409465	-1,227590535
chrXV	480629	480777	148	0,527168708	1,126584352	0,318771116	-0,471137942	-0,400467251	-0,438506313	-0,466506313	-1,726506313
chrXV	480629	480778	149	0,287805619	0,622586089	0,316133832	-0,478537538	-0,406756908	-0,481913413	-0,516913413	-1,776913413
chrXV	480629	480779	150	0,624053768	0,518821741	0,546038272	0,115658174	0,098309448	-0,030352265	-0,072352265	-1,332352265
chrXV	480629	480780	151	0,544266071	0,796761959	0,405857341	-0,238214562	-0,202482378	-0,29555997	-0,34455997	-1,60455997
chrXV	480629	480781	152	0,755133555	2,21404138	0,254464688	-0,660505676	-0,561429825	-0,655562384	-0,711562384	-1,971562384
chrXV	480629	480782	153	2,989189052	4,358102624	0,406842301	-0,235675346	-0,200324044	-0,308022204	-0,371022204	-1,631022204
chrXV	480629	480783	154	3,07752543	4,120926971	0,4725525982	-0,182676363	-0,155274908	-0,207434115	-0,277434115	-1,537434115
chrXV	480629	480784	155	2,923649159	3,757751753	0,437580262	-0,157106997	-0,133540948	-0,133269874	-0,210269874	-1,470269874
chrXV	480629	480785	156	1,812320531	4,072750667	0,307952184	-0,501663322	-0,426413824	-0,395375556	-0,479375556	-1,739375556
chrXV	480629	480786	157	1,843665698	3,009166098	0,379915434	-0,305702896	-0,259847462	-0,23498926	-0,32598926	-1,58598926
chrXV	480629	480787	158	2501,498156	1389,156329	0,642950477	0,366356538	0,311403057	0,352430347	0,254430347	-1,005569653
chrXV	480629	480788	159	0,051292091	1,167348917	0,042089582	-0,1726935968	-1,467895573	-1,414622115	-1,519622115	-2,779622115
chrXV	480629	480789	160	0,726637949	1,159937178	0,385162477	-0,291949569	-0,248157388	-0,181781909	-0,293781909	-1,553781909
chrXV	480630	480787	157	3,901048439	4,680513278	0,454584907	-0,114085754	-0,096972891	-0,070461779	-0,161461779	-1,4201461779
chrXV	480631	480787	156	3,778517334	3,279694577	0,53533634	0,088691209	0,075387528	0,103682384	0,109682384	-1,240317616
chrXV	480632	480787	155	2,644392221	4,524866753	0,368851541	-0,334896607	-0,284662116	-0,289364686	-0,366364686	-1,626364686
chrXV	480633	480787	154	3,456516988	3,920810014	0,468532436	-0,078959457	-0,067115538	-0,116429767	-0,186429767	-1,446429767
chrXV	480634	480787	153	3,413773579	2,204992399	0,607566429	0,272981882	0,2320346	0,128926838	0,065926838	-1,194073162
chrXV	480635	480787	152	0,735186631	1,852934789	0,284061878	-0,570816915	-0,485194378	-0,582436973	-0,638436973	-1,898436973
chrXV	480636	480787	151	1,057186976	1,967816746	0,349482868	-0,386716991	-0,328709443	-0,430648531	-0,479648531	-1,739648531
chrXV	480637	480787	150	1,604302609	2,056757616	0,438207107	-0,155516416	-0,132188953	-0,270703578	-0,312703578	-1,572703578
chrXV	480638	480787	149	0,772720918	1,341524787	0,365335936	-0,34423193	-0,292597141	-0,367297273	-0,402297273	-1,662297273
chrXV	480639	480787	148	0,940354993	0,96352609	0,493914773	-0,105253994	-0,012965895	-0,052924261	-0,080924261	-1,340924261
chrXV	480640	480787	147	0,618354647	1,823287833	0,253259582	-0,664286254	-0,564643316	-0,45581727	-0,7681727	-1,73681727
chrXV	480641	480787	146	0,547115632	0,337234132	0,618664305	0,301974647	0,25667845	0,32907	0,31507	-0,94493
chrXV	480642	480787	145	0,674296298	1,645406093	0,290131414	-0,553000851	-0,470050723	-0,412102069	-0,419102069	-1,679102069
chrXV	480643	480787	144	0,495823542	0,96723196	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	-0,399589497	-0,399589497	-1,659589497
chrXV	480644	480787	143	0,644000692	1,834405441	0,259844697	-0,643824268	-0,547250628	-0,513861144	-0,506861144	-1,766861144
chrXV	480645	480787	142	0,336248149	0,522527611	0,391543596	-0,275298142	-0,234003421	-0,224075214	-0,210075214	-1,470075214
chrXV	480646	480787	141	0,336248149	1,200701743	0,218776226	-0,776332786	-0,659882868	-0,576668024	-0,555668024	-1,815668024
chrXV	480647	480787	140	0,188070999	0,314998914	0,373846644	-0,321682433	-0,273430068	-0,196032133	-0,168032133	-1,428032133
chrXV	480648	480787	139	0,302053422	1,311877831	0,187153834	-0,888433396	-0,755168386	-0,646642097	-0,611642097	-1,871642097
chrXV	480649	480787	138	0,304902982	0,61888022	0,330059024	-0,439750188	-0,373787659	-0,227458207	-0,185458207	-1,445458207
chrXV	480650	480787	137	0,159575393	0,496586524	0,243195145	-0,69606154	-0,591652309	-0,421534947	-0,372534947	-1,632534947
chrXV	480651	480787	136	0,168124074	2,531108922	0,06228587	-1,535864	-1,3054844	-1,104724396	-1,048724396	-2,308724396
chrXV	480652	480787	135	0,162424953	0,10740218	0,601807556	-0,280028531	-0,219324251	0,499161478	0,562161478	-0,697838522
chrXV	480653	480787	134	0,333398588	1,045055221	0,241864171	-0,700318625	-0,595270832	-0,301723761	-0,321723761	-1,491723761
chrXV	480654	480787	133	0,128230226	2,056757616	0,058686929	-1,565892193	-1,331008364	-1,046488752	-0,969488752	-2,229488752
chrXV	480655	480787	132	0,122531105	1,059878699	0,103628289	-1,261145089	-1,071973325	-0,815583892	-0,731583892	-1,991583892
chrXV	480656	480787	131	0,359044634	0,896820438	0,285894725	-0,565419375	-0,480606469	-0,23911072	-0,14811072	-1,40811072
chrXV	480657	480787	130	0,179522317	0,937585003	0,160702838	-0,991573388	-0,84283738	-0,571972476	-0,473972476	-1,733972476
chrXV	480658	480787	129	0,219416165	3,124048055	0,065625396	-1,509187816	-1,282809644	-0,932844739	-0,827844739	-2,087844739
chrXV	480659	480787	128	0,173823196	0,822703046	0,17442912	-0,93680623	-0,796285295	-0,300509558	-0,188509558	-1,448509558
chrXV	480660	480787	127	0,133929347	1,523112397	0,080824365	-1,399547947	-1,189615755	-0,652477312	-0,533477312	-1,793477312
chrXV	480661	480787	126	0,151026711	1,66764131	0,083042484	-1,384893716	-1,177159658	-0,57978471	-0,45378471	-1,71378471
chrXV	480662	480787	125	0,316301225	1,789935006	0,15017367	-0,103668819	-0,880335497	-0,219997903	-0,086997903	-1,346997903
chrXV	480663	480787	124	0,247911771	0,578115654	0,300125351	-0,524040025	-0,445434021	0,259717681	0,399717681	-0,860282319
chrXV	480664	480787	123	0,492973981	2,253168704	0,159155064	-0,917214731	-0,779632522	-0,044819208	-0,102189528	-1,157819208
chrXV	480665	480787	122	0,208017923	3,531693708	0,055624054	-1,592608219	-1,353716987	-0,588605681	-0,434605681	-1,694605681
chrXV	480666	480787	121	0,19661968	2,935048706	0,062784323	-1,53181276	-1,302040846	-0,51184054	-0,61084054	-1,61084054
chrXV	480667	480787	120	0,139628469	1,57870044	0,08125829	-1,396657535	-1,187158905	-0,313153232	-0,145153232	-1,405153232
chrXV	480668	480787	119	0,182371877	1,185878265	0,133288404	-1,11098035	-0,944333298	-0,004638303	0,170361697	-1,089638303
chrXV	480669	480787	118	0,113982423	1,1451137	0,090527182	-1,337515693	-1,136888339	-0,194321239	-0,012321239	-1,27321239
chrXV	480670	480787	117	0,125380666	3,16851849	0,038064513	-1,773601889	-1,507561605	-0,524672565	-0,335672565	-1,595672565
chrXV	480671	480787	116	0,151026711	0,804173699	0,158109973	-1,002560405	-0,851917638	0,11279301	-0,0879301	-0,95120699
chrXV	480672	480787	115	0,133929347	0,17417587	0,436847048	-0,164453569	-0,139785534	0,802545376	1,005545376	-0,254454624
chrXV	480673	480787	114	0,111132863	0,985761308	0,103151939	-1,274088996	-1,082975647	-0,103879603	0,106120397	-1,153879603
chrXV	480674	480787	113	0,131079787	1,997463703	0,061581916	-1,541628761	-1,310384447	-0,299981955	-0,082981955	-1,342981955
chrXV	480675	480787	112	0,185221438	1,882581746	0,089574017	-1,343382859	-1,14187543	-0,13743774	0,08656226	-1,17343774

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXV	490437	490586	149	0,347646391	0,251999131	0,579753168	0,201262063	0,171072754	0,067558079	0,032558079	-1,227441921
chrXV	492152	492296	144	0,102584818	0,100058479	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,027616616	-0,027616616	-1,287616616
chrXV	492636	492766	130	2,892303992	4,254338276	0,404708097	-0,241179248	-0,205002361	0,039714474	0,137714474	-1,122285526
chrXV	499981	500137	156	0,108283302	0,037058696	0,745024175	0,658912981	0,560076034	0,591350516	0,507350516	-0,752649484
chrXV	500251	500392	141	0,182371877	0,155646522	0,539532397	0,099255756	0,084367393	0,158744422	0,179744422	-1,080255778
chrXV	500870	501031	161	1,256656217	1,130290221	0,526470222	0,066399762	0,056439798	0,128999923	0,009999923	-1,250000777
chrXV	504656	504829	173	0,29350474	0,418763262	0,412070652	-0,222221698	-0,188888443	0,069843956	-0,133156044	-1,393156044
chrXV	504839	504995	156	0,037044288	0,048176305	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,105906994	-0,189906994	-1,449906994
chrXV	505651	505827	176	0,270708255	0,570703915	0,321730853	-0,462864205	-0,393434574	-0,073242507	-0,297242507	-1,557242507
chrXV	508541	508687	146	0,843469933	0,711526959	0,542425478	0,106546147	0,090564225	0,168571332	0,154571332	-1,105428668
chrXV	512017	512169	152	0,615505086	0,596645002	0,507779599	0,0195018	0,01657653	-0,072824829	-0,128824829	-1,388824829
