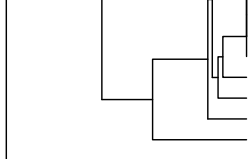


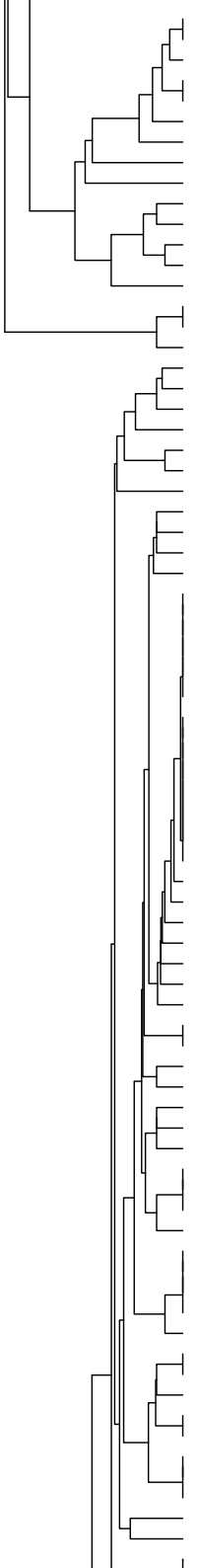
VNTR-VNTR	?	?	?	?	?	?	?	?	6	5	6	3	5	2	6	4	2	4	2	3	3	2	1	05/09641	.....P	77270000003671	Family35	.....
VNTR-168B	?	?	?	?	?	?	?	?	6	5	6	3	5	2	6	4	2	4	2	3	3	2	1	05/10915	.....P	77270000003671	Family35	.....
VNTR-2347	?	?	?	?	?	?	?	?	3	5	6	3	5	2	6	4	2	4	2	3	3	2	1	05/10442	.....	77270000003671	Family35	.....
VNTR-3232	?	?	?	?	?	?	?	?	7	5	6	3	5	2	6	4	2	4	2	3	2	2	1	05/10755	.....	77270000003671	Family35	.....
VNTR-168A	?	?	?	?	?	?	?	?	7	5	6	3	4	2	6	4	2	4	2	3	3	2	1	06/02209	.....	77270000003671	Family35	.....
VNTR-1962	?	?	?	?	?	?	?	?	7	5	7	3	?	2	5	4	2	4	2	3	3	2	1	06/02976	.....X	77270000003671	Family35	.....
VNTR-3386	?	?	?	?	?	?	?	?	6	5	6	3	5	2	6	3	2	4	2	4	3	3	1	05/03432	.....	77270000003631	Family35	.....
VNTR-4652	?	?	?	?	?	?	?	?	6	5	6	3	5	2	6	4	2	4	2	3	3	2	1	05/05056	.....	77270000003631	Family35	.....
VNTR-A	?	?	?	?	?	?	?	?	6	5	6	3	5	2	6	5	2	4	2	4	2	3	1	05/03876	.....	77270000003631	Family35	.....
VNTR-B	?	?	?	?	?	?	?	?	7	3	5	3	5	2	6	2	2	4	2	4	3	2	1	06/00108	.....	77077777777671	M. africanum	.....
VNTR-C	?	?	?	?	?	?	?	?	7	4	5	3	5	2	7	2	2	4	1	4	3	2	1	06/00639	.....	77077777777671	M. africanum	.....
VNTR-D	?	?	?	?	?	?	?	?	4	4	5	3	5	2	6	2	2	4	2	4	2	2	1	05/12629	.....P (X)	770777404177671	M. africanum	.....
VNTR-E	?	?	?	?	?	?	?	?	4	4	5	3	5	2	6	2	2	4	2	4	2	2	1	06/00223	.....P	770777404177671	M. africanum	.....
VNTR-MIRU-2	?	?	?	?	?	?	?	?	7	4	5	3	3	2	7	2	2	4	2	4	2	2	1	05/13006	.....	77077777777671	M. africanum	.....
VNTR-MIRU-10	?	?	?	?	?	?	?	?	6	3	4	3	2	2	4	2	2	4	2	5	3	2	1	05/07727	.....P	73407760777071	M. africanum	.....
VNTR-MIRU-16	?	?	?	?	?	?	?	?	6	3	4	3	2	2	4	2	2	4	2	5	3	2	1	05/07729	.....P	73407760777071	M. africanum	.....
