

TB8qc_tbprofiler.results

TBProfiler report

Summary

ID TB8_tbprofiler
 Date Mon May 3 15:58:24 2021
 Strain lineage2.2.1
 Drug-resistance XDR

Lineage report

Lineage	Estimated Fraction	Family	Spoligotype	Rd
lineage2	0.993	East-Asian	Beijing	RD105
lineage2.2	0.985	East-Asian (Beijing)	Beijing-RD207	RD105;RD207
lineage2.2.1	0.987	East-Asian (Beijing)	Beijing-RD181	RD105;RD207;RD181

Resistance report

Drug	Genotypic Resistance	Mutations
Rifampicin	R	rpoB p.Ser450Leu (1.00)
Isoniazid	R	katG c.1124 1125insC (0.13), katG p.Ser315Thr (1.00)
Ethambutol	R	embB p.Gln497Arg (1.00)
Pyrazinamide	R	pncA p.Asp12Gly (0.97)
Streptomycin	R	rpsL p.Lys43Arg (1.00), rrs r.799c>t (0.45), rrs r.888g>a (0.31)
Fluoroquinolones	R	gyrA p.Ala90Val (1.00), gyrA p.Ser91Pro (1.00)
Amikacin	R	rrs r.1402c>a (0.27), rrs r.1484g>t (0.13)
Capreomycin	R	rrs r.1402c>a (0.27), rrs r.1484g>t (0.13)
Kanamycin	R	rrs r.1402c>a (0.27), rrs r.1484g>t (0.13)
Cycloserine		
Ethionamide		
Clofazimine		
Para-aminosalicylic acid		

TB8qc_tbprofiler.results

Delamanid
Bedaquiline
Linezolid

Resistance variants report

Genome Position	Locus Tag	Gene	Change	Estimated Fraction	Drugs.Drug
	7570 Rv0006	gyrA	p.Ala90Val		1 ciprofloxacin,fluoroquinolo
	7572 Rv0006	gyrA	p.Ser91Pro		1 ciprofloxacin,fluoroquinolo
	761155 Rv0667	rpoB	p.Ser450Leu		1 rifampicin
	781687 Rv0682	rpsL	p.Lys43Arg		1 streptomycin
1472644	rrs	rrs	r.799c>t	0.451	streptomycin
1472733	rrs	rrs	r.888g>a	0.308	streptomycin
1473247	rrs	rrs	r.1402c>a	0.275	amikacin,aminoglycosides
1473329	rrs	rrs	r.1484g>t	0.127	amikacin,aminoglycosides
2154987 Rv1908c		katG	c.1124 1125insC	0.133	isoniazid
2155168 Rv1908c		katG	p.Ser315Thr		1 isoniazid
2289207 Rv2043c		pncA	p.Asp12Gly	0.973	pyrazinamide
4248003 Rv3795		embB	p.Gln497Arg		1 ethambutol

Other variants report

Genome Position	Locus Tag	Change	Estimated Fraction
5509 Rv0005		c.270C>A	0.133
6316 Rv0005		c.1077G>C	0.087
6571 Rv0005		c.1332T>C	0.091
7362 Rv0006		p.Glu21Gln	1
7585 Rv0006		p.Ser95Thr	1
7965 Rv0006		c.664C>A	0.087
8576 Rv0006		c.1275C>A	0.167
8840 Rv0006		c.1539C>G	0.111
8844 Rv0006		p.Asp515Asn	0.105
8849 Rv0006		c.1548C>G	0.111

TB8qc_tbprofiler.results

8852 Rv0006	c.1551T>C	0.1
8858 Rv0006	c.1557T>G	0.087
8912 Rv0006	p.Gln537His	0.091
8920 Rv0006	p.Gly540Asp	0.087
8941 Rv0006	c.1641 1641del	0.1
9304 Rv0006	p.Gly668Asp	1
491080 Rv0407	p.Arg100Cys	0.091
491107 Rv0407	p.Glu109*	0.095
491180 Rv0407	p.Arg133Leu	0.091
491237 Rv0407	p.Gly152Val	0.095
491383 Rv0407	p.Glu201*	0.087
491742 Rv0407	c.960T>C	1
575566 Rv0486	c.82G>T	0.1
575588 Rv0486	p.Arg81Cys	0.105
575633 Rv0486	p.Ala96Thr	0.091
575907 Rv0486	p.Ala187Val	1
576442 Rv0486	p.Cys365*	0.1
576580 Rv0486	c.1097 1097del	0.087
576663 Rv0486	p.Ala439Asp	0.095
759372 Rv0667	c.-435G>C	0.1
759553 Rv0667	c.-254G>A	0.133
759983 Rv0667	p.Ile59Met	0.1
760916 Rv0667	c.1110C>T	0.136
760928 Rv0667	c.1122G>C	0.087
760944 Rv0667	p.Gln380Glu	0.087
760958 Rv0667	c.1152G>C	0.174
760959 Rv0667	p.Val385Thr	0.13
760965 Rv0667	p.Met387Leu	0.2
760970 Rv0667	c.1164G>C	0.2
760982 Rv0667	c.1176G>C	0.136
760985 Rv0667	c.1179G>C	0.136
760988 Rv0667	c.1182C>G	0.105
760991 Rv0667	c.1185G>C	0.176
760997 Rv0667	c.1191G>C	0.118
761015 Rv0667	c.1209G>C	0.267