chrXV	520467	520627	160	0,04844253	0,048176305	0,50137771	0,003453413	0,002935401	0,070129535	-0,041870465	-1,301870465
chrXV	521328	521487	159	8,802292642	6,259213718	0,584423127	0,132222081	0,181238769	0,226841157	0,121841157	-1,138158843
chrXV	524434	524584	150	0,054141651	0,048176305	0,529151025	0,07313593	0,062165541	-0,077271275	-0,119271275	-1,379271275
chrXV	526545	526704	159	0,105433742	0,048176305	0,686372697	0,485594627	0,412755433	0,44990439	0,34490439	-0,91509561
chrXV	527282	527433	151	0,037044288	0,044470435	0,454449042	-0,114428548	-0,097264266	-0,18965849	-0,23865849	-1,49865849
chrXV	528345	528493	148	0,83207169	0,785644351	0,5143949657	0,035977015	0,030580463	0,002745817	-0,025254183	-1,285254183
chrXV	529088	529208	120	0,715239706	3,661399144	0,163422144	-0,980490029	-0,833416525	-0,002024708	0,165975292	-0,94024708
chrXV	534111	534263	152	0,094035499	0,044470435	0,678927584	0,464702061	0,394996752	0,297448784	0,241448784	-1,018551216
chrXV	535122	535279	157	0,267858695	0,200116957	0,572377417	0,18243015	0,155065628	0,175223175	0,084223175	-1,175776825
chrXV	539793	539942	149	0,082637257	0,055588044	0,597844653	0,247772164	0,210606339	0,121285076	0,086285076	-1,173714924
chrXV	540123	540277	154	0,133929347	0,188999349	0,414733497	-0,215385217	-0,183077435	-0,227816261	-0,297816261	-1,557816261
chrXV	542672	542801	129	0,085486818	0,459527828	0,156852331	-1,007478964	-0,856357119	-0,530596178	-0,425596178	-1,685596178
chrXV	545231	545391	160	0,421734966	0,478057176	0,468702656	-0,078531454	-0,066751736	-0,001952932	-0,113952932	-1,373952932
chrXV	545588	545715	127	1,914904712	3,839280883	0,332784663	-0,432236878	-0,367401269	0,180010251	0,299010251	-0,960987949
chrXV	550006	550155	149	0,256460453	0,289057827	0,470122564	-0,074961771	-0,063717505	-0,157809124	-0,192809124	-1,452809124
chrXV	550413	550558	145	0,24221265	0,26311674	0,793163372	-0,051869417	-0,044089004	0,003555036	-0,003444964	-1,263444964
chrXV	550604	550752	148	0,142478029	0,100058479	0,587449825	0,220989833	0,187841358	0,156446399	0,128446399	-1,131553601
chrXV	559497	559585	88	0,037044288	0,200116957	0,15619874	-0,1010240174	-0,858673548	-0,231368473	0,160631527	-1,099368473
chrXV	559497	559598	101	0,079787696	0,211234566	0,274163549	-0,600268815	-0,510228493	0,501861261	0,802861261	-0,457138739
chrXV	559497	559601	104	9,67140862	46,46419278	0,172286542	-0,94516806	-0,803392851	0,168513814	0,448513814	-0,811486186
chrXV	559497	559654	157	0,262159574	0,26682261	0,495592445	-0,011048326	-0,009391077	0,005934055	-0,085065945	-1,345065945
chrXV	559919	560068	149	0,518620026	0,200116957	0,721571365	0,587515907	0,499388521	0,394811242	0,359811242	-0,900188758
chrXV	559929	560086	157	0,128230226	0,059293913	0,683806504	0,478369846	0,406614369	0,416093258	0,325093258	-0,934906742
chrXV	565053	565199	146	0,031345166	0,100058479	0,238541073	-0,711003374	-0,604352868	-0,523448662	-0,537448662	-1,797448662
chrXV	565053	565201	148	0,037044288	0,33528262	0,099965007	-1,281750982	-1,089488335	-1,106599187	-1,134599187	-2,394599187
chrXV	565053	565202	149	0,644000692	2,141992616	0,231156582	-0,735043233	-0,624786748	-0,719650298	-0,754650298	-2,014650298
chrXV	566775	566926	151	0,09688506	0,077823261	0,554553208	0,137173592	0,116597553	0,036515654	-0,012484346	-1,272484346
chrXV	576392	576555	163	0,139628469	0,196411088	0,415512001	-0,213388432	-0,181380167	-0,107433993	-0,240043993	-1,500433993
chrXV	590114	590263	149	0,384690679	0,385410436	0,499532686	-0,001171382	-0,000995674	-0,102404152	-0,137404152	-1,397404152
chrXV	590721	590873	152	3,051879385	1,952993268	0,609781626	0,278749922	0,236937434	0,148787604	0,092787604	-1,167212396
chrXV	592017	592170	153	1,584355684	1,070996308	0,566650333	0,244724271	0,20801563	0,10876214	0,05676214	-1,21423786
chrXV	592017	592179	162	0,082637257	0,074117392	0,527175798	0,068172392	0,057946533	0,123351908	-0,002648092	-1,262648092
chrXV	592023	592179	156	0,347646391	0,229763914	0,602078605	0,258731013	0,219921361	0,264716078	0,180716078	-1,079283922
chrXV	592044	592126	82	0,056991212	0,040764565	0,582995843	0,209563572	0,178129036		0,434	-0,826
chrXV	595352	595475	123	0,074088575	0,188999349	0,281611463	-0,578061014	-0,491351862	0,209806653	0,356806653	-0,903193347
chrXV	595452	595607	155	0,102584181	0,118587827	0,463820816	-0,080812431	-0,077190567	-0,08636846	-0,16336846	-1,42336846
chrXV	595885	596019	134	0,128230226	0,081529131	0,611320649	0,282762761	0,240348347	0,52373772	0,59373772	-0,66626228
chrXV	595885	596025	140	0,168124074	0,122293696	0,578904225	-0,199091015	-0,169227363	0,261702883	0,289702883	-0,970297117
chrXV	596928	597063	135	0,09973462	0,081529131	0,550218231	0,126212725	0,107280816	0,387640454	0,450640454	-0,809359546
chrXV	597189	597334	145	0,09973462	0,066705652	0,599221683	0,251333038	0,213633083	0,257559811	0,250559811	-1,009440189
chrXV	597375	597525	150	0,960301917	0,607762611	0,612412244	0,285611739	0,242769978	0,094897274	0,052897274	-1,207102726
chrXV	597554	597711	157	0,068389454	0,051882174	0,568624996	0,172874585	0,146943398	0,14542998	0,05442998	-1,20557002
chrXV	598045	598174	129	0,065539893	0,100058479	0,395776194	-0,264295292	-0,224650998	0,064512057	0,169512057	-1,090487943
chrXV	598957	599107	150	0,48727486	0,415057393	0,540017115	0,100476838	0,085405313	-0,059578722	-0,101578722	-1,361578722
chrXV	600156	600263	107	0,076938136	0,592939133	0,114854078	-1,201110978	-1,020944331	-0,081555398	0,177446002	-1,082555398
chrXV	601179	601328	149	0,091185939	0,055588044	0,621267729	0,308811997	0,262490198	0,164261354	0,129261354	-1,130738646
chrXV	603463	603616	153	0,3903898	0,292763697	0,571452539	0,180073428	0,153062414	0,054444922	-0,008555078	-1,268555078
chrXV	605449	605600	151	2,157117362	1,3155837	0,622116438	0,308539664	0,262258714	0,175177075	0,126177075	-1,133822925
chrXV	606728	606884	156	0,581310359	0,592939133	0,495048423	-0,012412082	-0,010550269	0,036168336	-0,047831664	-1,307831664
chrXV	608095	608251	156	0,088336378	0,129705435	0,545135037	-0,204077633	-0,204065988	-0,168299031	-0,252299031	-1,512299031
chrXV	610131	610285	154	0,988797522	0,748585655	0,569130365	0,174160574	0,148036488	0,113351294	0,043351294	-1,216648706
chrXV	610432	610587	155	0,190920559	0,140823044	0,553063677	0,190410786	0,161849168	0,161335514	0,084335514	-1,175664486
chrXV	610432	610587	155	0,190920559	0,140823044	0,575506377	0,190410786	0,161849168	0,161335514	0,084335514	-1,175664486
chrXV	613403	613549	146	0,113982423	0,200116957	0,362886495	-0,350753893	-0,298140809	-0,210149098	-0,224149098	-1,484149098
chrXV	617632	617793	161	0,541416511	0,43729261	0,553194508	0,133736447	0,11367598	0,189107239	0,070107239	-1,188992761
chrXV	621001	621151	150	0,176672756	0,140823044	0,556456986	-0,141992377	-0,12069352	-0,017977946	-0,059977946	-1,319977946
chrXV	622311	622441	130	0,219416165	0,26311674	0,454717518	-0,113751185	-0,096688507	0,148036225	0,246036225	-1,013963775
chrXV	624028	624159	131	3,251348626	2,627461531	0,553062361	0,133402235	0,1133919	0,342714108	0,433714108	-0,826285892
chrXV	625834	625959	125	0,185221438	0,455821958	0,28893744	-0,556491534	-0,473017804	0,168653128	0,301653128	-0,958346872
chrXV	626417	626570	153	0,113982423	0,096352609	0,541908887	0,105243965	0,08945737	0,00511256	-0,05788744	-1,31788744
chrXV	632144	632251	107	0,14532759	0,522527611	0,217603441	-0,780312627	-0,663265733	0,267322144	0,526322144	-0,733677856

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXV	709269	709462	193	0,706691025	0,79305609	0,471206791	-0,072236647	-0,06140115	0,383538613	0,040538613	-1,219461387
chrXV	709269	709462	193	0,706691025	0,79305609	0,471206791	-0,072236647	-0,06140115	0,383538613	0,040538613	-1,219461387
chrXV	709332	709434	102	0,113982423	0,148234783	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,85856082	1,15256082	-0,10743918
chrXV	709332	709462	130	1,621399972	1,630582615	0,498588147	-0,005338998	-0,003008148	0,248608785	0,346608785	-0,913391215
chrXV	709396	709550	154	0,185221438	0,140823044	0,568086406	-0,171504378	0,145778722	0,113286189	0,043286189	-1,216713811
chrXV	709396	709571	175	0,039893848	0,059293913	0,402205349	-0,247642923	-0,210496484	0,077063731	-0,139936269	-1,399936269
chrXV	709403	709571	168	0,852018614	0,915349786	0,4820832	-0,044925865	-0,038186985	0,124124654	-0,043875346	-1,303875346
chrXV	712148	712278	130	1,70688679	1,856640659	0,478987973	-0,052693716	-0,044789658	0,189801419	0,287801419	-0,972198581
chrXV	713754	713908	154	0,059840772	0,059293913	0,502295129	0,005753068	0,004890107	-0,032633769	-0,102633769	-1,362633769
chrXV	716082	716234	152	1,037240052	0,79305609	0,566706135	0,167994342	0,142795191	0,048874133	-0,007125867	-1,267125867
chrXV	717294	717452	158	1,273753581	1,67505305	0,431955615	-0,171397488	-0,145687865	-0,101867322	-0,199867322	-1,459867322