VNTR-MIRU-20	?	?	?	?	?	?	?	?	6	3	4	3	2	2	4	2	2	4	2	5	3	2	1	05/08063	.....P	73407760777071	M. africanum	.....
VNTR-MIRU-23	?	?	?	?	?	?	?	?	4	3	4	3	2	2	4	2	2	4	2	5	3	2	1	05/B2587	.....	67777476000131	M. tuberculosis Haa...	.....
VNTR-MIRU-24	?	?	?	?	?	?	?	?	4	3	4	3	2	2	3	4	2	5	?	5	3	2	1	05/05797	.....55	55/ 77734774777771	Family33	.....
VNTR-MIRU-26	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1	05/B4962	.....55	55/ 770003606377071	M. africanum	.....
VNTR-MIRU-27	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1	05/11422	.....55	55/ 57407760777071	M. africanum	.....
VNTR-MIRU-39	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	2	4	5	2	4	2	4	3	2	1	05/05961	.....X	57407760777071	M. africanum	.....
VNTR-MIRU-40	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	2	05/10082	.....	774077607740071	M. tuberculosis LA...	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	2	5	4	2	4	2	4	3	2	1	05/06943	.....	77000360777071	M. africanum	.....
	3	3	8	7	11	2	2	4	2	4	3	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1	05/10091	.....55	55/ 770003606377071	M. africanum	.....
	4	3	8	9	11	2	1	4	2	4	3	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1	05/04852	.....55	55/ 774077607767071	M. africanum	.....
	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	2	2	2	4	4	2	4	2	4	3	2	1	06/01906	.....	770003606377071	M. africanum	.....
	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	?	2	2	2	4	4	2	4	?	4	3	2	?	06/02597	.....	77000360777001	M. africanum	.....
	?	3	6	9	11	2	3	4	2	4	3	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	2	1	05/05069	.....708	/ 77407760777071	M. africanum	.....
	?	3	13	9	11	2	3	4	2	4	3	2	2	2	4	4	1	4	2	4	3	2	1	05/10779	.....187	187/ 77407760777031	M. africanum	.....
	?	3	8	9	11	2	3	4	2	4	3	2	2	2	4	4	2	4	2	4	4	2	1	05/04038	.....47	47/1 60001777777071	M. africanum	.....
	?	3	8	9	11	2	3	4	2	4	3	2	2	2	4	4	2	4	2	4	4	2	1	05/06363	.....47	47/1 60001777777071	M. africanum	.....
	?	?	?	?	?	?	?	4	?	?	?	2	2	2	?	?	4	?	?	?	?	2	1	06/01633	.....X	77777377420771	M. tuberculosis Haa...	.....
	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	2	2	4	6	2	4	2	4	4	2	1	06/01599	.....682	77407760777061	M. africanum	.....
	?	3	14	9	9	2	2	4	2	4	3	2	2	2	4	4	2	4	2	4	4	2	1	05/05135	.....47(X)	X 77407777777071	M. africanum	.....
	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	2	2	4	4	2	5	2	4	4	2	1	05/03368	.....	774077600000031	M. tuberculosis EA11	.....
	?	3	11	6	11	2	2	4	2	4	3	2	2	2	4	4	2	4	2	4	4	2	1	05/10988	.....47	47/ 77407760777071	M. africanum	.....
	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	2	2	5	2	4	2	4	4	2	2	1	05/09079	.....X	77407760777071	M. africanum	.....
	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	2	2	4	4	2	4	2	5	2	2	1	05/08092	.....	774057777776071	M. africanum	.....
	?	3	14	6	11	2	2	4	2	4	3	2	2	2	4	4	1	4	2	4	3	2	1	05/09327	.....187	187/ 57407760777071	M. africanum	.....
	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	2	2	2	4	5	2	4	2	4	4	2	1	05/06348	.....	77407777777071	M. africanum	.....
	5	3	1	11	9	7	6	4	2	4	3	2	2	2	4	3	2	4	2	4	4	2	1	05/06960	.....745	/ 77407760777071	M. africanum	.....
	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	4	2	2	2	2	3	2	4	2	3	3	2	1	05/B2874	.....	777777777760731	M. tuberculosis T1	.....
	?	?	?	?	?	?	?	5	5	5	3	3	2	2	3	2	4	2	5	5	2	2	?	05/03406	.....	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
	2	2	7	11	3	10	5	5	5	?	3	2	2	2	3	2	4	2	5	?	2	2	2	05/05259	.....X	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
	3	2	6	11	3	10	5	5	5	3	3	2	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/03289	.....201	.201/1 67677377777600	M. bovis-BCG	.....