TB8qc_tbprofiler.results

761027 Rv0667	c.1221A>C	0.2
761036 Rv0667	c.1230G>C	0.2
761037 Rv0667	c.1231T>C	0.2
761233 Rv0667	p.Arg476Gln	0.087
761564 Rv0667	c.1758G>T	0.105
762003 Rv0667	p.Asn733Gln	0.103
762009 Rv0667	p.Leu735Met	0.111
762015 Rv0667	p.Glu737Ser	0.111
762029 Rv0667	c.2223C>G	0.13
762101 Rv0667	c.2295C>G	0.1
762114 Rv0667	p.Ile770Val	0.095
762117 Rv0667	p.Ser771Gly	0.1
762125 Rv0667	p.Glu773Asp	0.091
762131 Rv0667	c.2325C>G	0.095
762137 Rv0667	c.2331C>T	0.095
762143 Rv0667	c.2337T>C	0.095
762148 Rv0667	p.Arg781Leu	0.091
762151 Rv0667	p.Gly782Asp	0.105
762156 Rv0667	p.Val784Ile	0.1
762167 Rv0667	c.2361T>C	0.105
762174 Rv0667	c.2369 2369del	0.118
762179 Rv0667	c.2373C>A	0.118
762181 Rv0667	p.Asp792Ala	0.118
762194 Rv0667	c.2388G>C	0.095
762206 Rv0667	c.2400C>G	0.111
762209 Rv0667	c.2403C>G	0.222
762218 Rv0667	c.2412T>C	0.25
762233 Rv0667	c.2427G>C	0.154
762236 Rv0667	c.2430G>C	0.154
762251 Rv0667	c.2445G>C	0.167
762254 Rv0667	c.2448T>C	0.167
762257 Rv0667	c.2451C>G	0.143
762266 Rv0667	c.2460T>C	0.2
762857 Rv0667	c.3051C>G	0.143
762863 Rv0667	c.3057T>G	0.118

TB8qc_tbprofiler.results

762878 Rv0667	p.Ile1024Met	0.133
762879 Rv0667	p.Met1025Leu	0.167
763031 Rv0667	c.3225T>C	0.958
763070 Rv0667	c.3264T>C	0.105
763075 Rv0667	p.Thr1090Ile	0.1
763468 Rv0668	c.99G>C	0.087
763483 Rv0668	c.114G>C	0.208
763486 Rv0668	c.117T>G	0.208
763507 Rv0668	c.138G>C	0.13
763528 Rv0668	c.159G>C	0.174
763531 Rv0668	c.162G>C	0.115
763534 Rv0668	c.165T>C	0.231
763537 Rv0668	c.168C>G	0.208
763546 Rv0668	c.177A>G	0.267
763550 Rv0668	p.Tyr61Ala	0.129
763570 Rv0668	c.201G>C	0.217
763573 Rv0668	c.204G>C	0.167
763594 Rv0668	c.225C>T	0.107
763622 Rv0668	p.Ala85Ser	0.261
763627 Rv0668	p.Lys86Asn	0.174
763633 Rv0668	c.264T>C	0.208
763636 Rv0668	c.267T>C	0.182
763642 Rv0668	c.273G>C	0.238
763660 Rv0668	c.291T>C	0.111
763669 Rv0668	c.300C>G	0.217
763696 Rv0668	c.327T>C	0.143
763708 Rv0668	c.339G>C	0.143
763714 Rv0668	c.345G>C	0.118
763717 Rv0668	c.348T>C	0.133
763720 Rv0668	c.351G>A	0.133
763732 Rv0668	c.363C>G	0.143
763744 Rv0668	c.375G>C	0.111
763751 Rv0668	p.Ile128Val	0.1
763765 Rv0668	c.396T>G	0.091
764018 Rv0668	p.Asp217Tyr	0.133

TB8qc_tbprofiler.results

764308 Rv0668	c.939G>C	0.182
764317 Rv0668	c.948C>T	0.111
764318 Rv0668	p.Val317Ile	0.111
764338 Rv0668	p.Glu323Asp	0.1
764344 Rv0668	c.975C>T	0.136
764365 Rv0668	c.996C>T	0.138
764371 Rv0668	c.1002G>C	0.1
764380 Rv0668	c.1011G>C	0.143
764387 Rv0668	c.1018T>C	0.162
764431 Rv0668	c.1062G>C	0.088
764434 Rv0668	c.1065A>G	0.091
764441 Rv0668	p.Ile358Leu	0.091
764461 Rv0668	c.1092A>G	0.111
764497 Rv0668	c.1128A>G	0.186
764498 Rv0668	p.Ser377Ala	0.195
764503 Rv0668	c.1134G>C	0.195
764507 Rv0668	p.Ala380Ser	0.2
764521 Rv0668	c.1152T>C	0.359
764527 Rv0668	c.1158C>T	0.135
764536 Rv0668	c.1167G>T	0.192
764539 Rv0668	c.1170C>G	0.3
764545 Rv0668	c.1176C>G	0.107
764548 Rv0668	c.1179G>C	0.292
764560 Rv0668	c.1191T>C	0.182
764566 Rv0668	c.1197C>G	0.194
764572 Rv0668	c.1203G>C	0.111
764575 Rv0668	c.1206T>G	0.226
764578 Rv0668	c.1209C>G	0.118
764581 Rv0668	c.1212T>C	0.389
764582 Rv0668	p.Leu405Met	0.297
764605 Rv0668	c.1236G>C	0.184
764611 Rv0668	c.1242G>T	0.226
764623 Rv0668	c.1254C>G	0.184
764626 Rv0668	c.1257C>T	0.105
764632 Rv0668	c.1263T>C	0.238

TB8qc_tbprofiler.results

764635 Rv0668	c.1266C>G	0.156
764644 Rv0668	c.1275G>C	0.24
764650 Rv0668	c.1281G>T	0.19
764665 Rv0668	c.1296C>G	0.093
764695 Rv0668	c.1326T>C	0.12
764706 Rv0668	p.Leu446Gln	0.213
764713 Rv0668	c.1344G>C	0.104
764746 Rv0668	c.1377G>C	0.103
764749 Rv0668	c.1380G>C	0.156
764758 Rv0668	c.1389C>G	0.089
764764 Rv0668	c.1395T>C	0.162
764780 Rv0668	c.1411A>T	0.139
764824 Rv0668	c.1455T>C	0.107
764849 Rv0668	p.His494Asn	0.091
764858 Rv0668	c.1489T>C	0.15
764916 Rv0668	p.Leu516Pro	0.913
765051 Rv0668	p.Ser561Cys	0.087
766218 Rv0668	p.Asp950Gly	0.133
766661 Rv0668	p.Val1098Leu	0.25
766690 Rv0668	c.3321G>T	0.154
779154 Rv0678	c.165A>G	0.105
779164 Rv0678	p.Ala59Thr	0.095
779221 Rv0678	p.Gly78Arg	0.105
779270 Rv0678	p.Arg94Leu	0.111
779298 Rv0678	c.309C>T	0.118
779302 Rv0678	p.Arg105Ser	0.133
781395 Rv0682	c.-165T>C	1
781594 Rv0682	p.Arg12Leu	0.1
781655 Rv0682	c.96T>C	0.087
781775 Rv0682	p.His72Gln	0.087
800802 Rv0701	c.-7C>A	0.088
800839 Rv0701	p.Leu11Met	0.118
1303844 Rv1173	p.Ala305Asp	0.13
1303962 Rv1173	c.1032G>T	0.125
1304229 Rv1173	p.Met433Ile	0.091