chrXV	717294	717452	158	1,273753581	1,67505305	0,431955615	-0,171397488	-0,145687865	-0,101867322	-0,199867322	-1,459867322
chrXV	728130	728275	145	1,641346896	1,411936309	0,537567853	0,094308252	0,080162014	0,11943527	0,11243527	-1,14756473
chrXV	728130	728275	145	1,641346896	1,411936309	0,537567853	0,094308252	0,080162014	0,11943527	0,11243527	-1,14756473
chrXV	729241	729409	168	0,227964847	0,285351958	0,444101664	-0,140578003	-0,119491302	0,030059749	-0,137940251	-1,397940251
chrXV	730369	730527	158	0,059840772	0,074117392	0,446712395	-0,133971905	-0,113876119	-0,072422755	-0,170422755	-1,430422755
chrXV	730626	730772	146	0,347646391	0,303881305	0,533586512	0,0842886	0,07164531	0,123685406	0,109685406	-1,150314594
chrXV	732904	733026	122	1,567258321	1,460269007	0,254014821	-0,661908847	-0,56262252	0,181697772	0,335697772	-0,924302228
chrXV	736114	736267	153	0,119681545	0,196411088	0,378628074	-0,309085948	-0,262723056	-0,323749186	-0,386749186	-1,646749186
chrXV	749719	749841	122	0,085486818	0,385410436	0,181540276	-0,909510814	-0,773084192	-0,021719545	0,132280455	-1,127719545
chrXV	751696	751803	107	3,137366202	13,92665788	0,183858519	-0,900757933	-0,765644243	0,159742862	0,418742862	-0,841257138
chrXV	751696	751804	108	0,074088575	0,277940218	0,210461691	-0,804820306	-0,68409726	0,313084221	0,562384221	-0,697615779
chrXV	751696	751805	109	0,065539893	0,400233914	0,140711848	-0,177126632	-0,915557637	0,099161345	0,344161345	-0,915838655
chrXV	751696	751808	112	4,131862846	21,73121921	0,159759105	-0,995448438	-0,846131172	0,166089144	0,390089144	-0,869910856
chrXV	759323	759474	151	0,869115978	0,689291742	0,557694862	0,145127411	0,1233583	0,049346526	0,000346526	-1,259653474
chrXV	759886	760039	153	0,04844253	0,085235	0,36238349	-0,352095051	-0,299280793	-0,36744603	0,3044603	-1,69044603
chrXV	762029	762161	132	0,287805619	0,144528914	0,665701204	-0,428073525	0,363862496	0,619472082	0,703472082	-0,556527918
chrXV	762283	762425	142	0,404637603	0,233469783	0,634121484	0,342789226	0,291370842	0,311193285	0,325193285	-0,934806715
chrXV	763377	763524	147	0,398938482	0,452116089	0,468757816	-0,073927261	-0,066633846	0,02776646	0,00676646	-1,25323354
chrXV	765404	765530	126	0,045592969	0,207528696	0,180122745	-0,914897409	-0,777662797	-0,205529827	-0,079529827	-1,339529827
chrXV	766078	766228	150	5,049421354	2,923931098	0,663287113	0,340572049	0,289486242	0,163547362	0,121547362	-1,138452638
chrXV	767013	767155	142	0,481575739	0,240881523	0,636580246	0,43048963	0,365916185	0,397072049	0,411072049	-0,848927951
chrXV	767013	767155	142	0,481575739	0,240881523	0,666580246	0,43048963	0,365916185	0,397072049	0,411072049	-0,848927951
chrXV	768735	768888	153	0,102584181	0,062999783	0,619529685	0,304245806	0,258608935	0,187982478	0,124982478	-1,135017522
chrXV	770268	770418	150	0,133929347	0,044470435	0,750776004	-0,575259604	0,575259604	0,459982688	0,417982688	-0,842017312
chrXV	773124	773277	153	0,427434088	0,429880871	0,498572996	-0,003576976	-0,00304043	-0,064038035	-0,127308035	-1,387038035
chrXV	775176	775297	121	1,185417203	5,388334367	0,180325829	-0,914124066	-0,777005456	0,001270391	0,162270391	-0,097729609
chrXV	777968	778119	151	0,162424953	0,200116957	0,448017039	-0,130672891	-0,111071958	-0,170257799	-0,219257799	-1,479257799
chrXV	783192	783285	93	0,216566604	0,374292827	0,366528133	-0,341062852	-0,289903425	0,518100289	0,875100289	-0,384899711
chrXV	789013	789147	134	0,34194727	0,429880871	0,443035505	-0,14327752	-0,121785892	0,162260687	0,232260687	-1,027739313
chrXV	790833	790987	154	0,039893848	0,051882174	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,172707383	-0,242707383	-1,502707383
chrXV	794701	794852	151	0,324849907	0,233469783	0,581834946	0,206589951	0,175601459	0,073226419	0,073226419	-1,186773581
chrXV	796032	796168	136	0,900461144	0,674468263	0,571746988	0,180823617	0,153700074	0,341914596	0,397914596	-0,862085404
chrXV	801709	801857	148	1,792373607	1,460112614	0,551078002	0,128385385	0,109127577	0,091687355	0,063687355	-1,196312645
chrXV	802168	802313	145	1,926302954	1,58240631	0,549006147	0,123150773	0,104678157	0,125739971	0,118739971	-1,141260029
chrXV	804681	804839	158	0,042743409	0,040764565	0,51184823	0,029703476	0,025247955	0,06822868	-0,02977132	-1,28977132
chrXV	805157	805300	143	1,598603487	1,063584569	0,600484809	-0,254602172	0,216411846	0,241943335	0,248943335	-0,101056665
chrXV	806800	806942	142	0,051292091	0,081529131	0,386173911	-0,289305214	-0,245909432	-0,230985644	-0,216985644	-1,476985644
chrXV	806939	807090	151	0,575611238	0,44099848	0,566206704	0,1667248	0,14171608	0,076220454	0,027220454	-1,232779546
chrXV	810091	810222	131	0,353345512	0,322410653	0,522889069	0,057405902	0,048795016	0,303825816	0,394825816	-0,865174184
chrXV	815641	815767	126	0,034194727	0,163058261	0,173354671	-0,409991251	-0,799842563	-0,247179464	-0,121179464	-1,381179464
chrXV	816418	816570	152	1,199665006	0,533645219	0,692123654	0,501878922	0,426597084	0,325308175	0,269308175	-0,990691825
chrXV	816891	817023	132	0,133929347	0,259410871	0,340492381	-0,411119704	-0,349451748	-0,098052286	-0,014052286	-1,274052286
chrXV	823212	823372	160	1,282302263	1,634288484	0,439657934	-0,151836531	-0,129061052	-0,059096545	-0,171096545	-1,431096545
chrXV	823715	823880	165	0,621204207	0,563292176	0,524445846	0,061315045	0,052117789	0,137108412	-0,009891588	-1,269891588
chrXV	824770	824918	148	1,450426337	2,660814357	0,35775286	-0,377784657	-0,321116959	-0,345170593	-0,373170593	-1,633170593
chrXV	824898	825045	147	0,074088575	0,074117392	0,499902783	-0,000243688	-0,000207135	0,062238825	0,041238825	-1,218761175
chrXV	826750	826899	149	0,210867483	0,277940218	0,431391491	-0,172832638	-0,146907742	-0,245544788	-0,280544788	-1,540544788
chrXV	828443	828590	147	0,344796831	0,26682261	0,563744607	0,160468712	0,136398405	0,199537119	0,178537119	-0,081462881
chrXV	829595	829749	154	0,253610892	0,200116957	0,558949362	0,148306006	0,126060105	0,10401252	0,03401252	-1,25989748
chrXV	832011	832158	147	1,413382049	1,089526566	0,564696032	0,162886327	0,138453378	0,190044655	0,169044655	-1,090955345
chrXV	838047	838199	152	1,467523701	0,896820438	0,62068955	0,307292296	0,261198452	0,154390109	0,098390109	-1,161609891
chrXV	838047	838199	152	1,467523701	0,896820438	0,62068955	0,307292296	0,261198452	0,154390109	0,098390109	-1,161609891
chrXV	838749	838897	148	1,604302609	0,989467177	0,618521589	0,301600243	0,256360206	0,219783427	0,191783427	-1,068216573
chrXV	840989	841143	154	0,170973635	0,118587827	0,590457149	0,22872109	0,194412926	0,171693685	0,101693685	-1,158306315
chrXV	845931	846091	160	0,225115286	0,285351958	0,440998495	-0,148438156	-0,126172432	-0,06098733	-0,17298733	-1,43298733
chrXV	851758	851911	153	0,088336378	0,122293696	0,419391098	-0,203451441	-0,172933725	-0,229122585	-0,292122585	-1,552122585
chrXV	855604	855755	151	1,142673794	0,830114786	0,579217563	-0,199892222	-0,169908389	0,111147431	0,062147431	-1,197852569
chrXV	856174	856339	165	2,162816483	2,004875442	0,518948262	0,047514122	0,040387004	0,138878995	-0,008121005	-1,268121005
chrXV	856222	856364	142	0,151026711	0,081529131	0,649421274	0,383758496	0,326194722	0,352162238	0,366162238	-0,893837762
chrXV	860271	860423	152	0,108283302	0,140823044	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,248365666	-0,304365666	-1,564365666
chrXV	863117	863234	117	0,578460798	9,238732859	0,058923234	-1,563876953	-1,32929541	-0,362576111	-0,173576111	-1,433

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXV	970875	970977	102	0,09688506	0,163058261	0,372716096	-0,324668217	-0,275967985	0,711065373	1,005065373	-0,254934627
chrXV	972298	972446	148	0,074088575	0,051882174	0,588141101	0,222765786	0,189350918	0,15423807	0,12623807	-1,13376193
chrXV	975111	975257	146	0,068389454	0,066705652	0,506231912	0,015621722	0,013278464	0,070537133	0,056537133	-1,203462867
chrXV	975228	975386	158	0,028495606	0,051882174	0,354520937	-0,373143192	-0,317171714	-0,281351108	-0,379351108	-1,639351108
chrXV	975904	976053	149	0,111132863	0,085235	0,565942212	0,166052574	0,141144688	0,050820135	0,015820135	-1,244179865
chrXV	975908	976058	150	0,062690333	0,055588044	0,530023616	0,075329227	0,064029843	-0,05049103	-0,09249103	-1,35249103
chrXV	977285	977436	151	1,493169746	1,382289353	0,519280468	0,048347795	0,041095625	-0,035094817	-0,084094817	-1,344094817
chrXV	977616	977761	145	0,065539893	0,040764565	0,616530051	0,29638	0,251923	0,262049406	0,255049406	-1,004950594
chrXV	981987	982146	159	0,108283302	0,203822827	0,346943851	-0,39358467	-0,33454697	-0,28385498	-0,38885498	-1,64885498
chrXV	986417	986558	141	0,541416511	0,522527611	0,508876829	0,022252747	0,018914835	0,076816996	0,097816996	-1,162183004
chrXV	986699	986864	165	0,031345166	0,051882174	0,376621026	-0,314367347	-0,267212245	-0,154544023	-0,301544023	-1,561544023