	?	?	?	?	?	?	?	5	5	5	3	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/03453	.....201	67674377777600	M. bovis-BCG	.....
	?	?	?	?	?	?	?	5	5	5	3	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/03619	.....201	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
	?	?	?	?	?	?	?	5	5	5	3	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/03888	.....201	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
	3	2	6	11	3	10	5	5	5	3	3	2	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/04107	.....201	.201/1 67677377777600	M. bovis-BCG	.....
	?	?	?	?	?	?	?	5	5	5	3	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/04868	.....201	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
	3	2	6	11	3	10	5	5	5	3	3	2	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/05224	.....201	.201/1 67677377777600	M. bovis-BCG	.....
	3	2	6	11	3	10	5	5	5	?	3	2	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/05241	.....			

3	2	6	11	3	10	5	5	5	5	3	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	?	05/06945	.....201	/	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/08548	.....201	201/1	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
3	2	6	11	3	10	5	5	5	5	3	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/08526	.....201	201/1	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/08542	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/08562	.....		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/08587	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/08704	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/09076	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/09392	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/09812	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/09839	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/09847	.....		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/09869	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10075	.....		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
3	2	6	11	3	10	5	5	5	5	3	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/10471	.....201	201/1	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10720	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10788	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10903	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/11206	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/11452	.....		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/11982	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00124	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00164	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00432	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00477	.....		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00651	.....X		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00942	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/01780	.....201		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
3	2	6	11	3	10	5	5	5	5	3	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	06/02204	.....201	201/1	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/02556	.....201		67675377777600	M. bovis-BCG	.....
3	2	6	11	3	10	5	6	5	3	3	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/07309	.....227	227/1	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
3	2	6	11	3	10	5	6	5	3	3	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/07357	.....227	227/1	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/03894	.....		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/07559	.....202	(	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/01781	.....202		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
3	2	6	11	3	10	5	5	5	4	3	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/07721	.....202	202/1	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10433	.....202		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
3	2	6	11	3	10	5	5	5	4	3	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/11949	.....202	202/1	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00237	.....202		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/01101	.....202		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
3	2	6	11	3	11	5	5	5	5	2	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	05/03474	.....20	20/1	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
3	2	6	11	3	11	5	5	5	5	2	3	2	2	3	2	4	2	5	3	2	2	06/00163	.....20	20/1	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/04758	.....		67677376277600	M. bovis-BCG	.....
3	2	6	11	3	10	5	6	5	2	3	3	2	2	3	2	4	2	5	2	2	2	05/05268	.....	/	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
3	2	6	11	3	10	5	5	5	2	3	3	2	2	3	2	4	2	5	2	2	2	05/06619	.....	/	67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/08287	.....401		61677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/09086	.....		67677375777600	M. bovis-BCG	.....
4	4	10	?	8	10	9	5	2	5	3	3	2	2	3	2	4	1	5	3	2	2	05/07569	.....	/	70077600001771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/03393	.....		67677377677600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/05221	.....		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/03401	.....		62405377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10410	.....		66407377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	3	?	?	2	3	2	6	5	5	4	3	2	?	2	2	4	1	5	?	?	05/04843	.....P	P/	66405377767661	M. africanum	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/04872	.....P		664073777767600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/03439	.....		65657337777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/02263	.....		65655377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/04562	.....		66407373777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/01518	.....		64257337777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/11103	.....		67677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/11733	.....		61677377777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/07588	.....		200003777377600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/08525	.....		67657177777600	M. bovis-BCG	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/B5313	.....594(-		75077750777671	M. africanum	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/B7192	.....594(-		75077750777671	M. africanum	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/03828	.....		77077770777671	M. africanum	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/04803	.....821 (		77077770777471	M. africanum	.....
4	3	8	10	11	11	4	6	4	5	4	4	2	6	2	2	4	2	3	3	2	2	05/13117	.....449	449/1	77077777777671	M. africanum	.....