TB8qc_tbprofiler.results

1304271 Rv1173	c.1341C>A	0.111
1304807 Rv1173	p.Pro626Arg	0.095
1304908 Rv1173	p.Gly660Trp	0.143
1416521 Rv1267c	p.Val276Gly	0.095
1416968 Rv1267c	p.Ala127Asp	0.143
1417202 Rv1267c	p.Pro49Leu	0.087
1461038 Rv1305	c.-7T>C	0.118
1471922 rrs	r.77gt>g	0.096
1471925 rrs	r.80t>c	0.094
1472106 rrs	r.261g>a	0.263
1472108 rrs	r.263c>t	0.27
1472112 rrs	r.267c>t	0.105
1472123 rrs	r.278a>t	0.211
1472150 rrs	r.305t>a	0.346
1472151 rrs	r.306c>a	0.326
1472160 rrs	r.315c>t	0.203
1472164 rrs	r.319g>a	0.121
1472172 rrs	r.327t>c	0.492
1472177 rrs	r.332c>t	0.175
1472203 rrs	r.358g>a	0.196
1472210 rrs	r.365a>c	0.167
1472213 rrs	r.368g>c	0.125
1472214 rrs	r.369c>g	0.123
1472215 rrs	r.370a>g	0.151
1472225 rrs	r.380c>a	0.152
1472234 rrs	r.389t>c	0.118
1472235 rrs	r.390g>c	0.098
1472240 rrs	r.395g>a	0.154
1472251 rrs	r.406g>a	0.3
1472259 rrs	r.414c>a	0.143
1472278 rrs	r.433c>t	0.1
1472279 rrs	r.434t>c	0.094
1472286 rrs	r.441c>g	0.129
1472289 rrs	r.444t>g	0.241
1472290 rrs	r.445c>g	0.233

TB8qc_tbprofiler.results

1472293 rrs	r.448c>a	0.1
1472324 rrs	r.479g>c	0.25
1472325 rrs	r.480g>c	0.25
1472328 rrs	r.483g>c	0.174
1472338 rrs	r.493a>g	0.111
1472344 rrs	r.499c>t	0.455
1472382 rrs	r.537g>a	0.212
1472389 rrs	r.544g>a	0.194
1472400 rrs	r.555c>t	0.188
1472435 rrs	r.590t>c	0.152
1472438 rrs	r.593t>c	0.091
1472439 rrs	r.594c>t	0.152
1472448 rrs	r.603t>c	0.143
1472450 rrs	r.605a>g	0.143
1472452 rrs	r.607g>a	0.108
1472462 rrs	r.617t>c	0.143
1472464 rrs	r.619a>g	0.212
1472471 rrs	r.626g>a	0.161
1472489 rrs	r.644a>t	0.154
1472494 rrs	r.649a>g	0.128
1472498 rrs	r.653c>t	0.357
1472530 rrs	r.685g>a	0.292
1472557 rrs	r.712g>a	0.139
1472558 rrs	r.713g>a	0.444
1472569 rrs	r.724g>a	0.414
1472570 rrs	r.725g>a	0.114
1472571 rrs	r.726g>c	0.121
1472573 rrs	r.728c>t	0.171
1472579 rrs	r.734g>t	0.11
1472581 rrs	r.736a>t	0.25
1472584 rrs	r.739a>t	0.238
1472596 rrs	r.751g>t	0.145
1472598 rrs	r.753a>t	0.15
1472607 rrs	r.762g>a	0.43
1472612 rrs	r.767g>t	0.258

TB8qc_tbprofiler.results

1472614 rrs	r.769g>t	0.151
1472616 rrs	r.771g>a	0.181
1472655 rrs	r.810g>t	0.2
1472658 rrs	r.813g>a	0.095
1472660 rrs	r.815t>c	0.474
1472661 rrs	r.816a>g	0.434
1472692 rrs	r.847t>c	0.107
1472695 rrs	r.850c>t	0.13
1472697 rrs	r.852t>c	0.167
1472713 rrs	r.868t>c	0.586
1472714 rrs	r.869a>g	0.463
1472716 rrs	r.871c>t	0.257
1472742 rrs	r.897c>t	0.344
1472744 rrs	r.899a>g	0.379
1472767 rrs	r.922g>a	0.371
1472779 rrs	r.934g>a	0.123
1472781 rrs	r.936c>t	0.438
1472790 rrs	r.945t>c	0.115
1472793 rrs	r.948a>t	0.407
1472803 rrs	r.958t>a	0.211
1472824 rrs	r.979t>a	0.1
1472825 rrs	r.980g>a	0.1
1472828 rrs	r.983t>c	0.395
1472836 rrs	r.991g>a	0.129
1472844 rrs	r.999c>t	0.091
1472845 rrs	r.1000g>c	0.097
1472846 rrs	r.1001c>g	0.097
1472848 rrs	r.1003t>g	0.103
1472859 rrs	r.1014g>t	0.097
1472861 rrs	r.1016g>t	0.103
1472874 rrs	r.1029c>t	0.175
1472875 rrs	r.1030t>g	0.146
1472880 rrs	r.1035g>a	0.295
1472895 rrs	r.1050c>t	0.451
1472952 rrs	r.1107t>c	0.221