chrXV	987920	988058	138	0,04844253	0,35205761	0,120955089	-1,17022564	-0,994691794	-0,865581141	-0,823581141	-2,083581141
chrXV	988983	989114	131	3,040481143	3,579870013	0,45926282	-0,102291073	-0,086947412	0,201099782	0,292099782	-0,967900218
chrXV	989889	990033	144	0,153876272	0,148234783	0,509336779	0,023405971	0,019895076	-0,022460001	-0,022460001	-1,282460001
chrXV	996318	996470	152	2,191312089	1,200701743	0,646020977	0,374599901	0,318409916	0,230414771	0,174414771	-1,085585229
chrXV	997102	997264	162	0,111132863	0,185293479	0,374908863	-0,318879716	-0,271047759	-0,196654014	-0,322654014	-1,582654014
chrXV	1000108	1000248	140	0,133929347	0,144528914	0,480967406	-0,04772575	-0,040566888	0,053099853	0,081099853	-1,178900147
chrXV	1000780	1000917	137	0,29065518	0,285351958	0,504603434	0,011539355	0,009808451	0,179954295	0,228954295	-0,1301045705
chrXV	1001402	1001553	151	0,14532759	0,107470218	0,574876781	0,188803997	0,160483398	0,086022968	0,037022968	-1,222977032
chrXV	1002082	1002260	178	0,079787696	0,311293045	0,204018475	-0,82735109	-0,703250143	-0,358832932	-0,596832932	-1,856832932
chrXV	1004460	1004618	158	0,039893848	0,062999783	0,387719315	-0,285268256	-0,242478018	-0,20434428	-0,30234428	-1,56234428
chrXV	1004460	1004618	158	0,039893848	0,062999783	0,387719315	-0,285268256	-0,242478018	-0,20434428	-0,30234428	-1,56234428
chrXV	1005856	1006001	145	0,159575393	0,17417587	0,478126708	-0,054855711	-0,046627354	-0,040118755	-0,047118755	-1,307118755
chrXV	1008258	1008393	135	0,213717044	0,26682261	0,444743825	-0,138952542	-0,118109661	0,14570597	0,20870597	-1,05129403
chrXV	1019659	1019809	150	0,088336378	0,077823261	0,531635591	0,07938196	0,067474666	-0,050074057	-0,092074057	-1,352074057
chrXV	1019667	1019830	163	0,09973462	0,092646739	0,518421434	0,046192108	0,039263292	0,11234849	-0,02065151	-1,28065151
chrXV	1023929	1024082	153	0,279256937	0,292763697	0,488139818	-0,029598031	-0,025158326	-0,083759754	-0,146759754	-1,406759754
chrXV	1035603	1035747	144	0,985947962	0,670762394	0,59512392	0,240745775	0,204633908	0,158296097	0,158296097	-1,101703903
chrXV	1036929	1037060	131	0,105433742	0,144528914	0,421797974	-0,19729595	-0,167701557	0,132420173	0,223420173	-1,036579827
chrXV	1041309	1041484	175	0,378991558	0,544762828	0,401273081	-0,226842569	-0,192816183	0,10772199	-0,10927801	-1,36927801
chrXV	1042260	1042368	108	0,028495606	0,937585003	0,029496095	-1,888251531	-1,605013801	-0,606496058	-0,354496058	-1,614496058
chrXV	1042260	1042387	127	0,056991212	0,08894087	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	0,30982722	0,42882722	-0,83117278
chrXV	1042260	1042389	129	0,04844253	0,08894087	0,352608321	-0,378288023	-0,32154482	-0,017543949	0,087456051	-1,172543949
chrXV	1042260	1042392	132	23,98760099	27,18255336	0,468781095	-0,078334229	-0,066584095	0,223356769	0,307356769	-0,952643231
chrXV	1042265	1042392	127	0,327699467	0,411351523	0,443405761	-0,142339911	-0,120988925	0,435036139	0,554036139	-0,705963861
chrXV	1042267	1042368	101	0,113982423	0,144528914	0,440918471	-0,148640972	-0,126344826	0,878280057	1,179280057	-0,080719943
chrXV	1043663	1043770	107	2,282498027	11,49190156	0,165705809	-0,971274471	-0,8255833	0,105430677	0,364430677	-0,895569323
chrXV	1043663	1043771	108	0,068389454	0,251999131	0,213457836	-0,794480647	-0,67530855	0,336592979	0,588592979	-0,671407021
chrXV	1043663	1043772	109	2,707082554	15,49794658	0,14869971	-1,042026441	-0,885722475	0,118211741	0,363211741	-0,896788259
chrXV	1047470	1047621	151	0,233663968	0,207528696	0,529618887	0,074311878	0,063165096	-0,014244143	-0,063244143	-1,323244143
chrXV	1047470	1047621	151	0,233663968	0,207528696	0,529618887	0,074311878	0,063165096	-0,014244143	-0,063244143	-1,323244143
chrXV	1050132	1050280	148	3,681632274	3,009166098	0,550253059	0,126300727	0,107355618	0,075677621	0,047677621	-1,212322379
chrXV	1050137	1050280	143	0,042743409	0,037058696	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,048634037	0,055634037	-1,204365963
chrXV	1050608	1050773	165	1,818019652	1,556465223	0,538754719	0,097296971	0,082702426	0,202973509	0,055973509	-1,204026491
chrXV	1050861	1050999	138	0,111132863	0,107470218	0,508377386	0,021000537	0,017850457	0,116037679	0,158037679	-1,101962321
chrXV	1052062	1052210	148	0,142478029	0,048176305	0,747310729	0,66605094	0,566143299	0,531364382	0,503364382	-0,756635618
chrXV	1056315	1056470	155	0,139628469	0,133411305	0,511385088	0,028542059	0,02426075	0,030562337	-0,046347663	-1,306437663
chrXV	1059723	1059876	153	1,344992595	0,748585655	0,642437222	0,364981045	0,310233888	0,244744473	0,181744473	-1,078255527
chrXV	1060927	1061054	127	0,105433742	0,151940653	0,409651247	-0,228442189	-0,194175861	0,362473094	0,481473094	-0,778526906
chrXV	1061685	1061838	153	1,393435125	1,000584786	0,582048261	0,207136216	0,176065784	0,108288028	0,045288028	-1,214711972
chrXV	1062032	1062164	132	0,170973635	0,303881305	0,360054451	-0,358313251	-0,304566264	-0,018783223	0,065126777	-1,194783223
chrXV	1062744	1062896	152	0,165274514	0,129705435	0,560290672	0,151706213	0,128950281	0,046173857	-0,009826143	-1,269826143
chrXV	1071888	1072059	171	1,373488201	2,279109791	0,376030487	-0,315929274	-0,268534528	-0,094313612	-0,283313612	-1,543313612
chrXV	1073330	1073480	150	0,122531105	0,100058479	0,55047996	0,126874057	0,107842948	0,000274124	-0,041725876	-1,301725876
chrXV	1080435	1080579	144	1,310797868	0,670762394	0,661497858	0,416554162	0,354071338	0,306898884	0,306898884	-0,953101116
chrXV	1085191	1085346	155	0,416035845	0,466939567	0,471174893	-0,072316812	-0,06146929	-0,053067537	-0,130067537	-1,390067537
chrXV	1086206	1086377	171	0,037044288	0,062999783	0,370279692	-0,331121667	-0,281445767	-0,078536511	-0,267536511	-1,527536511
chrXV	1086356	1086503	147	1,615700851	1,078408047	0,599716237	0,252612686	0,214720783	0,263393393	0,242393393	-1,017606607
chrXV	1086512	1086652	130	0,262355338	0,563292176	0,524864424	0,062366274	0,053011333	0,299502856	0,397502856	-0,862497144
chrXV	1086893	1087029	136	0,530018269	0,689291274	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,047120071	0,103120071	-1,156879929
chrXV	1087274	1087436	162	0,051292091	0,055588044	0,479902939	-0,050397187	-0,042837609	0,031257258	-0,094742742	-1,354742742
chrXV	1087375	1087530	155	0,082637257	0,207528696	0,284793085	-0,568661074	-0,483361913	-0,462486779	-0,539486779	-1,799486779
chrXV	1087509	1087646	137	0,185221438	0,096352609	0,657807209	0,046485945	0,345513053	0,511361264	0,560361264	-0,699638736
chrXV	1087804	1087947	143	0,398938482	0,344645871	0,536507365	0,09163849	0,077892716	0,048759709	0,055759709	-1,204240291
chrXV	1087852	1087977	125	0,159575393	0,192705218	0,452978074	-0,118140734	-0,100419624	0,522067118	0,655067118	-0,604932882
chrXV	1088077	1088209	152	0,105433742	0,074117392	0,58720733	0,220367006	0,187311955	0,119885504	0,063855504	-1,196144496
chrXV	1088150	1088294	144	0,125380666	0,055588044	0,692830634	0,503889924	0,428306435	0,355820531	0,355820531	-0,904179469
chrXV	1088247	1088382	135	1,185417203	0,722644568	0,621267729	0,308811997	0,262490198	0,503724222	0,566724222	-0,693275778
chrXV	1088247	1088434	187	0,162424953	0,066705652	0,708874979	0,550101085	0,467585923	0,892753984	0,591753984	-0,668246016
chrXV	1088290	1088382	92	0,162424953	0,140823044	0,535617563	0,08939893	0,07598909	0,847728761	1,211728761	-0,048271239
chrXV	1088290	1088434	144	1,262355338	0,563292176	0,691456225	0,499982287	0,424984944	0,334603135	0,334603135	-0,925396865
chrXV	1088629	1088781	152	0,122531105</							

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXVI	26164	26341	177	0,182371877	0,344645871	0,346045039	-0,396020265	-0,336617225	-0,128423797	-0,359423797	-1,619423797
chrXVI	26440	26591	151	0,111132863	0,092646739	0,54535813	0,113942039	0,096850733	-0,054898592	-0,103898592	-1,363898592
chrXVI	30175	30330	155	0,039893848	0,055588044	0,417815854	-0,20748423	-0,176361595	-0,280591609	-0,357591609	-1,617591609
chrXVI	30411	30566	155	0,313451664	0,244587392	0,561702018	0,55285859	0,13199298	0,029291549	-0,047708451	-1,307708451
chrXVI	37895	38053	158	0,199469241	0,122293696	0,619926094	0,305286692	0,259493688	0,218325368	0,120325368	-1,139674632
chrXVI	41612	41762	150	0,267858695	0,203822827	0,567880408	0,170980391	0,145333332	-0,025971575	-0,067971575	-1,327971575
chrXVI	41938	42057	119	0,039893848	0,170470001	0,189642129	-0,879215839	-0,747333463	-0,104522898	0,070477102	-1,189522898
chrXVI	44256	44374	118	0,071239015	0,366881088	0,162601565	-0,983821816	-0,836248543	-0,142080111	0,039919889	-1,220080111
chrXVI	54075	54252	177	0,037044288	0,077823261	0,322495674	-0,460731366	-0,391621661	-0,189003736	-0,420003736	-1,680003736
chrXVI	55410	55560	150	0,376141997	0,237175653	0,613290677	0,287906064	0,244720154	0,073759233	0,031759233	-1,228240777