4	3	8	10	12	11	4	6	4	5	4	4	2	6	2	2	4	2	4	2	3	2	05/B5228	.....449	449/			



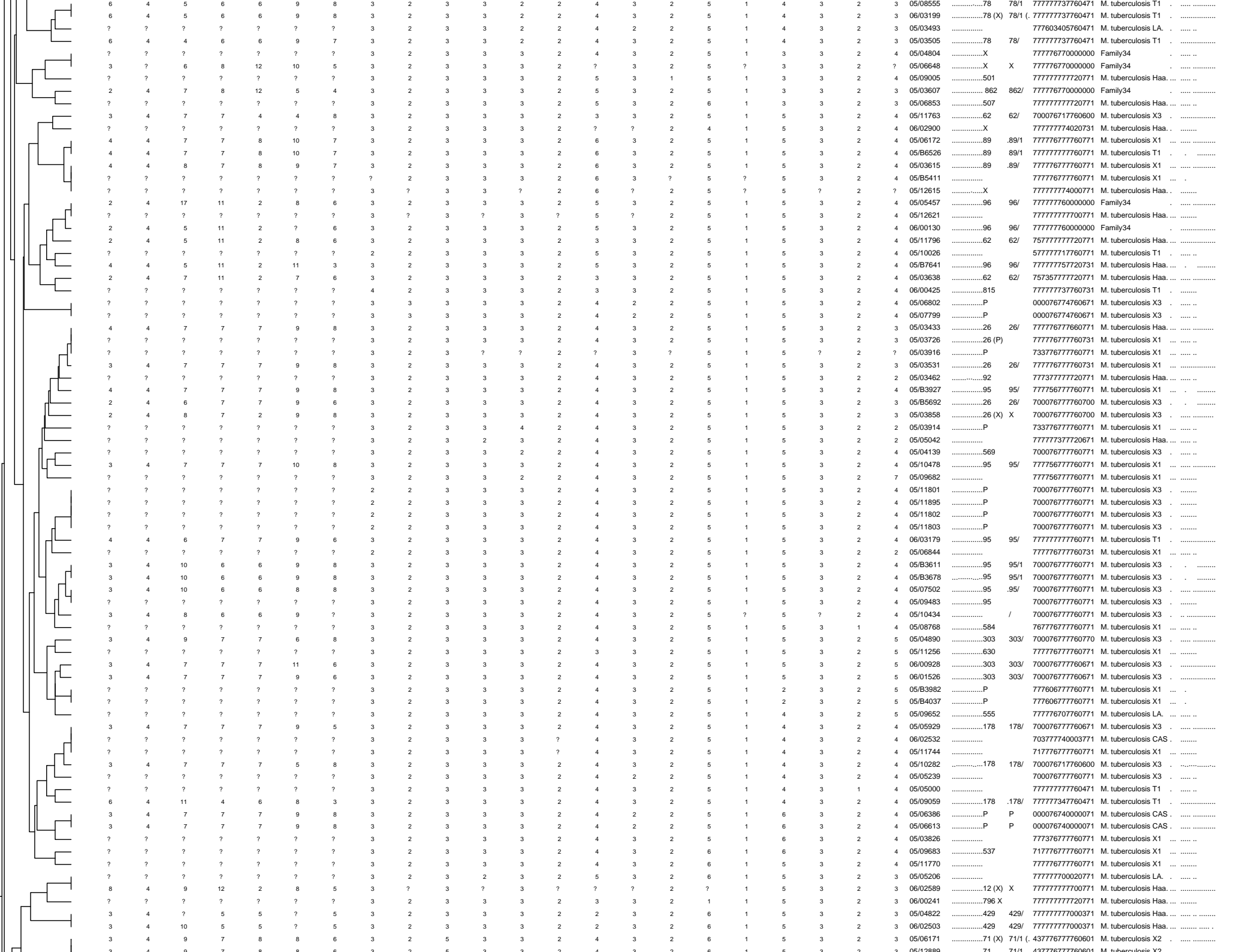
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	5	4	4	4	2	7	4	2	4	1	4	3	2	2	05/08082	.....591(-)	70074000774671	M. africanum	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	5	4	4	4	2	7	4	2	4	1	4	3	2	2	05/08763	.....591(-)	70074000774671	M. africanum	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	5	?	4	4	?	?	?	2	4	?	4	?	2	2	06/02214	.....591(-)	70074000774671	M. africanum	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	5	4	4	4	2	9	4	2	4	1	4	3	2	2	05/05756	.....	70074000774671	M. africanum	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	5	4	4	4	2	7	4	2	4	1	4	1	2	2	05/07746	.....	70074000774671	M. africanum	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	5	4	4	4	2	7	4	2	4	1	4	3	?	2	2	05/B6026700(-)	70074000774671	M. africanum
?	4	10	?	?	?	?	?	?	?	2	5	4	4	4	2	8	5	1	4	1	4	?	2	2	06/01344	.....	30074000774671	M. africanum	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	3	5	7	1	2	7	4	1	4	2	2	2	2	2	05/03707	.....	074000007375600	M. bovis-BCG	.....