TB8qc_tbprofiler.results

1472955 rrs	r.1110c>t	0.258
1472956 rrs	r.1111t>c	0.369
1472957 rrs	r.1112c>t	0.508
1472973 rrs	r.1128a>g	0.231
1472974 rrs	r.1129a>t	0.14
1472977 rrs	r.1132g>gt	0.138
1472987 rrs	r.1142g>a	0.526
1472988 rrs	r.1143t>a	0.111
1472989 rrs	r.1144g>a	0.164
1472990 rrs	r.1145a>g	0.323
1473002 rrs	r.1157g>t	0.111
1473004 rrs	r.1159t>a	0.125
1473005 rrs	r.1160c>t	0.173
1473009 rrs	r.1164t>c	0.148
1473026 rrs	r.1181t>c	0.15
1473035 rrs	r.1190g>a	0.389
1473051 rrs	r.1206t>c	0.107
1473055 rrs	r.1210c>t	0.147
1473056 rrs	r.1211a>t	0.235
1473062 rrs	r.1217t>a	0.108
1473066 rrs	r.1221a>g	0.188
1473080 rrs	r.1235c>t	0.323
1473088 rrs	r.1243a>g	0.189
1473089 rrs	r.1244a>c	0.156
1473091 rrs	r.1246g>c	0.122
1473093 rrs	r.1248c>t	0.19
1473099 rrs	r.1254t>c	0.128
1473100 rrs	r.1255g>a	0.325
1473102 rrs	r.1257c>t	0.238
1473104 rrs	r.1259c>t	0.357
1473110 rrs	r.1265t>g	0.326
1473111 rrs	r.1266a>g	0.37
1473115 rrs	r.1270g>t	0.158
1473121 rrs	r.1276t>c	0.286
1473122 rrs	r.1277t>a	0.114

TB8qc_tbprofiler.results

1473123 rrs	r.1278a>t	0.188
1473132 rrs	r.1287t>c	0.152
1473135 rrs	r.1290c>t	0.189
1473145 rrs	r.1300c>t	0.556
1473147 rrs	r.1302g>t	0.122
1473148 rrs	r.1303g>a	0.186
1473163 rrs	r.1318c>t	0.267
1473164 rrs	r.1319c>a	0.149
1473166 rrs	r.1321g>a	0.636
1473173 rrs	r.1328c>t	0.122
1473177 rrs	r.1332g>a	0.211
1473191 rrs	r.1346c>t	0.14
1473206 rrs	r.1361g>a	0.178
1473226 rrs	r.1381c>t	0.182
1473248 rrs	r.1403g>a	0.102
1473249 rrs	r.1404t>c	0.102
1473252 rrs	r.1407t>c	0.412
1473255 rrs	r.1410a>g	0.098
1473259 rrs	r.1414c>t	0.451
1473260 rrs	r.1415g>t	0.098
1473276 rrs	r.1431a>g	0.304
1473283 rrs	r.1438t>c	0.257
1473301 rrs	r.1456t>c	0.233
1473315 rrs	r.1470t>c	0.122
1473316 rrs	r.1471c>t	0.104
1473352 rrs	r.1507c>t	0.13
1473427 rrl	c.-231G>T	0.095
1474112 rrl	r.455t>g	0.087
1474124 rrl	r.467g>c	0.233
1474125 rrl	r.468c>g	0.233
1474130 rrl	r.473c>t	0.125
1474135 rrl	r.478g>a	0.167
1474140 rrl	r.483c>t	0.351
1474141 rrl	r.484g>c	0.189
1474142 rrl	r.485c>g	0.2

TB8qc_tbprofiler.results

1474151 rrl	r.494c>t	0.417
1474155 rrl	r.498g>a	0.25
1474164 rrl	r.507c>t	0.297
1474174 rrl	r.517a>g	0.209
1474181 rrl	r.524c>t	0.265
1474183 rrl	r.526t>c	0.344
1474184 rrl	r.527c>t	0.382
1474197 rrl	r.540c>t	0.146
1474202 rrl	r.545t>c	0.256
1474249 rrl	r.592g>t	0.37
1474253 rrl	r.596a>t	0.244
1474263 rrl	r.606g>a	0.324
1474266 rrl	r.609t>c	0.088
1474269 rrl	r.612c>t	0.294
1474311 rrl	r.654g>gt	0.107
1474348 rrl	r.691c>t	0.194
1474351 rrl	r.694g>c	0.292
1474353 rrl	r.696a>g	0.304
1474354 rrl	r.697c>t	0.138
1474362 rrl	r.705a>g	0.267
1474365 rrl	r.708g>a	0.111
1474384 rrl	r.727c>t	0.182
1474387 rrl	r.730c>t	0.294
1474402 rrl	r.745t>c	0.138
1474467 rrl	r.810a>g	0.152
1474483 rrl	r.826c>g	0.091
1474488 rrl	r.831g>t	0.2
1474496 rrl	r.839c>t	0.105
1474497 rrl	r.840g>c	0.22
1474498 rrl	r.841g>t	0.146
1474505 rrl	r.848c>g	0.146
1474506 rrl	r.849c>g	0.209
1474507 rrl	r.850g>t	0.116
1474516 rrl	r.859c>a	0.314
1474527 rrl	r.870t>c	0.127

TB8qc_tbprofiler.results

1474529 rrl	r.872a>c	0.191
1474530 rrl	r.873g>a	0.125
1474537 rrl	r.880g>a	0.482
1474539 rrl	r.882c>t	0.125
1474540 rrl	r.883t>g	0.146
1474551 rrl	r.894g>c	0.135
1474552 rrl	r.895c>t	0.115
1474558 rrl	r.901g>a	0.146
1474626 rrl	r.969t>c	0.25
1474627 rrl	r.970g>a	0.107
1474632 rrl	r.975g>t	0.344
1474634 rrl	r.977t>g	0.107
1474636 rrl	r.979a>t	0.321
1474637 rrl	r.980c>t	0.321
1474639 rrl	r.982g>c	0.333
1474663 rrl	r.1006c>t	0.143
1474676 rrl	r.1019t>a	0.219
1474692 rrl	r.1035g>a	0.238
1474709 rrl	r.1052gtggt>g	0.125
1474734 rrl	r.1077g>t	0.286
1474736 rrl	r.1079c>t	0.179
1474749 rrl	r.1092c>t	0.323
1474751 rrl	r.1094g>a	0.259
1474753 rrl	r.1096ac>a	0.435
1474760 rrl	r.1103a>g	0.423
1474777 rrl	r.1120t>c	0.167
1474779 rrl	r.1122g>a	0.227
1474780 rrl	r.1123c>t	0.091
1474782 rrl	r.1125g>a	0.136
1474783 rrl	r.1126g>a	0.174
1474784 rrl	r.1127c>t	0.32
1474794 rrl	r.1137c>t	0.654
1474798 rrl	r.1141c>g	0.323
1474803 rrl	r.1146g>a	0.176
1474812 rrl	r.1155g>a	0.326