chrXVI	56814	56963	149	0,094035499	0,051882174	0,644442151	0,370358087	0,314804374	0,158809887	0,123809887	-1,136190113
chrXVI	56988	57111	123	0,088336378	0,214940436	0,291273101	-0,549669321	-0,467218923	0,13827172	0,28527172	-0,97472828
chrXVI	57088	57243	155	0,116831984	0,096352609	0,548032024	0,120690792	0,102587173	0,00098854	-0,07601146	-1,33601146
chrXVI	57521	57655	134	0,111132863	0,122293696	0,47609348	-0,059960669	-0,050966568	-0,005236979	0,064763021	-1,195236979
chrXVI	57521	57661	140	0,156725832	0,144528914	0,520243529	0,050764798	0,043150079	-0,044093078	-0,016093078	-1,276093078
chrXVI	57717	57868	151	0,116831984	0,081529131	0,588986325	0,224938202	0,191197471	0,041831312	-0,007168688	-1,267168688
chrXVI	57727	57872	145	0,091185939	0,08894087	0,506231912	0,015621722	0,013278464	-0,086081866	-0,093081866	-1,353081866
chrXVI	57747	57896	149	0,051292091	0,037058696	0,58055047	0,203301913	0,172806626	0,013173628	-0,021826372	-1,281826372
chrXVI	57999	58153	154	0,208017923	0,122293696	0,629762657	0,331248404	0,281541083	0,213862576	0,143862576	-1,116137424
chrXVI	58564	58699	135	0,068389454	0,077823261	0,467739443	-0,080953558	-0,068810524	-0,068287266	-0,005287266	-1,265287266
chrXVI	58718	58879	161	0,076938136	0,085235	0,474419732	-0,064164224	-0,05453959	-0,025572534	-0,144572534	-1,404572534
chrXVI	59011	59161	150	8,842186491	4,22098545	0,676878979	0,458989034	0,390140678	0,221078645	0,179078645	-1,080921355
chrXVI	59190	59347	157	0,068389454	0,070411522	0,492715945	0,018259434	-0,015520519	-0,089055979	-0,180055979	-1,440055979
chrXVI	59681	59810	129	0,037044288	0,103764348	0,263082498	-0,633871027	-0,538790373	-0,289006599	-0,184006599	-1,444006599
chrXVI	60593	60743	150	0,14532759	0,181587609	0,444542163	-0,139462957	-0,118543513	-0,277459688	-0,319459688	-1,579459688
chrXVI	61572	61714	142	0,04844253	0,037058696	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,036424799	0,050424799	-1,209575201
chrXVI	66888	67040	152	2,242604179	1,656523702	0,575155329	0,189514819	0,161087596	0,074766204	0,018766204	-1,241233796
chrXVI	67654	67814	160	0,273557816	0,270528479	0,502783875	0,006978197	0,005931468	0,004210129	-0,107789871	-1,367789871
chrXVI	69456	69617	161	0,455929693	0,452116089	0,502099897	0,005263685	0,004474132	0,027062486	-0,091937514	-1,351937514
chrXVI	73482	73631	149	0,128230226	0,040764565	0,75878212	0,702390353	0,5970318	0,42884919	0,39384919	-0,86615081
chrXVI	74222	74371	149	3,507809078	1,511994788	0,698794051	0,520935222	0,442794938	0,264020507	0,229020507	-1,030979493
chrXVI	85235	85390	155	0,071239015	0,077823261	0,477914444	-0,055388588	-0,0470803	-0,153098199	-0,03098199	-1,490098199
chrXVI	86229	86396	167	0,113982423	0,166764131	0,405997586	-0,23785292	-0,202174982	-0,016505095	-0,177505095	-1,437505095
chrXVI	93799	93933	134	0,213717044	0,218646305	0,494299631	-0,014289193	-0,012145814	0,037767312	0,107767312	-1,152232688
chrXVI	97906	98054	148	0,361894194	0,188999249	0,656922193	0,04077658	0,343466009	0,191920125	0,163920125	-1,096079875
chrXVI	100090	100196	106	0,398938482	4,146868058	0,08775967	-1,354680605	-1,151478514	-0,562415834	-0,296415834	-1,556415834
chrXVI	101988	102144	156	0,376141997	0,17417587	0,683499518	0,477507244	0,405881157	0,329821332	0,245821332	-1,014178668
chrXVI	111563	111694	131	1,279452702	1,271113265	0,501634821	0,004097899	0,003483215	0,147795452	0,238795452	-1,021204548
chrXVI	111839	111996	157	0,789328282	0,70040935	0,529843823	0,074877729	0,063645687	0,001503818	-0,089496182	-1,349496182
chrXVI	112816	112964	148	0,091185939	0,040764565	0,691061693	0,498861988	0,42403269	0,278587346	0,250587346	-1,009412654
chrXVI	113851	114002	151	2,675373788	1,634288484	0,620817013	0,307627261	0,261483172	0,11784334	0,06884334	-1,19115666
chrXVI	115900	116007	107	1,376337762	9,605613948	0,125327246	-1,148761129	-0,976446696	-0,335787112	-0,076787112	-1,336787112
chrXVI	115900	116008	108	0,034194727	0,296469566	0,103412215	-1,262345669	-1,072993819	-0,306082644	-0,054082644	-1,314082644
chrXVI	115900	116009	109	0,037044288	0,270528479	0,120440727	-1,172786449	-0,996868482	-0,136531721	0,180468279	-1,155131721
chrXVI	115900	116013	113	1,327895232	12,17378157	0,098350394	-1,291008333	-1,097357083	-0,302128504	-0,085128504	-1,345128504
chrXVI	117285	117438	153	0,222265726	0,059293913	0,789409045	0,804372445	0,683716578	0,628640195	0,565640195	-0,694359805
chrXVI	119500	119650	150	1,102779946	0,107996525	0,522452264	0,056309222	0,047862839	-0,106520542	-0,148520542	-1,408520542
chrXVI	119632	119770	138	0,088336378	0,125999566	0,412139824	-0,222043979	-0,188737382	-0,269245546	-0,227245546	-1,487245546
chrXVI	124878	125016	138	0,954602795	0,637409568	0,599620215	0,252364199	0,214509569	0,147026653	0,189026653	-1,070973347
chrXVI	127061	127209	148	0,455929693	0,26682261	0,630824269	0,334037235	0,283931649	0,139485645	0,111485645	-1,148514355
chrXVI	127061	127209	148	0,455929693	0,26682261	0,630824269	0,334037235	0,283931649	0,139485645	0,111485645	-1,148514355
chrXVI	127345	127506	161	0,333398588	0,359469349	0,481186342	-0,047176341	-0,04009989	-0,006029955	-0,125029955	-1,385029955
chrXVI	128019	128185	166	0,037044288	0,100058479	0,270193583	-0,612227627	-0,520393483	-0,34916196	-0,50316196	-1,76316196
chrXVI	128210	128316	106	0,655398934	1,967816746	0,249845615	-0,74975659	-0,573729311	0,038575618	0,304575618	-0,955424382
chrXVI	128210	128332	122	0,530018269	2,212404138	0,193266459	-0,865922035	-0,736033729	-0,112193357	-0,104806643	-1,218193357
chrXVI	130172	130324	152	0,094035499	0,218646305	0,307738636	-0,522277301	-0,443935706	-0,521982522	-0,577982522	-1,837982522
chrXVI	131123	131279	156	0,92610719	0,604056741	0,605233969	0,266918306	0,22688056	0,151880866	0,067880866	-1,192119134
chrXVI	136763	136914	151	1,188266763	0,667056524	0,640463455	0,359697864	0,305743184	0,170238157	0,121238157	-1,138761843
chrXVI	136805	136963	158	0,168124074	0,125999566	0,571610206	0,180475116	0,153403881	0,118564759	0,029056479	-1,239435241
chrXVI	139377	139534	157	0,24506221	0,274234349	0,47191187	-0,07464771	-0,059895055	-0,119719293	-0,210719293	-1,470719293
chrXVI	142443	142561	118	0,153876272	1,285936744	0,106872399	-1,24333395	-1,056833857	-0,375646725	-0,193646725	-1,453646725
chrXVI	144178	144336	158	0,082637257	0,077823261	0,510005052	0,037609696	0,031968242	-0,003994703	-0,101994703	-1,361994703
chrXVI	149028	149196	168	0,113982423	0,107470218	0,514703382	0,036864261	0,031334622	0,223188971	0,055188971	-1,204811029
chrXVI	152572	152722	150	1,826568334	0,915349786	0,666164435	0,429346432	0,364944468	0,205408307	0,163408307	-1,096591693
chrXVI	161247	161414	167	0,871965539	0,915349786	0,487863292	-0,030426909	-0,025862873	0,161367021	0,000367021	-1,259632979
chrXVI	164847	164957	110	0,230814407	1,84922892	0,110966154	-1,221406078	-1,038195166	-0,184490994	0,053509096	-1,206490994
chrXVI	165348	165502	154	0,262159574	0,377998697	0,40952306	-0,228772014	-0,194456212	-0,264971934	-0,334971934	-1,594971934
chrXVI	167030	167184	154	0,304902982	0,137117174	0,689794295	0,495267357	0,420977253	0,349594429	0,279594429	-0,980405571
chrXVI	169266	169418	152	0,270780255	0,196411088	0,579526966	0,200683491	0,170580968	0,094184225	0,038184225	-1,221815775
chrXVI	173412	173549	137	0,424584527	0,240881523	0,638025828	0,353186878	0,300208846	0,229733126	0,278733126	-0,981266874
chrXVI	174194	174363	169	0,752283994	1,041349352	0,41941905	-0,203379911	-0,172872925	-0,424995935	-0,150004065	-1,410004065
chrXVI	175111	175256	145	0,210867483	0,207528696	0,503899882	0,010001569	0,008051334	-0,090605346	-0,097605346	-1,357605346
chrXVI	177466	177621	155	0,2593							

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXVI	248518	248667	149	0,353345512	0,333528262	0,514425686	0,036167715	0,030742558	-0,133423709	-0,168423709	-1,428423709
chrXVI	251350	251499	149	0,139628469	0,144528914	0,491377234	-0,021615751	-0,018373388	-0,185166043	-0,220166043	-1,480166043
chrXVI	251647	251802	155	0,398938482	0,181587609	0,68720164	0,487933817	0,414743744	0,316276752	0,239276752	-1,020723248
chrXVI	254749	254901	152	0,031345166	0,059293913	0,345823971	-0,396619676	-0,337126724	-0,419333272	-0,475333272	-1,735333272
chrXVI	254749	254901	152	0,031345166	0,059293913	0,345823971	-0,396619676	-0,337126724	-0,419333272	-0,475333272	-1,735333272
chrXVI	257303	257455	152	0,250761331	0,203822827	0,551627959	0,129775456	0,110309137	0,024207269	-0,031792731	-1,291792731
chrXVI	258470	258614	144	0,24506221	0,237175653	0,508177041	0,020498237	0,017423501	-0,101375157	-0,101375157	-1,361375157
chrXVI	269441	269592	151	0,062690333	0,111176087	0,360566076	-0,356946107	-0,303404191	-0,430677473	-0,479677473	-1,739677473