5	2	9	5	2	12	5	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	4	2	2	1	05/03622	.....60	60/ 577777002060771	M. tuberculosis LA.	.....
5	4	9	5	2	16	3	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	4	2	2	1	05/11292	.....60	60/0/ 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	7	5	2	15	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	4	2	2	1	05/06693	.....60	60/01 000000004000000	M. tuberculosis Haa.	.....
4	4	7	5	2	15	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	4	2	2	1	05/06808	.....60 (X)	60/1 (. 774377777737771	Family33	.....
4	4	7	5	2	?	8	2	1	4	?	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	4	2	2	1	05/08028	.....	/ 000000004000240	M. tuberculosis Haa.	.....
4	4	13	5	2	15	7	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	4	2	2	1	06/00969	.....60	60/0/ 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	9	5	2	12	5	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	4	2	2	1	05/04823	.....60	60/0/ 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	9	5	2	12	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	4	2	2	1	06/00690	.....60	60/0/ 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
2	4	?	5	2	?	5	2	1	4	3	3	2	?	1	2	6	?	?	6	?	4	2	2	?	05/03820	.....60 (P)	777377606060771	M. tuberculosis LA.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	3	1	2	6	1	4	2	2	1	1	05/10073	.....517	77777606060600	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	6	5	2	12	9	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/05470	.....27	27/ 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
11	4	6	5	2	12	7	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/10457	.....27	27/ 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	4	?	2	6	1	2	2	2	2	1	06/01362	.....	577777002060771	M. tuberculosis LA.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	?	4	?	?	?	?	?	?	2	6	?	2	?	2	?	?	06/01720X	477777377413771	M. tuberculosis EA15.
4	4	9	5	2	6	4	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/10708	.....27 (X)	27/4 (. 601777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	9	5	2	6	?	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/11288	.....27 (X)	27/4 (. 601777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
1	4	9	5	2	6	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	06/02238	.....27	27/ 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
3	4	9	5	2	11	6	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/05276	.....27	X 77777747660771	M. tuberculosis T1	.....
3	4	9	5	2	10	6	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/10024	.....27	27/ 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
3	4	9	5	2	8	3	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/03472	.....27	27/ 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	5	2	2	1	1	05/09007	.....27 (P)	77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	5	2	2	1	1	05/10022	.....27 (P)	77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	?	?	?	4	?	2	6	?	5	?	2	?	?	05/1006327 (P)	77777606060771	M. tuberculosis LA.
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	?	?	?	4	?	?	6	?	5	?	2	?	?	05/12482X	60177606060771	M. tuberculosis LA.
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	5	2	2	1	1	05/13115	.....27 (P)	77777607760731	M. tuberculosis LA.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	?	?	5	2	2	1	05/B4681	.....	77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	5	2	2	1	1	05/B7448	.....27 (P)	77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	5	2	2	1	1	06/02206	.....27 (P)	77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
3	4	9	5	2	13	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/05062	.....27	27/ 777774606060731	M. tuberculosis LA.	.....
3	4	10	5	2	13	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/10929	.....27	27/2 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
3	4	10	5	2	13	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	06/02240	.....27	27/2 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
3	4	7	5	2	12	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/11944	.....27	27/ 77777606060631	M. tuberculosis LA.	.....
3	4	7	5	2	11	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/12881	.....27 (X)	X 77777607760771	M. tuberculosis LA.	.....
3	4	9	5	2	15	7	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/05609	.....27	27/ 77777606060731	M. tuberculosis LA.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	3	2	4	1	2	6	1	5	2	2	1	1	05/11474	.....	77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	2	2	4	1	2	6	1	5	2	2	1	1	06/01743	.....	77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	9	5	2	18	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/B6988	.....27	27/5 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	9	5	2	18	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/B7345	.....27	27/5 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	9	5	2	14	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	06/00232	.....27	X 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	9	5	2	15	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/06177	.....27/5	27/ 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
2	4	9	5	2	11	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/12287	.....27	27/ 77777607760731	M. tuberculosis LA.	.....
2	4	15	5	2	11	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	06/00269	.....27	27/ 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	2	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	2	2	1	05/06605	77777606060771	M. tuberculosis LA.