TB8qc_tbprofiler.results

1474823 rrl	r.1166c>g	0.5
1474824 rrl	r.1167a>g	0.212
1474825 rrl	r.1168g>a	0.288
1474827 rrl	r.1170c>t	0.192
1474830 rrl	r.1173a>g	0.326
1474831 rrl	r.1174a>c	0.111
1474832 rrl	r.1175a>t	0.105
1474837 rrl	r.1180a>g	0.269
1474839 rrl	r.1182c>t	0.141
1474844 rrl	r.1187g>t	0.167
1474864 rrl	r.1207c>t	0.433
1474866 rrl	r.1209c>a	0.247
1474869 rrl	r.1212g>t	0.356
1474892 rrl	r.1235g>a	0.353
1474896 rrl	r.1239a>g	0.6
1474901 rrl	r.1244a>g	0.255
1474902 rrl	r.1245t>c	0.34
1474903 rrl	r.1246t>a	0.311
1474904 rrl	r.1247g>c	0.659
1474905 rrl	r.1248t>c	0.326
1474913 rrl	r.1256t>c	0.436
1474917 rrl	r.1260g>t	0.128
1474918 rrl	r.1261t>c	0.128
1474920 rrl	r.1263g>c	0.378
1474921 rrl	r.1264c>t	0.297
1474932 rrl	r.1275c>t	0.4
1474938 rrl	r.1281g>a	0.25
1475057 rrl	r.1400g>a	0.125
1475060 rrl	r.1403ac>a	0.158
1475063 rrl	r.1406a>t	0.15
1475076 rrl	r.1419c>t	0.143
1475088 rrl	r.1431a>g	0.13
1475090 rrl	r.1433a>t	0.13
1475094 rrl	r.1437c>t	0.13
1475108 rrl	r.1451c>t	0.2

TB8qc_tbprofiler.results

1475110 rrl	r.1453aggcc>a	0.231
1475118 rrl	r.1461c>t	0.176
1475120 rrl	r.1463g>gtctc	0.2
1475129 rrl	r.1472g>t	0.211
1475137 rrl	r.1480a>t	0.15
1475170 rrl	r.1513a>t	0.238
1475173 rrl	r.1516a>t	0.095
1475190 rrl	r.1533t>a	0.182
1475368 rrl	r.1711c>a	0.087
1475380 rrl	r.1723c>a	0.1
1475419 rrl	r.1762c>t	0.105
1475499 rrl	r.1842c>t	0.1
1475514 rrl	r.1857g>a	0.111
1475526 rrl	r.1869c>a	0.217
1475531 rrl	r.1874c>t	0.208
1475539 rrl	r.1882a>t	0.16
1475544 rrl	r.1887a>t	0.111
1475545 rrl	r.1888t>g	0.148
1475550 rrl	r.1893a>c	0.133
1475552 rrl	r.1895g>c	0.133
1475672 rrl	r.2015c>t	0.1
1475673 rrl	r.2016t>c	0.107
1475696 rrl	r.2039t>a	0.118
1475697 rrl	r.2040c>t	0.088
1475699 rrl	r.2042c>t	0.269
1475703 rrl	r.2046a>t	0.118
1475704 rrl	r.2047c>t	0.143
1475713 rrl	r.2056c>g	0.154
1475716 rrl	r.2059a>g	0.138
1475722 rrl	r.2065g>t	0.294
1475747 rrl	r.2090a>g	0.1
1475753 rrl	r.2096c>t	0.222
1475766 rrl	r.2109g>c	0.188
1475769 rrl	r.2112t>c	0.308
1475775 rrl	r.2118g>t	0.143

TB8qc_tbprofiler.results

1475781 rrl	r.2124t>c	0.109
1475803 rrl	r.2146t>c	0.169
1475804 rrl	r.2147g>c	0.167
1475816 rrl	r.2159c>g	0.205
1475817 rrl	r.2160a>g	0.229
1475858 rrl	r.2201t>c	0.124
1475869 rrl	r.2212c>a	0.157
1475879 rrl	r.2222t>c	0.096
1475881 rrl	r.2224t>c	0.346
1475883 rrl	r.2226a>t	0.413
1475884 rrl	r.2227a>g	0.321
1475897 rrl	r.2240t>c	0.378
1475898 rrl	r.2241a>g	0.271
1475899 rrl	r.2242g>a	0.235
1475900 rrl	r.2243a>g	0.202
1475902 rrl	r.2245t>c	0.229
1475906 rrl	r.2249c>t	0.271
1475916 rrl	r.2259c>g	0.216
1475937 rrl	r.2280a>t	0.136
1475943 rrl	r.2286g>a	0.267
1475952 rrl	r.2295a>g	0.306
1475970 rrl	r.2313c>t	0.177
1475975 rrl	r.2318c>t	0.378
1475977 rrl	r.2320a>g	0.394
1475978 rrl	r.2321c>t	0.106
1475988 rrl	r.2331a>g	0.383
1475993 rrl	r.2336c>t	0.186
1475997 rrl	r.2340a>t	0.151
1476001 rrl	r.2344t>c	0.097
1476131 rrl	r.2474c>t	0.154
1476160 rrl	r.2503t>c	0.133
1476164 rrl	r.2507a>g	0.102
1476194 rrl	r.2537a>g	0.306
1476200 rrl	r.2543a>t	0.28
1476201 rrl	r.2544c>t	0.25

TB8qc_tbprofiler.results

1476214 rrl	r.2557g>t	0.104
1476215 rrl	r.2558c>t	0.167
1476224 rrl	r.2567a>g	0.212
1476225 rrl	r.2568t>g	0.182
1476229 rrl	r.2572c>t	0.221
1476245 rrl	r.2588c>t	0.186
1476251 rrl	r.2594t>c	0.383
1476252 rrl	r.2595t>g	0.167
1476256 rrl	r.2599a>t	0.157
1476260 rrl	r.2603a>g	0.582
1476268 rrl	r.2611a>t	0.304
1476275 rrl	r.2618t>a	0.302
1476279 rrl	r.2622g>a	0.281
1476280 rrl	r.2623a>c	0.316
1476281 rrl	r.2624t>c	0.246
1476293 rrl	r.2636c>t	0.327
1476294 rrl	r.2637a>g	0.327
1476295 rrl	r.2638c>g	0.362
1476296 rrl	r.2639c>t	0.353
1476297 rrl	r.2640c>t	0.457
1476298 rrl	r.2641c>a	0.109
1476300 rrl	r.2643g>t	0.163
1476301 rrl	r.2644a>c	0.357
1476302 rrl	r.2645g>a	0.254
1476309 rrl	r.2652g>c	0.107
1476311 rrl	r.2654g>c	0.383
1476312 rrl	r.2655t>c	0.379
1476313 rrl	r.2656g>a	0.377
1476332 rrl	r.2675g>c	0.372
1476353 rrl	r.2696g>t	0.451
1476358 rrl	r.2701t>c	0.511
1476359 rrl	r.2702c>g	0.182
1476369 rrl	r.2712c>t	0.523
1476372 rrl	r.2715t>c	0.487
1476381 rrl	r.2724g>c	0.185