chrXVI	272088	272225	137	0,424584527	0,329822392	0,562805717	0,158086591	0,134373602	0,056416884	0,105416884	-1,154583116
chrXVI	273849	274002	153	0,028495606	0,08894087	0,242646977	-0,69781331	-0,593141313	-0,66119593	-0,72419593	-1,98419593
chrXVI	275518	275683	165	0,039893848	0,125999566	0,240478794	-0,704763239	-0,599048753	-0,45657557	-0,60357557	-1,86357557
chrXVI	278767	278916	149	0,404637603	0,277940218	0,592808014	0,234774229	0,199558094	0,036683217	0,001683217	-1,258316783
chrXVI	284968	285121	153	1,302249187	0,711526959	0,646670281	0,376346334	0,319894384	0,254644964	0,191644964	-1,068355036
chrXVI	287278	287435	157	0,04844253	0,037058696	0,566571175	0,16765125	0,142503563	0,076699869	-0,014300131	-1,274300131
chrXVI	287516	287643	127	0,156725832	0,303881305	0,340259235	-0,411755734	-0,349992374	0,079661292	0,198661292	-1,061338708
chrXVI	295119	295280	161	0,256460453	0,192705218	0,570970734	0,178846117	0,1520192	0,206771676	0,087771676	-1,172228324
chrXVI	296343	296490	147	0,720938828	0,52993935	0,576346155	0,192554744	0,163671533	0,069383491	0,048383491	-1,211616509
chrXVI	301254	301382	128	0,034194727	0,114881957	0,229376762	-0,740900911	-0,629765774	-0,287572917	-0,175572917	-1,435572917
chrXVI	305851	306015	164	0,359044634	0,559586306	0,390847553	-0,277110761	-0,235544147	-0,11799359	-0,25799359	-1,51799359
chrXVI	306387	306542	155	0,507221784	0,585527393	0,464170364	-0,089932658	-0,076442759	-0,167147561	-0,244147561	-1,504147561
chrXVI	317763	317907	144	0,082637257	0,066705652	0,553339005	0,13410191	0,113986624	0,003337893	0,003337893	-1,256662107
chrXVI	318699	318846	147	0,031345166	0,044470435	0,413439528	-0,218706025	-0,185900121	-0,281030858	-0,302030858	-1,562030858
chrXVI	322025	322158	133	0,262159574	0,281646088	0,4820832	-0,044925865	-0,038186985	0,066638742	0,143638742	-1,116363742
chrXVI	323166	323321	155	0,208017923	0,218646305	0,487544793	-0,031225648	-0,0265418	-0,117678642	-0,194678642	-1,454678642
chrXVI	332594	332745	151	0,467327936	0,170470001	0,732720991	0,632603234	0,527903749	0,402555775	0,353555775	-0,906444225
chrXVI	332948	333099	151	0,421734966	0,329822392	0,561148077	0,153880643	0,130798547	0,024875371	-0,024124629	-1,284124629
chrXVI	336537	336643	106	0,359044634	2,849813706	0,11891706	-1,216529155	-1,034049782	-0,417968532	-0,151968532	-1,411968532
chrXVI	336537	336650	113	0,473027057	3,943045232	0,107114881	-1,242018432	-1,055715667	-0,252826184	-0,035826184	-1,295826184
chrXVI	341289	341447	158	0,624053768	0,470645436	0,570068714	0,176549108	0,150066742	0,124506631	0,026506631	-1,233493369
chrXVI	344751	344913	162	0,102584181	0,129705435	0,441621897	-0,146858392	-0,124829633	-0,056602772	-0,182602772	-1,442602772
chrXVI	344751	344913	162	0,102584181	0,129705435	0,441621897	-0,146858392	-0,124829633	-0,056602772	-0,182602772	-1,442602772
chrXVI	350439	350593	154	2,142869559	1,478641962	0,591705852	0,231935261	0,197144972	0,138858384	0,068858384	-1,191141616
chrXVI	351311	351471	160	0,558513874	0,770820872	0,420145397	-0,201521534	-0,171293304	-0,17899552	-0,29099552	-1,55099552
chrXVI	354968	355128	160	0,703841464	0,61146848	0,535114531	0,088133038	0,074913082	0,071589949	-0,040410051	-1,300410051
chrXVI	361977	362073	96	0,062690333	0,166764131	0,273214701	-0,603119188	-0,512651309	0,031229568	0,367229568	-0,892770432
chrXVI	364336	364488	152	0,923257629	0,722644568	0,56094319	0,153360973	0,130356827	0,043945004	-0,012054996	-1,272054996
chrXVI	366545	366652	107	0,299203861	1,560171093	0,160916366	-0,990698686	-0,842093883	-0,179861549	0,079138451	-1,180861549
chrXVI	366545	366653	108	0,364743755	2,364344791	0,133650392	-1,109300011	-0,942905001	-0,157589457	0,094410543	-1,165589457
chrXVI	367004	367180	136	0,595558162	0,541056958	0,552397524	0,060133194	0,051113215	-0,004608464	0,051391536	-1,208608464
chrXVI	370599	370734	135	6,032519755	4,947335887	0,549417037	0,124188628	0,105560334	0,092826834	0,155826834	-1,104173166
chrXVI	370905	371054	149	0,917558508	0,455821958	0,668102198	0,434678778	0,369476962	0,199444908	0,164444908	-1,095555092
chrXVI	373474	373616	142	0,19377012	0,118587827	0,19377012	0,30636962	0,260432027	0,153772514	-0,0922772514	-1,0922772514
chrXVI	379313	379470	157	1,307948308	1,341524787	0,493663552	-0,015883779	-0,013501212	-0,073126068	-0,164126068	-1,424126068
chrXVI	379794	379947	153	1,541612276	0,922761525	0,625559832	0,320115026	0,272097772	0,207517019	0,144517019	-1,115482981
chrXVI	379982	380135	153	0,19661968	0,214940436	0,47774231	-0,055820732	-0,047447622	-0,105326443	-0,168326443	-1,428326443
chrXVI	379982	380135	153	0,19661968	0,214940436	0,47774231	-0,055820732	-0,047447622	-0,105326443	-0,168326443	-1,428326443
chrXVI	383644	383787	143	1,134125112	0,696703481	0,619460017	0,304062908	0,258453472	0,163666316	0,163666316	-1,089333684
chrXVI	385233	385386	153	0,723788388	0,463233697	0,609751408	0,278671178	0,236870501	0,17357967	0,11057967	-1,14942033
chrXVI	389294	389391	97	0,34194727	1,152525439	0,228807972	-0,742778252	-0,631361514	-0,079099859	0,249900141	-0,101009859
chrXVI	390081	390232	151	6,568237145	3,828163275	0,631779932	0,336571244	0,286085557	0,1806827	0,1316827	-1,1283173
chrXVI	390081	390232	151	6,568237145	3,828163275	0,631779932	0,336571244	0,286085557	0,1806827	0,1316827	-1,1283173
chrXVI	390545	390691	146	0,225115286	0,200116957	0,529393736	0,07374596	0,062684066	-0,047041103	-0,061041103	-1,321041103
chrXVI	392582	392731	149	0,045592969	0,048176305	0,486225044	-0,034535557	-0,029355224	-0,210449478	-0,245449478	-1,505449478
chrXVI	392582	392736	154	13,41858079	10,65066917	0,557498917	0,144631069	0,122936409	0,070140807	0,000140807	-1,259859193
chrXVI	394420	394573	153	0,133929347	0,166764131	0,44540157	-0,137288019	-0,116694816	-0,177244918	-0,240244918	-1,500244918
chrXVI	407155	407307	152	11,85417203	7,156034156	0,62356883	0,314867393	0,26763732	0,188118205	0,132118205	-1,127881795
chrXVI	407160	407307	147	0,037044288	0,037058696	0,499902783	-0,000243688	-0,000207135	-0,097323552	-0,118323552	-1,378323552
chrXVI	411818	411982	164	0,182371877	0,270528479	0,4026755	-0,246427915	-0,209463728	-0,080884868	-0,220884868	-1,480884868
chrXVI	411838	411991	153	0,039893848	0,062999783	0,387719315	-0,285268256	-0,242478018	-0,307554274	-0,370554274	-1,630554274
chrXVI	412957	413111	154	0,153876272	0,114881957	0,572545341	0,182858153	0,15542943	0,103556768	0,033556768	-1,226443232
chrXVI	415881	416027	146	0,062690333	0,051882174	0,547167331	0,118507771	0,100731606	-0,016705482	-0,030705482	-1,290705482
chrXVI	417433	417565	132	0,299203861	0,607762611	0,329895173	-0,440202642	-0,374172246	-0,23443892	-0,15043892	-1,41043892
chrXVI	418493	418641	148	0,686744101	0,622586089	0,524500318	0,061451844	0,052234068	-0,102537882	-0,130537882	-1,390537882
chrXVI	418678	418846	168	0,495823542	0,692997611	0,417071601	-0,209390764	-0,17798215	0,01831689	-0,14968311	-1,40968311
chrXVI	418678	418846	168	0,495823542	0,692997611	0,417071601	-0,209390764	-0,17798215	0,01831689	-0,14968311	-1,40968311
chrXVI	432250	432440	190	0,712390146	1,289642613	0,355833411	-0,369618423	-0,31417566	-0,113972439	-0,435972439	-1,695972439
chrXVI	432594	432737	143	1,929152515	1,059878699	0,645410629	0,372959291	0,317015397	0,219382274	0,226382274	-0,033617726
chrXVI	432908	433068	160	0,467327936	0,207528696	0,692484764	0,502905845	0,427469968	0,422488385	0,310488385	-0,949511615
chrXVI	433481	433638	157	0,282106498	0,222352175	0,559226183	0,149007602	0,126656462	0,079414991	-0,011585009	-1,271585009
chrXVI	437116	437278	162	0,159575393	0,163058261	0,49460244	-0,013530088	-0,011500575	0,07246741	-0,05353259	-1,31353259
chrXVI	439535	439688	153	0,128230226	0,370586958	0,257068582	-0,652409303	-0,554547908	-0,620673809	-0,683673809	-1,943673809
chrXVI	442027	442174	147	0,11132863	0,133411305	0,454449042	-0,114428548	-0,097264266	-0,199401127	-0,220401127	-1,480401127
chrXVI	442326	442474	148	0,256460453	0,259410871	0,					

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXVI	538001	538163	162	0,131079787	0,214940436	0,378821174	-0,308578276	-0,262291535	-0,17921883	-0,30521883	-1,56521883
chrXVI	541695	541831	136	0,963151477	0,566998046	0,629449255	0,330395039	0,280835783	0,224662772	0,280662772	-0,979337228
chrXVI	547021	547160	139	2,866657947	2,056757616	0,582249845	0,207652497	0,176504623	0,086538654	0,121538654	-1,138461346
chrXVI	547636	547771	135	0,837770812	0,822703046	0,504537188	0,01137329	0,009667296	-0,013576363	0,049423637	-1,210576363
chrXVI	547851	548005	154	0,681044979	0,485468915	0,583829291	0,211699576	0,17994464	0,11914273	0,04914273	-1,21085727
chrXVI	550617	550788	171	0,039893848	0,051882174	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	0,071112288	-0,117887712	-1,377887712
chrXVI	553457	553564	107	0,854868175	5,8960385	0,126630128	-1,142466277	-0,971096336	-0,303362682	-0,044362682	-1,304362682