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	5	3	3	2	4	1	2	6	1	5	2	2	1	1	05/03414	.....	77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	8	5	2	14	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/08083	.....27	27/1 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	8	5	2	14	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/08085	.....27	27/1 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	8	5	2	13	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/05498	.....27	27/ 77757606060631	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	10	5	2	14	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/04195	.....27	27/6 777774606060731	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	10	5	2	12	8	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/06690	.....27	27/ 777774606060731	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	10	5	2	12	7	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/10913	.....27	27/ 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
4	4	8	5	2	5	3	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	2	6	1	5	2	2	1	05/B4218	.....27	27/ 77777606060771	M. tuberculosis LA.	.....
2	4	9	5	2	20	1	?																							

3	4	6	5	2	14	5	2	1	4	3	3	2	3	1	2	6	1	5	2	2	1	05/00618	.....130	130/	TTTT776060731	M. tuberculosis LA.	
3	4	13	5	2	7	6	2	1	4	3	3	2	3	1	2	6	1	5	2	2	1	05/B5690	.....130	130/	TTTT7760760771	M. tuberculosis LA.	
4	4	9	5	2	12	7	2	1	4	3	3	2	3	1	2	6	1	5	2	2	1	05/05986	.....130	130/	TTTT77606060731	M. tuberculosis LA.	
3	4	9	5	2	12	7	2	1	4	3	3	2	3	1	2	6	1	5	2	2	1	05/B4958	.....130	130/	TTTT77606060731	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	3	1	3	6	1	5	2	2	1	05/05265804		TTTT773604060731	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	3	1	2	6	?	?	?	2	2	1	05/B3071693(-)		TTTT77606060731	M. tuberculosis LA.
4	4	8	5	2	12	9	2	1	4	3	3	2	3	1	2	6	1	5	2	2	1	06/01353	.....130	130/	TTTT77604060731	M. tuberculosis LA.	
4	4	19	5	2	12	6	2	1	4	3	3	2	3	1	2	6	1	5	2	2	1	06/00119	.....130	130/2	TTTT77606060731	M. tuberculosis LA.	
4	4	19	5	2	12	6	2	1	4	3	3	2	3	1	2	6	1	5	2	2	1	06/00120	.....130/2	130/2	TTTT77606060731	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	3	1	2	6	1	5	2	3	1	05/09033		TTTT77604060731	M. tuberculosis LA.	
5	4	9	5	2	7	7	2	1	4	3	3	2	3	1	2	6	1	5	2	2	2	1	06/01337130	130/	TTTT77606060731	M. tuberculosis LA.	
2	4	6	4	2	10	7	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	5	2	2	1	06/02201	.....27	27/	TTTT77606060771	M. tuberculosis LA.	
4	4	9	5	1	12	7	2	1	4	3	3	2	2	1	2	6	1	5	2	2	1	05/12484	.....419	419/	TTTT77606060771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	5	?	?	2	2	1	2	6	1	5	2	2	1	06/02997		TTTT77604060731	M. tuberculosis LA.	
4	4	4	5	2	12	8	2	1	4	3	3	2	2	1	2	6	1	5	2	2	1	05/B2305	.....419	419/	TTTT77606060731	M. tuberculosis LA.	
4	4	9	5	2	12	8	2	1	2	3	3	2	5	1	2	6	1	5	2	2	1	05/05742	.....408	408/1	TTTT77606060771	M. tuberculosis LA.	
4	4	9	5	2	12	8	2	1	2	3	3	2	5	1	2	6	1	5	2	2	1	06/00441	.....408	408/1	TTTT77606060771	M. tuberculosis LA.	
5	4	12	5	2	12	4	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	5	1	2	2	1	06/03136229	229/1	60177606060731	M. tuberculosis LA.	
5	4	12	5	2	12	4	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	5	1	2	1	06/03313	.....229	229/1	60177606060731	M. tuberculosis LA.	
2	4	13	2	2	8	7	2	1	4	3	3	2	3	1	2	8	1	5	2	2	1	05/06526	.....129	.129/	TTTT77607760771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	3	1	2	4	1	5	2	2	1	05/07370		TTTT03604060731	M. tuberculosis LA.	
1	4	13	2	2	10	7	2	1	4	3	3	2	3	1	2	8	1	5	2	2	1	05/08727	.....129 (	X	TTTT77607760771	M. tuberculosis LA.
2	4	12	2	2	10	7	2	1	4	3	3	2	3	1	2	8	1	5	2	2	1	05/06146	.....129 (	.129/1	TTTT77607760771	M. tuberculosis LA.