TB8qc_tbprofiler.results

1476382 rrl	r.2725a>g	0.5
1476383 rrl	r.2726t>a	0.493
1476408 rrl	r.2751g>a	0.526
1476425 rrl	r.2768g>t	0.455
1476428 rrl	r.2771c>t	0.796
1476429 rrl	r.2772a>c	0.531
1476466 rrl	r.2809c>t	0.589
1476481 rrl	r.2824t>c	0.724
1476506 rrl	r.2849t>c	0.598
1476514 rrl	r.2857c>t	0.233
1476515 rrl	r.2858c>t	0.193
1476517 rrl	r.2860c>t	0.245
1476519 rrl	r.2862c>g	0.16
1476530 rrl	r.2873c>t	0.259
1476535 rrl	r.2878g>a	0.192
1476536 rrl	r.2879g>a	0.431
1476537 rrl	r.2880a>g	0.176
1476538 rrl	r.2881a>g	0.294
1476539 rrl	r.2882a>g	0.392
1476540 rrl	r.2883c>g	0.52
1476547 rrl	r.2890c>t	0.29
1476567 rrl	r.2910c>t	0.38
1476572 rrl	r.2915g>a	0.265
1476573 rrl	r.2916a>t	0.438
1476584 rrl	r.2927c>t	0.424
1476585 rrl	r.2928a>g	0.091
1476592 rrl	r.2935g>a	0.154
1476605 rrl	r.2948c>t	0.095
1476607 rrl	r.2950c>t	0.095
1476622 rrl	r.2965g>t	0.091
1673380 Rv1483	c.-60C>G	0.1
1674892 Rv1484	p.Asn231Asp	1
1833414 Rv1630	c.-128AT>A	0.095
1833727 Rv1630	c.186G>C	0.125
1833742 Rv1630	c.201A>G	0.118

TB8qc_tbprofiler.results

1833745 Rv1630	c.204G>C	0.111
1833797 Rv1630	p.Val86Ile	0.087
1833811 Rv1630	c.270G>C	0.091
1833829 Rv1630	c.288A>G	0.125
1833832 Rv1630	c.291G>A	0.125
1833838 Rv1630	c.297G>C	0.107
1833841 Rv1630	c.300C>G	0.154
1833847 Rv1630	c.306C>G	0.148
1833856 Rv1630	c.315A>G	0.174
1833862 Rv1630	c.321G>T	0.125
1833894 Rv1630	p.Ala118Glu	0.12
1833928 Rv1630	c.387G>C	0.111
1833949 Rv1630	c.408T>C	0.12
1833970 Rv1630	c.429G>C	0.103
1833979 Rv1630	c.438T>C	0.115
1833988 Rv1630	c.447C>G	0.111
1833997 Rv1630	c.456G>C	0.094
1834015 Rv1630	c.474G>C	0.088
1834069 Rv1630	c.528G>C	0.111
1834177 Rv1630	c.636A>C	1
1834249 Rv1630	c.708T>C	0.125
1834261 Rv1630	c.720A>G	0.111
1834264 Rv1630	c.723G>C	0.103
1834486 Rv1630	p.Glu315Asp	0.091
1834489 Rv1630	c.948T>C	0.143
1834528 Rv1630	c.987T>C	0.143
1917972 Rv1694	c.33A>G	1
1918255 Rv1694	p.Ala106Ser	0.091
2154898 Rv1908c	p.Ala405Asp	0.105
2155051 Rv1908c	p.Thr354Ile	0.154
2155218 Rv1908c	p.Leu298Phe	0.1
2155389 Rv1908c	c.723G>T	0.182
2155930 Rv1908c	p.Ala61Glu	0.1
2518234 Rv2245	p.Glu40Asp	0.111
2518273 Rv2245	p.Lys53Asn	0.105

TB8qc_tbprofiler.results

2518470 Rv2245	p.Ala119Asp	0.095
2518535 Rv2245	p.Ala141Thr	0.1
2518554 Rv2245	p.Pro147Gln	0.087
2518809 Rv2245	p.Lys232Arg	0.089
2519094 Rv2245	p.Arg327Leu	0.1
2714131 Rv2416c	p.Glu401Gly	0.182
2714136 Rv2416c	c.1197C>A	0.182
2714967 Rv2416c	p.Glu122Asp	0.087
2715005 Rv2416c	p.Asp110Tyr	0.154
2746242 Rv2447c	p.Asp453Tyr	0.118
2746641 Rv2447c	p.Gln320Lys	0.111
2746681 Rv2447c	c.918G>T	0.1
2746705 Rv2447c	p.Gln298His	0.118
2746710 Rv2447c	p.His297Asn	0.105
2746789 Rv2447c	p.Ile270Met	0.133
2746900 Rv2447c	c.699G>T	0.091
2859422 Rv2535c	p.Arg333Cys	0.087
2859808 Rv2535c	p.His204Pro	0.118
2859877 Rv2535c	p.Leu181Pro	0.182
2987357 Rv2671	c.519C>A	0.111
2987369 Rv2671	c.531G>T	0.111
2987462 Rv2671	c.624C>A	0.105
2987526 Rv2671	p.Gly230Leu	0.1
2987533 Rv2671	p.Gly232Val	0.095
3067517 Rv2754c	p.Tyr143*	0.111
3067540 Rv2754c	p.Ala136Ser	0.125
3067924 Rv2754c	p.Arg8Cys	0.118
3067985 Rv2754c	c.-40C>A	0.111
3068083 Rv2754c	c.-138T>C	0.118
3068091 Rv2754c	c.-146T>G	0.118
3086788 Rv2780	c.-32T>C	1
3087318 Rv2780	p.Glu167*	0.133
3087726 Rv2780	p.Ala303Ser	0.1
3087767 Rv2780	c.948G>T	0.1
3087809 Rv2780	c.990G>T	0.118