chrXVI	553457	553565	108	0,983098401	8,61614677	0,102414136	-1,267915097	-1,077727832	-0,268748346	-0,016748346	-1,276748346
chrXVI	560771	560926	155	0,413186285	0,237175653	0,635317445	0,345970201	0,294074671	0,208028222	0,131028222	-1,128971778
chrXVI	560771	560926	155	0,413186285	0,237175653	0,635317445	0,345970201	0,294074671	0,208028222	0,131028222	-1,128971778
chrXVI	564313	564461	148	0,068389454	0,107470218	0,38888651	-0,282222352	-0,239889	-0,394215094	-0,422215094	-1,682215094
chrXVI	564317	564438	121	1,082833022	3,583575882	0,232048465	-0,732117375	-0,622299769	0,012372237	0,173372237	-0,086627763
chrXVI	566468	566620	152	0,04844253	0,051882174	0,482857442	-0,042983253	-0,036535765	-0,095216924	-0,151216924	-1,411216924
chrXVI	566468	566620	152	0,04844253	0,051882174	0,482857442	-0,042983253	-0,036535765	-0,095216924	-0,151216924	-1,411216924
chrXVI	568077	568211	134	0,24506221	0,270528479	0,475303793	-0,061943802	-0,052652232	-0,01877957	0,05122043	-1,20877957
chrXVI	573444	573609	165	0,079787696	0,155646522	0,338895921	-0,154578239	-0,353156503	-0,19920184	-0,34620184	-1,60620184
chrXVI	573688	573839	151	0,532867829	0,318704784	0,625745616	0,320606293	0,272515349	0,164946553	0,115946553	-1,144053447
chrXVI	578898	579048	150	0,102584181	0,044470435	0,69759239	0,517488464	0,439865194	0,284575145	0,242575145	-0,1017424855
chrXVI	580106	580256	150	0,578460798	0,452116089	0,561298051	0,154261063	0,131121903	-0,028128816	-0,070128816	-1,330128816
chrXVI	581758	581907	149	0,136778908	0,140823044	0,492715945	-0,018259434	-0,015520519	-0,193594746	-0,228594746	-1,488594746
chrXVI	581758	581907	149	0,136778908	0,140823044	0,492715945	-0,018259434	-0,015520519	-0,193594746	-0,228594746	-1,488594746
chrXVI	582967	583116	149	0,19377012	0,129705435	0,599025542	0,250825642	0,213201796	0,042621237	0,007621237	-1,252378763
chrXVI	584868	585014	146	4,174606255	3,187047838	0,567074492	0,168930872	0,143591241	0,023436187	0,009436187	-1,250563813
chrXVI	591560	591713	153	1,655594699	1,122878482	0,59586492	0,24265824	0,206259504	0,143720795	0,080720795	-1,179279205
chrXVI	592210	592352	142	0,233663968	0,163058261	0,588986325	0,224938202	0,191197471	0,104031949	0,118031949	-1,141968051
chrXVI	593528	593683	155	0,119681545	0,103764348	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,00265577	-0,077265577	-1,337265577
chrXVI	594996	595138	142	0,706691025	0,563292176	0,556456986	0,141992377	0,12069352	0,034375069	0,048375069	-1,211624931
chrXVI	599046	599200	154	1,550160957	1,489759571	0,509934698	0,02490517	0,021169395	-0,039215328	-0,109215328	-1,369215328
chrXVI	600831	600997	166	0,227964847	0,281646088	0,447331152	-0,132407093	-0,112546029	0,064655484	-0,089344516	-1,349344516
chrXVI	600831	600997	166	0,227964847	0,281646088	0,447331152	-0,132407093	-0,112546029	0,064655484	-0,089344516	-1,349344516
chrXVI	601108	601231	123	0,159575393	0,444704349	0,264075364	-0,630831465	-0,536206745	0,040828219	0,187828219	-1,071217181
chrXVI	603139	603315	176	0,065539893	0,155645622	0,296310663	-0,535041262	-0,454785073	-0,232632526	-0,228594746	-1,716632526
chrXVI	604400	604533	133	0,598407723	0,822703046	0,421084503	-0,199119834	-0,169251859	-0,093190771	-0,016190771	-1,276190771
chrXVI	611112	611263	151	0,156725832	0,044470435	0,778969881	0,768718839	0,653411013	0,545270986	0,496270986	-0,763729014
chrXVI	611769	611929	160	0,256460453	0,300175436	0,460732874	-0,09858756	-0,083799426	-0,081074942	-0,193074942	-1,453074942
chrXVI	611769	611929	160	0,256460453	0,300175436	0,460732874	-0,09858756	-0,083799426	-0,081074942	-0,193074942	-1,453074942
chrXVI	614264	614371	107	0,056991212	0,407645654	0,122657533	-1,161804056	-0,987533448	-0,319799794	-0,060799794	-1,320799794
chrXVI	614264	614381	117	0,039893848	0,500292393	0,074852026	-1,447688987	-1,230535639	-0,505300435	-0,316300435	-1,576300435
chrXVI	616962	617122	160	0,464478375	0,570703915	0,486962351	-0,128965812	-0,10962094	-0,099539962	-0,211539962	-1,471539962
chrXVI	617750	617867	117	0,92610719	4,39516132	0,174038801	-0,938324639	-0,797575943	-0,084317306	0,104682694	-1,155317306
chrXVI	617888	618049	161	0,29065518	0,296469566	0,495048423	-0,012412082	-0,010550269	0,049198185	-0,069801815	-1,329801815
chrXVI	623817	623987	170	0,276407377	0,26311674	0,512316999	0,030879046	0,026247189	0,225770625	0,043770625	-1,216229375
chrXVI	627166	627316	150	0,068389454	0,062999783	0,520510322	0,051434423	0,043719259	-0,119535304	-0,161535304	-1,421535304
chrXVI	630544	630672	128	0,598407723	0,863467102	0,493432513	-0,229236602	-0,194851112	0,129090979	0,241090979	-1,021090979
chrXVI	630787	630947	160	1,698338108	1,23405457	0,579164626	0,199756852	0,169793324	0,185555735	0,073555735	-1,186444265
chrXVI	639745	639881	136	0,131079787	0,229763914	0,36325918	-0,349760614	-0,297296522	-0,351834519	-0,295834519	-1,555834519
chrXVI	644095	644255	160	0,133451664	0,159352345	0,662963145	0,420563695	0,357479141	0,37219519	0,26019519	-0,99980481
chrXVI	647938	648089	151	0,413036724	0,489174784	0,456177292	-0,110069087	-0,093558724	-0,210657531	-0,259657531	-1,519657531
chrXVI	651006	651170	164	0,339097709	0,407645654	0,454102073	-0,115304027	-0,098008423	0,03365597	-0,10634403	-1,36634403
chrXVI	651448	651577	129	1,95479856	1,952993268	0,500230886	0,000578997	0,000492147	0,254196828	0,359196828	-0,900803172
chrXVI	651814	651966	152	0,4212734966	0,329822392	0,561149077	0,153880643	0,130798547	0,063436251	0,007436251	-1,252563749
chrXVI	655669	655818	149	0,059840772	0,037058696	0,617555219	0,299066166	0,254206241	0,088106798	0,053106798	-1,206893202
chrXVI	661336	661465	129	6,830396719	10,99531504	0,383176661	-0,297148258	-0,252576019	-0,010643834	0,094356166	-1,165643834
chrXVI	664409	664571	162	0,102584181	0,118587827	0,463820816	-0,090812431	-0,077190567	0,008108976	-0,117891024	-1,377891024
chrXVI	665020	665144	124	0,273557816	1,000584786	0,214699529	-0,790220412	-0,67168735	-0,128296211	0,011703789	-1,248296211
chrXVI	670319	670426	107	0,165274514	1,719523484	0,086788184	-1,35512929	-1,151859897	-0,463598676	-0,204598676	-1,464598676
chrXVI	670319	670427	108	0,156725832	2,127169138	0,068622171	-1,486131496	-1,263211772	-0,425003482	-0,173003482	-1,433003482
chrXVI	670635	670782	147	0,256460453	0,148234783	0,633712557	0,341702373	0,290447017	0,163258251	0,142258251	-1,117741749
chrXVI	672000	672158	158	0,549965193	0,518821741	0,514569532	0,306528524	0,031049245	0,015474477	0,082525523	-1,342525523
chrXVI	678051	678201	150	5,525297971	3,483517404	0,613321257	0,28798596	0,244788066	0,073993351	0,031993351	-1,228006649
chrXVI	679094	679205	111	7,468698289	14,204598009	0,344603708	-0,399930896	-0,339941262	0,464294236	0,695294236	-0,564705764
chrXVI	679094	679206	112	0,182371877	0,34835174	0,34362872	-0,402579708	-0,342192752	0,461104681	0,685104681	-0,574895319
chrXVI	679094	679207	113	0,108283302	0,35205761	0,235224155	-0,721749813	-0,613487341	0,181783152	0,398783152	-0,861216848
chrXVI	679098	679205	107	0,165274514	0,870879351	0,159507694	-0,996483277	-0,847010785	-0,143856442	0,115143558	-1,144856442
chrXVI	679098	679220	122	0,378991558	1,700994137	0,182208733	-0,906979826	-0,770932852	-0,128831814	0,025168186	-1,234831814
chrXVI	681181	681332	151	0,113982423	0,240881523	0,321200349	-0,464344846	-0,394693119	-0,512606949	-0,561606949	-1,821606949
chrXVI	685561	685687	126	0,045592969	0,207528696	0,180122745	-0,914897409	-0,777662797	-0,32376229	-0,19776229	-1,45776229
chrXVI	685866	686024	158	0,595558162	0,581821524	0,583335363	0,014623096	0,012429632	-0,004667769	-0,102667769	-1,362667769
chrXVI	689048	689183	135	0,108283302	0,159352392	0,404592155	-0,241478459	-0,20525669	-0,226976798	-0,163976798	-1,423976798
chrXVI	695989	696136	147	1,410532489	0,926467395	0,603565494	0,262586882	0,223198849	0,072951441	0,051951441	-1,208048559
chrXVI	697045	697195	150	0,208017923	0,248293262	0,45586856	-0,110847699	-0,094220544	-0,266498098	-0,568498098	-1,568498098
chrXVI	702075	702202	127	0,455929693	1,019114134	0,309095693	-0,498415257	-0,423652969	-0,042902945	0,076097055	

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXVI	763430	763578	148	0,230814407	0,170470001	0,575189075	0,18960094	0,161160799	0,011122545	-0,016877455	-1,276877455
chrXVI	764397	764544	147	0,04844253	0,059293913	0,449639217	-0,126572917	-0,10758669	-0,254365453	-0,275365453	-1,535365453
chrXVI	764502	764659	157	0,29065518	0,429880871	0,403387421	-0,244588792	-0,207900474	-0,255737048	-0,346737048	-1,606737048
chrXVI	770323	770455	132	1,07428434	1,007996525	0,515917117	0,039908886	0,033922553	0,168242995	0,252242995	-1,007757005
chrXVI	778559	778687	128	0,045592969	0,233469783	0,163378913	-0,980665288	-0,833565495	-0,547727508	-0,435727508	-1,695727508