?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	2	1	2	8	1	5	2	2	1	05/07722		TTTT77607760771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	1	1	4	3	2	2	4	1	2	5	1	5	2	2	1	05/B5876		TTTT77607760771	M. tuberculosis LA.	
2	5	8	5	2	8	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	2	1	05/03447125 (125/2	67777607760771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	?	2	6	1	5	3	2	?	06/02964		77377607560771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	5	?	?	?	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/11935125	125/	67777607740771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/B5312125 (67777607740771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/B5507125 (67777607740771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/B5658125 (67777607740771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	?	4	3	?	?	2	?	2	6	?	?	?	2	?	06/00659P		TTTTTTTT7760771	M. tuberculosis T1	
2	5	?	5	2	10	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/B5865	.....125	125/	67777607760771	M. tuberculosis LA.	
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/05061	.....125	125/1	67777607740771	M. tuberculosis LA.	
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/05445	.....125	125/1	67777607760771	M. tuberculosis LA.	
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/08307	.....125	125/1	67777607740771	M. tuberculosis LA.	
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/08720	.....125 (	125/1	67777607740771	M. tuberculosis LA.
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/08721	.....125	125/1	67777607740771	M. tuberculosis LA.	
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/11432	.....125	125/1	67777607740771	M. tuberculosis LA.	
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/11729	.....125	125/1	67777607740771	M. tuberculosis LA.	
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/12267	.....125	125/1	67777607740771	M. tuberculosis LA.	
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/13165	.....125	125/1	67777607740771	M. tuberculosis LA.	
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/B2862	.....125	125/1	67777607740771	M. tuberculosis LA.	
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/B6725	.....125	125/1	67777607740771	M. tuberculosis LA.	
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	06/00107	.....125	125/1	67777607740771	M. tuberculosis LA.	
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	06/00131	.....125	125/1	67777607740771	M. tuberculosis LA.	
2	5	14	5	2	14	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	06/01319	.....125	125/1	67777607740771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	1	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/06125		TTTTTTTT7760771	M. tuberculosis T1	
2	5	10	5	2	11	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/06948	.....125	125/4	67677607760771	M. tuberculosis LA.	
2	5	6	5	2	11	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/B5878	.....125	125/	67777607760771	M. tuberculosis LA.	
2	5	9	5	2	9	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	05/06657	.....125	125/	67777607760771	M. tuberculosis LA.	
2	5	9	5	2	11	4	2	2	4	3	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	1	06/01988	.....125	125/	67777607760771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	3	2	3	2	2	6	1	5	3	2	2	06/02253		77637777760771	M. tuberculosis S	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	4	2	2	6	1	5	3	2	1	05/06186421 (TTTT77607760771	M. tuberculosis LA.	
4	4	10	5	2	10	8	2	1	4	3	3	2	4	2	2	6	1	5	3	2	1	05/06895	.....421	421/	TTTT77607760771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	4	2	2	6	1	5	3	2	1	05/06964421 (77677607760771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	4	3	3	2	4	2	2	6	1	5	3	2	1	05/07379421 (TTTT77607760771	M. tuberculosis LA.	
3	4	13	5	2	9	7	2	1	4	3	3	2	4	2	2	6	1	5	3	2	1	05/B4286	.....421	421/	TTTT73607760771	M. tuberculosis LA.	
?	?	?	?	?	?	?	?	1	1	4	3	3	2	4	2	2	6	1	5	3	2	1	06/02234826		TTTT77607760771	M. tuberculosis LA.	
4	4	10	5	2	13	7	2	1	4	3	3	2	4	1	2	6	1	5	3	2	1	06/00943	.....314	314/	TTTT77606060771	M. tuberculosis LA.	
4	4	10	5	2	10	8	2	1	4	3	3	2	3	2	2	6	1	4	3	2	1	05/06107	.....126	126/1	TTTT77607760771	M. tuberculosis LA.	
4	4	10	5	2	10	8	2	1	4	3	3	2	3	2	2	6	1	4	3	2	1	05/08236	.....126	126/1	77677607760771	M. tuberculosis LA.	
4	4	10	5	2	10	8	2	1	4	3	3	2	3	2	2	6	1	4	3	2	1	05/09637	.....126	126/1	TTTT77607760731	M. tuberculosis LA.	
4	4	14	5	2	10	8	2	1	4	3	3	2	3	2	2	6	1	4	3	2	1	05/07748	.....126	126/	67777607760771	M. tuberculosis LA.	