TB8qc_tbprofiler.results

3339519 Rv2983	p.His134Gln	0.095
3339608 Rv2983	p.Pro164Gln	0.111
3339646 Rv2983	p.Glu177*	0.118
3339650 Rv2983	p.Leu178Pro	0.125
3640722 Rv3261	c.180G>T	0.105
3640817 Rv3261	p.Leu92Pro	0.087
3641077 Rv3261	p.Gln179Lys	0.105
3641082 Rv3261	c.540G>T	0.1
3641206 Rv3261	p.Ala222Thr	0.091
3641598 Rv3262	p.Glu22*	0.087
3641666 Rv3262	p.Asp44Glu	0.1
3641715 Rv3262	p.Val61Phe	0.105
3641794 Rv3262	p.Ala87Glu	0.125
3642035 Rv3262	c.501T>C	0.1
3642197 Rv3262	c.663C>T	0.111
3642308 Rv3262	c.774G>T	0.111
3642339 Rv3262	p.Asp269Tyr	0.111
3841187 Rv3423c	c.234G>T	0.095
3841662 Rv3423c	c.-242A>G	0.198
3841663 Rv3423c	c.-243G>A	0.092
3841677 Rv3423c	c.-257C>T	0.176
3841679 Rv3423c	c.-259T>G	0.165
3841694 Rv3423c	c.-274C>A	0.152
4044212 Rv3601c	p.Gly24Cys	0.1
4044248 Rv3601c	p.Arg12Ser	0.105
4240866 Rv3793	p.Ala335Asp	0.1
4240982 Rv3793	p.Ser374Gly	0.111
4241347 Rv3793	c.1485C>A	0.087
4241526 Rv3793	p.Gly555Val	0.105
4241678 Rv3793	p.Val60Ile	0.182
4242096 Rv3793	p.Ala745Asp	0.2
4242643 Rv3793	c.2781C>T	1
4242651 Rv3793	p.Arg930Leu	0.125
4242735 Rv3793	p.Ile958Thr	0.118
4243115 Rv3793	c.3253C>T	0.133

TB8qc_tbprofiler.results

4243460 Rv3794	c.228C>T	1
4244339 Rv3794	c.1107G>T	0.105
4244574 Rv3794	p.Ala448Ser	0.118
4244642 Rv3794	c.1410G>T	0.125
4244845 Rv3794	c.1613 1614insC	0.167
4244981 Rv3794	c.1749G>T	0.091
4245581 Rv3794	c.2349C>A	0.125
4245600 Rv3794	p.Pro790Thr	0.111
4245962 Rv3794	p.Gln910His	0.091
4246238 Rv3794	c.3006T>C	0.105
4246544 Rv3795	p.Thr11Pro	0.37
4246548 Rv3795	p.Pro12Gln	0.2
4246555 Rv3795	c.42G>C	0.25
4246556 Rv3795	p.Ala15Pro	0.25
4246567 Rv3795	c.54 55insT	0.286
4246712 Rv3795	p.Val67Leu	0.143
4246897 Rv3795	c.384C>A	0.188
4247018 Rv3795	p.Gly169Cys	0.118
4247269 Rv3795	c.756C>A	0.095
4247739 Rv3795	p.Ala409Glu	0.143
4247938 Rv3795	c.1425G>T	0.091
4248616 Rv3795	c.2103G>C	0.095
4248882 Rv3795	p.Pro790His	0.095
4248942 Rv3795	p.Gly810Val	0.118
4249141 Rv3795	c.2628G>T	0.091
4249162 Rv3795	c.2649C>A	0.095
4249331 Rv3795	p.Pro940Thr	0.105
4249362 Rv3795	p.Ala950Asp	0.111
4249757 Rv3795	p.Thr1082Ala	1
4269022 Rv3806c	p.Ala271Asp	0.105
4269116 Rv3806c	p.Arg240Cys	1
4326064 Rv3854c	c.1410G>T	0.111
4326125 Rv3854c	p.Gly450Val	0.182
4326405 Rv3854c	p.Asp357Tyr	1
4326744 Rv3854c	c.730G>A	0.091

TB8qc_tbprofiler.results

4326967 Rv3854c	c.507C>T	0.133
4327375 Rv3854c	c.99G>C	0.095
4327443 Rv3854c	p.Gly11Cys	0.091
4327591 Rv3855	p.Arg15Trp	0.091
4327989 Rv3855	c.441C>A	0.105
4328055 Rv3855	p.His169Gln	0.125
4407588 Rv3919c	c.615T>C	1
4407605 Rv3919c	p.Ala200Thr	0.133
4407634 Rv3919c	p.Thr190Lys	0.091
4407813 Rv3919c	c.390G>T	0.111
4407850 Rv3919c	p.Arg118His	0.118
4407927 Rv3919c	p.Glu92Asp	1
4408243 Rv3919c	c.-41G>T	0.1

Coverage report

Gene	Locus_Tag	Cutoff	Fraction
gyrB	Rv0005	0	0
gyrA	Rv0006	0	0
fgd1	Rv0407	0	0
mshA	Rv0486	0	0
rpoB	Rv0667	0	0
rpoC	Rv0668	0	0
mmpR5	Rv0678	0	0
rpsL	Rv0682	0	0
rplC	Rv0701	0	0
fbiC	Rv1173	0	0
embR	Rv1267c	0	0
atpE	Rv1305	0	0
rrs	rrs	0	0
rrl	rrl	0	0
fabG1	Rv1483	0	0
inhA	Rv1484	0	0
rpsA	Rv1630	0	0