chrXVI	786310	786475	165	0,056991212	0,070411522	0,447331152	-0,132407093	-0,112546029	0,048821568	-0,098178432	-1,358178432
chrXVI	788541	788654	113	0,059840772	0,233469783	0,204018475	-0,827353109	-0,703250143	0,085571326	0,302571326	-0,957428674
chrXVI	788648	788776	128	1,256656217	1,334113048	0,485051384	-0,037479397	-0,031857487	0,235883302	0,347883302	-0,912116698
chrXVI	790762	790920	158	0,045592969	0,08894087	0,338895921	-0,415478239	-0,353156503	-0,359619091	-0,457619091	-1,717619091
chrXVI	791267	791414	147	0,062690333	0,062999783	0,498768996	-0,003085674	-0,002622823	-0,154177715	-0,175177715	-1,435177715
chrXVI	791438	791595	157	0,105433742	0,070411522	0,599582493	0,252266586	0,214426598	0,176810331	0,085810331	-1,174189669
chrXVI	791737	791890	153	1,376337762	1,015408265	0,57545314	0,190274903	0,161733667	0,088585168	0,025585168	-1,234414832
chrXVI	792774	792924	150	0,44168189	0,381704567	0,536421126	0,091421413	0,077708201	-0,104549472	-0,146549472	-1,406549472
chrXVI	794619	794743	124	0,039893848	0,122293696	0,245973563	-0,687215201	-0,584132921	-0,059240655	0,080759345	-1,179240655
chrXVI	796842	796998	156	0,532867829	0,392822175	0,575643927	0,190761892	0,162147608	0,085623064	0,001623064	-1,258376936
chrXVI	798394	798554	160	0,142478029	0,103764348	0,578608892	0,198335964	0,168585569	0,185340456	0,073340456	-1,186659544
chrXVI	798628	798777	149	0,162424953	0,114881957	0,585722704	0,216555726	0,184072367	0,031006243	-0,003993757	-1,263993757
chrXVI	805070	805217	147	0,065539893	0,040764565	0,616530051	0,29638	0,251923	0,092668367	0,071668367	-1,188331633
chrXVI	805577	805691	114	0,045592969	0,459527828	0,090261517	-1,339146351	-1,138274398	-0,370834688	-0,160834688	-1,420834688
chrXVI	807669	807826	157	0,054141651	0,062999783	0,462190442	-0,094916836	-0,080679311	-0,115924315	-0,206924315	-1,466924315
chrXVI	808317	808452	135	0,091185939	0,077823261	0,539532397	0,099255756	0,084367393	0,065012764	0,128012764	-1,131987236
chrXVI	809355	809495	140	0,151026711	0,125999566	0,545171067	0,113470102	0,096449587	0,0131766	0,0411766	-1,2188234
chrXVI	809361	809495	134	0,122531105	0,092646739	0,569441084	0,174951387	0,148708679	0,176072376	0,246072376	-1,013927632
chrXVI	809773	809928	155	0,108283302	0,111176087	0,493409293	-0,016521205	-0,014043024	-0,080064852	-0,157064852	-1,417064852
chrXVI	809904	810012	108	0,070408875	0,200116957	0,201193583	-0,612227627	-0,520393483	0,327779192	0,579779192	-0,680220808
chrXVI	809934	810052	118	1,595753927	4,713866104	0,252908086	-0,665366397	-0,565561437	0,093085278	0,275085278	-0,984914722
chrXVI	810053	810202	149	0,068389454	0,059293913	0,535617563	0,08939893	0,07598909	-0,087210704	-0,122210704	-1,388210704
chrXVI	813679	813806	127	1,205364127	1,678758919	0,417930895	-0,207189598	-0,176111158	0,188271248	0,307271248	-0,952728752
chrXVI	822438	822593	155	0,558513874	0,629997828	0,469927114	-0,07545308	-0,064135118	-0,140588491	-0,217588491	-1,477588491
chrXVI	822870	822974	104	0,082637257	0,59293913	0,122321115	-1,163461699	-0,988942444	-0,418798499	-0,138798499	-1,398798499
chrXVI	827045	827170	125	0,527168708	1,100643265	0,32851106	-0,456956639	-0,388413143	0,110990494	0,243990494	-1,060090506
chrXVI	827247	827389	142	0,173823196	0,281646088	0,381635385	-0,301188484	-0,256010211	-0,349691954	-0,335691954	-1,595691954
chrXVI	827869	828021	152	0,29350474	0,322410653	0,476534185	-0,058854034	-0,050025929	-0,09315842	-0,14915842	-1,40915842
chrXVI	830012	830156	144	2,841011902	1,767699789	0,616443833	0,296154188	0,25173106	0,153000132	0,153000132	-1,106999868
chrXVI	839224	839390	166	0,330549028	0,515115871	0,390874716	-0,277039947	-0,235483955	-0,06355392	-0,21755392	-1,47755392
chrXVI	841656	841805	149	1,256656217	0,767115003	0,620947766	0,307970909	0,261775272	0,09098338	0,05598338	-1,20401662
chrXVI	843827	843986	159	0,173823196	0,181587609	0,489076846	-0,032761612	-0,023276152	-0,028427659	-0,133427659	-1,393427659
chrXVI	844949	845072	123	0,056991212	0,226058044	0,201347329	-0,836818391	-0,711295633	-0,136444799	0,010555201	-1,249444799
chrXVI	845049	845204	155	0,111132863	0,059293913	0,652085695	0,390957556	0,332313923	0,256524069	0,179524069	-1,080475931
chrXVI	845482	845616	134	0,156725832	0,155646522	0,501727601	0,004330468	0,003680898	0,010069614	0,080069614	-1,179930386
chrXVI	845482	845622	140	0,131079787	0,125999566	0,509880648	0,024769644	0,021054198	-0,068049783	-0,040049783	-1,300049783
chrXVI	846525	846660	135	0,082637257	0,066705652	0,553339005	0,13410191	0,113986624	0,080865073	0,143865073	-1,116134927
chrXVI	847154	847311	157	0,042743409	0,066705652	0,390532439	-0,277931585	-0,236241848	-0,274023224	-0,365023224	-1,625023224
chrXVI	848557	848707	150	0,453080133	0,44099848	0,506756482	0,0169368	0,01439628	-0,157466244	-0,199466244	-1,459466244
chrXVI	849289	849403	114	0,031345166	0,259410871	0,107805729	-1,238282157	-1,052539834	-0,300078132	-0,090078132	-1,350078132
chrXVI	851012	851164	152	0,028495606	0,037058696	0,434687048	-0,164453569	-0,139785534	-0,184339674	-0,240339674	-1,500339674
chrXVI	851565	851679	114	0,062690333	0,400233914	0,135422444	-0,11108957	-0,935951113	-0,20898221	0,00101779	-1,25898221
chrXVI	853843	853993	150	8,69115978	4,076456536	0,68071906	0,46971048	0,399253908	0,236425172	0,194425172	-1,065574828
chrXVI	853847	853993	146	0,065539893	0,037058696	0,638799168	0,355250862	0,301963233	0,198152147	0,184152147	-1,075847853
chrXVI	854031	854169	138	0,424584527	0,515115871	0,451829676	-0,12104	-0,102884	-0,174142968	-0,132142968	-1,392142968
chrXVI	854126	854258	132	0,236513528	0,251999131	0,484150254	-0,039739878	-0,033778897	0,07825031	0,16225031	-1,09774969
chrXVI	854305	854440	135	0,062690333	0,070411522	0,470995186	-0,072768458	-0,061853189	-0,095205428	-0,032205428	-1,292205428
chrXVI	854851	855005	154	0,216566604	0,144528914	0,599748802	0,252669662	0,214792418	0,138957211	0,068957211	-1,191042789
chrXVI	855108	855259	151	0,054141651	0,074117392	0,42212736	-0,196454145	-0,166986023	-0,276915168	-0,325915168	-1,585915168
chrXVI	855132	855277	145	0,113982423	0,074117392	0,605967759	0,268824834	0,228501109	0,124146142	0,117146142	-1,142853858
chrXVI	855136	855287	151	0,102584181	0,081529131	0,557179598	0,143822886	0,122248943	0,013629026	-0,035370974	-1,295370974
chrXVI	855343	855483	140	0,216566604	0,107470218	0,66833949	0,435332606	0,370032715	0,287530242	0,315530242	-0,944469758
chrXVI	855349	855483	134	0,14817715	0,129705435	0,533236547	0,083408278	0,070897036	0,080534998	0,150534998	-1,109465002
chrXVI	855892	856000	108	0,065539893	0,192705218	0,253789483	-0,662612181	-0,563220354	0,290819375	0,542819375	-0,717180625
chrXVI	856112	856214	102	0,68389454	5,54500402	0,111402807	-1,219101651	-1,036236403	-0,484300807	-0,190300807	-1,450300807
chrXVI	858667	858810	143	1,986143727	2,160521964	0,47897368	-0,052729592	-0,044820154	-0,149500174	-0,149500174	-1,409500174
chrXVI	863879	864033	154	0,404637603	0,203822827	0,665018764	0,426199513	0,362269586	0,274700415	0,204700415	-1,055299585
chrXVI	863879	864033	154	0,404637603	0,203822827	0,665018764	0,426199513	0,362269586	0,274700415	0,204700415	-1,055299585
chrXVI	864255	864385	130	2,416427375	3,909692405	0,381976229	-0,300294593	-0,255250404	-0,090558504	0,007441496	-1,252558504
chrXVI	867145	867288	143	0,424584527	0,307587175	0,579897483	0,201631223	0,171386539	0,058266981	0,065266981	-1,194733019
chrXVI	868632	868780	148	0,22265726	0,137117174	0,618446494	0,301451656	0,256233907	0,107200352	0,079200352	-1,180799648
chrXVI	888008	888137	129	1,473222822	1,838111311	0,4449031	-0,138549438	-0,117767022	0,108987568	0,213987568	-1,046012432
chrXVI	891517	891679	162	0,091185939	0,081529131	0,527955893	0,070132481	0,059612609	0,149207772	0,023207772	-1,236792228
chrXVI	893449	893599	150	0,430283648	0,381704567	0,529913662	0,075052832	0,063794907	-0,092754161	-0,134754161	-1,394754161
chrXVI	897488	897648	160	0,054141651	0,08894087	0,378394585	-0,309699913	-0,263244926	-0,239825204	-0,351825204	-1,611825204
chrXVI	897990	898142	152	0,530018269	0,366881088	0,590945087	0,229976764	0,195480249	0,159760579	0,103760579	-1,156239421
chrXVI	901200	901349	149	0,319150785	0,214940436	0,597558568	0,24703277	0,209977854	0,038574896	0,003574896	-1,25642510

TABLE 2

Chrom	Start	End	Length	Section A	Section B	A/A+B	Z-score	Z * 0.85	Phase correction	Length correction	ΔLK
chrXVI	946051	946147	96	0,056991212	0,140823044	0,288104674	-0,558930214	-0,475090682	0,068394864	0,404394864	-0,855605136
chrXVI	946159	946281	122	0,125380666	0,070411522	0,640376244	0,359464657	0,305544959	0,923520722	1,077520722	-0,182479278
chrXVI	946966	947118	152	0,071239015	0,048176305	0,596565123	0,24446623	0,207796296	0,160702149	0,104702149	-1,155297851
chrXVI	947306	947457	151	0,524319147	0,370586958	0,585892916	0,216992528	0,184443648	0,088263992	0,039263992	-1,220736008