

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	181	190.....200.....210.....220.....230.....240
W7	139	-----VTHPQNVTSTVQNAAVLQNTAQAQSPL
W31	139	-----VTHPQNVTSTVQNAAVLQNTAQAQSPL
W9		-----
W32	139	-----VTHPQNVTSTVQNAAVLQNTAQAQSPL
W22		-----
W26		-----
W15		-----
W47	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W49	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W40	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W43	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W59	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W16	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W17	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W18	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W14	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W12	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W11	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W8	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W29	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W27	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W25	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W24	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W23	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W21	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W20	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W19	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W46	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W45	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W44	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W57	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W42	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W41	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W39	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W38	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W36	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W35	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W34	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W33	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W6	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W5	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W56	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W4	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W3	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W54	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W53	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W52	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W51	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W50	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W2	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W48	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W1	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
LdMasc	181	VVPGVTLPRVMDVSQNVTRPPNMVPPQSMHSSQSAHPQTVVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W55	70	-----VCSP LHTVHQQNMGNQQSVANPQSVS
W30		-----

		241	250	260	270	280	290	300								
W7	165	KTLTVPP	PQG	THTSS	VVP	GVTL	LP	R--VMDVSQNV	TRP	PNM	VPP	QSV	MHS	QSV	AHP	---
W31	165	KTLTVPP	PQG	THTSS	VVP	PA	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
W9																
W32	165	KTLTVPP	PQG	FNTY	QQR	STGR	NSST	GHG	CF	PEC	NT	STE	HGT	TT	EC	D
W22																
W26																
W15																
W47	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W49	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W40	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W43	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W59	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W16	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W17	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W18	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W14	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W12	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W11	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W8	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W29	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W27	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W25	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W24	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W23	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W21	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W20	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W19	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W46	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W45	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W44	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W57	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W42	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W41	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W39	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP	QNM	AHP	QSA	VHP	QSA
W38	241	HRPA	AVHP	QGV	AHP	QGV	PHP	QGV	PHP	QSM	AHP					

	301	310.....320.....330.....340.....350.....360
W7	219	-----QTVVHQQNMEINKAWQIHRV
W31		-----
W9		-----
W32	221	-----CCTSAEYGKSTKRGKSTECV
W22		-----
W26		-----
W15		-----
W47	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W49	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W40	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W43	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W59	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W16	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W17	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W18	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W14	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W12	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W11	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W8	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W29	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W27	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W25	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W24	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W23	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W21	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W20	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W19	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W46	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W45	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W44	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W57	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W42	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W41	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W39	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W38	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W36	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W35	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W34	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W33	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W6	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W5	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W56	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W4	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W3	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W54	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W53	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W52	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W51	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W50	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W2	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W48	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W1	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
LdMasc	301	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W55	156	MIHSQGAIFPQTVPRPQPPLVPQTS LAPPPQIVPQQHLSQQLGMPPQNVTHPQNVTPAAV
W30		-----

	361	370.....380.....390.....400.....410.....420
W7	239	CRIDQPRVYIHRAWHIHRAACHIRACHIHRAWHTHRTWHIHRARYIHRAQYSIDILKALLIR
W31		-----
W9		-----
W32	241	ASTSRGTSTGRGTSTGRATSTGRATSTEHGTSTEHGTSTERGTSTERSTATSSKRC----
W22		-----
W26		-----
W15		-----
W47	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W49	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W40	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W43	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W59	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W16	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W17	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W18	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W14	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W12	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W11	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W8	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W29	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W27	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W25	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W24	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W23	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W21	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W20	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W19	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W46	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W45	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W44	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W57	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W42	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W41	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W39	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W38	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W36	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W35	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W34	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W33	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W6	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W5	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W56	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W4	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W3	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W54	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W53	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W52	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W51	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W50	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W2	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W48	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W1	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
LdMasc	361	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W55	216	PPSAYLPYQAAVPPPHRPYYPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W30		-----

	421	430.....80.....390.....400.....410.....420
W7	299	CL-----CHIHRACHIHRAWHTHRTWHIHRARYIHRAQYSILKALLIR
W31		-----
W9		-----
W32		-----TSTGRATSTEHGTSSTEHGTSTERGTSTERSTATSSKRC----
W22		-----
W26		-----
W15		-----
W47	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W49	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W40	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W43	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W59	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W16	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W17	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W18	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W14	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W12	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W11	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W8	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W29	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W27	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W25	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W24	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W23	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W21	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W20	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W19	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W46	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W45	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W44	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W57	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W42	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W41	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W39	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W38	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W36	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W35	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W34	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W33	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W6	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W5	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W56	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W4	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W3	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W54	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W53	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W52	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W51	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W50	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W2	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W48	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W1	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
LdMasc	421	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W55	276	FPFSIPPFQRPPYYSAIQYYPPYSSTSNHTTNLSYPHVRATTISQPPPKVSTSTGPPQNT
W30		-----