TB8qc_tbprofiler.results

tlyA	Rv1694	0	0
katG	Rv1908c	0	0
pncA	Rv2043c	0	0
kasA	Rv2245	0	0
eis	Rv2416c	0	0
ahpC	Rv2428	0	0
folC	Rv2447c	0	0
pepQ	Rv2535c	0	0
ribD	Rv2671	0	0
thyX	Rv2754c	0	0
thyA	Rv2764c	0	0
ald	Rv2780	0	0
fbiD	Rv2983	0	0
fbiA	Rv3261	0	0
fbiB	Rv3262	0	0
alr	Rv3423c	0	0
ddn	Rv3547	0	0
panD	Rv3601c	0	0
embC	Rv3793	0	0
embA	Rv3794	0	0
embB	Rv3795	0	0
ubiA	Rv3806c	0	0
ethA	Rv3854c	0	0
ethR	Rv3855	0	0
gid	Rv3919c	0	0

Missing positions report

Gene	Locus_Tag	Position	Position_Type	Drug_Resistance_Position
rpoB	Rv0667		202 codon	
rpoB	Rv0667		203 codon	
rpoB	Rv0667		204 codon	
rpoB	Rv0667		205 codon	
rpoB	Rv0667		206 codon	

TB8qc_tbprofiler.results

rpoB	Rv0667	209 codon
rpoB	Rv0667	211 codon
rpoB	Rv0667	212 codon
rpoB	Rv0667	213 codon
rpoB	Rv0667	214 codon
rpoB	Rv0667	215 codon
rpoC	Rv0668	288 codon
rpoC	Rv0668	289 codon
rpoC	Rv0668	290 codon
atpE	Rv1305	18 codon
atpE	Rv1305	19 codon
atpE	Rv1305	20 codon
atpE	Rv1305	21 codon
atpE	Rv1305	22 codon
atpE	Rv1305	23 codon
atpE	Rv1305	24 codon
rrl	rrl	1295 gene
rrl	rrl	1296 gene
rrl	rrl	1297 gene
rrl	rrl	1298 gene
rrl	rrl	1299 gene
rrl	rrl	1300 gene
rrl	rrl	1301 gene
rrl	rrl	1302 gene
rrl	rrl	1303 gene
rrl	rrl	1304 gene
rrl	rrl	1305 gene
rrl	rrl	1306 gene
rrl	rrl	1307 gene
rrl	rrl	1308 gene
rrl	rrl	1309 gene
rrl	rrl	1310 gene
rrl	rrl	1311 gene
rrl	rrl	1312 gene
rrl	rrl	1313 gene

TB8qc_tbprofiler.results

rrl	rrl	1314 gene
rrl	rrl	1315 gene
rrl	rrl	1316 gene
rrl	rrl	1317 gene
rrl	rrl	1318 gene
rrl	rrl	1319 gene
rrl	rrl	1320 gene
rrl	rrl	1321 gene
rrl	rrl	1322 gene
rrl	rrl	1323 gene
rrl	rrl	1324 gene
rrl	rrl	1325 gene
rrl	rrl	1326 gene
rrl	rrl	1327 gene
rrl	rrl	1328 gene
rrl	rrl	1329 gene
rrl	rrl	1330 gene
rrl	rrl	1331 gene
rrl	rrl	1332 gene
rrl	rrl	1333 gene
rrl	rrl	1334 gene
rrl	rrl	1335 gene
rrl	rrl	1336 gene
rrl	rrl	1337 gene
rrl	rrl	1338 gene
rrl	rrl	1339 gene
rrl	rrl	1340 gene
rrl	rrl	1341 gene
rrl	rrl	1342 gene
rrl	rrl	1343 gene
rrl	rrl	1344 gene
rrl	rrl	1345 gene
rrl	rrl	1346 gene
rrl	rrl	1347 gene
rrl	rrl	1348 gene

TB8qc_tbprofiler.results

rrl	rrl	1349 gene	
rrl	rrl	1350 gene	
rrl	rrl	1351 gene	
rrl	rrl	1352 gene	
rrl	rrl	1353 gene	
rrl	rrl	1354 gene	
rrl	rrl	1355 gene	
rrl	rrl	1356 gene	
rrl	rrl	1357 gene	
rrl	rrl	1358 gene	
rrl	rrl	1359 gene	
rrl	rrl	1624 gene	
rrl	rrl	1635 gene	
rrl	rrl	1636 gene	
rrl	rrl	1637 gene	
rrl	rrl	1638 gene	
katG	Rv1908c	265 codon	isoniazid
katG	Rv1908c	264 codon	isoniazid
katG	Rv1908c	263 codon	
katG	Rv1908c	262 codon	isoniazid
katG	Rv1908c	261 codon	isoniazid
katG	Rv1908c	260 codon	
katG	Rv1908c	259 codon	isoniazid
katG	Rv1908c	258 codon	isoniazid
katG	Rv1908c	257 codon	isoniazid
katG	Rv1908c	256 codon	
katG	Rv1908c	255 codon	
katG	Rv1908c	254 codon	
katG	Rv1908c	253 codon	
katG	Rv1908c	252 codon	isoniazid
eis	Rv2416c	101 codon	
eis	Rv2416c	100 codon	
eis	Rv2416c	99 codon	
pepQ	Rv2535c	178 codon	
pepQ	Rv2535c	177 codon	

TB8qc_tbprofiler.results

pepQ	Rv2535c	176 codon
pepQ	Rv2535c	175 codon
pepQ	Rv2535c	174 codon
embC	Rv3793	421 codon
embC	Rv3793	422 codon
embC	Rv3793	423 codon
embC	Rv3793	424 codon
embC	Rv3793	425 codon
embC	Rv3793	426 codon
embC	Rv3793	427 codon
embC	Rv3793	428 codon
embC	Rv3793	429 codon
embC	Rv3793	430 codon
embC	Rv3793	431 codon
embC	Rv3793	432 codon
embC	Rv3793	433 codon
embC	Rv3793	434 codon
embC	Rv3793	436 codon
embC	Rv3793	437 codon
embA	Rv3794	547 codon
embA	Rv3794	548 codon
embA	Rv3794	552 codon
embA	Rv3794	553 codon
embA	Rv3794	554 codon
embA	Rv3794	555 codon

Analysis pipeline specifications

Pipeline version	3.0.4
Database version	tbdb_b2af444_Jody Phelan <jody.phelan@lshtm.ac.uk>_Mon Dec 21 06:39:13 2020 +0000
Analysis	Program
Mapping	bwa
Variant Calling	freebayes

nes,levofloxacin,moxifloxacin,ofloxacin
nes,levofloxacin,moxifloxacin,ofloxacin

,capreomycin,kanamycin
,capreomycin,kanamycin