3	4	9	5	2	13	5	2	2	4	3	4	2	4	3	2	5	1	8	2	2	4	05/03864	.....85	85/	77777607760771	M. tuberculosis LA.	.....		
?	?	?	?	?	?	?	?	2	?	4	?	?	?	?	?	5	?	?	?	?	?	05/12478	.....731(-		77737740160771	M. tuberculosis LA.	.....		
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	4	2	4	3	2	5	1	7	?	?	05/08524	.....		77777607760771	M. tuberculosis LA.	.....		
3	4	8	5	2	8	5	2	2	4	3	4	2	4	3	2	5	1	8	2	2	4	05/08244	.....85(X)	85/1	77677607760771	M. tuberculosis LA.	.....		
3	4	8	5	2	8	5	2	2	4	3	4	2	4	3	2	5	1	8	2	2	4	05/08245	.....85	85/1	77677607760771	M. tuberculosis LA.	.....		
3	4	8	5	2	11	5	2	2	4	3	4	2	4	3	2	5	1	9	2	2	4	05/05291	.....161	161/	77737607700171	M. tuberculosis LA.	.....		
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	4	2	3	3	2	5	1	6	2	2	4	05/08251	.....		77677607760731	M. tuberculosis LA.	.....	
14	3	1	6	6	4	6	2	2	4	3	4	2	4	3	2	5	1	8	2	2	4	05/06658	.....161	161/	777317607700171	M. tuberculosis LA.	.....		
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	4	2	4	3	2	5	1	9	3	2	2	05/05426	.....598		77777607760771	M. tuberculosis LA.	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	2	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	06/01966	.....796		77717777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	2	2	4	3	2	5	1	5	2	2	4	06/02783	.....		77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
3	5	9	13	5	3	3	2	2	4	3	2	2	4	3	2	5	1	5	2	2	2	05/05706	.....861	861/	77777607760771	M. tuberculosis T1	.....		
3	5	9	13	5	3	3	2	2	4	3	2	2	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/06692	.....179	179/	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....		
?	?	?	?	?	?	?	?	5	2	4	?	?	?	?	?	5	1	5	3	?	?	4	05/B5096	.....		77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
3	4	5	4	2	11	8	2	2	2	3	3	2	3	3	2	4	1	3	3	?	4	05/06143	.....172	.172/1	77777777760731	M. tuberculosis T1	.....		
3	4	5	4	2	11	8	2	2	2	3	3	2	3	3	2	4	1	3	3	2	4	05/08719	.....172	.172/1	77777777760730	M. tuberculosis T1	.....		
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	2	3	3	2	3	3	2	4	1	4	3	2	4	06/02202	.....		57777777760771	M. tuberculosis Haa	.....	
?	?	?	6	5	?	?	?	2	2	2	3	3	2	3	3	1	2	5	1	4	3	2	4	06/01688440	440/	77777777760771	M. tuberculosis T1	
3	4	8	6	5	8	5	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	4	3	2	4	06/01967	.....102	.102/	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	5	3	3	2	3	3	1	2	5	1	4	3	2	4	05/10497533		77777777760771	M. tuberculosis T1	
2	4	?	5	5	8	5	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	4	3	2	4	05/05914	.....102	102/	77777777760771	M. tuberculosis EA11	.....	
3	4	5	3	5	10	5	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	4	3	2	4	05/09533	.....102	102/	73777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
3	4	5	3	5	10	5	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/10246	.....100	100/	73777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
4	4	5	5	4	8	5	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	4	3	2	4	05/08733	.....102	102/	7700007700000000	Family34	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	3	3	4	2	5	1	5	3	2	4	05/07750		77777777760771	M. tuberculosis T1	
4	4	9	6	5	8	2	3	2	4	3	3	2	3	3	2	2	5	1	5	3	2	4	06/01795	.....230	.230/	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	3	3	2	5	1	5	3	2	4	05/09381	.....733		77773777760071	M. tuberculosis T1	.....	
4	4	6	6	5	8	3	3	2	4	3	3	2	3	3	2	2	5	1	5	3	2	4	06/01571	.....230	.230/	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
4	4	7	6	5	8	3	3	2	4	3	3	2	3	3	2	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/04117100	(.100/1	77777777760771	M. tuberculosis T1
4	4	7	6	5	8	5	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/B7574	.....100	100/1	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
4	4	7	6	5	8	5	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/07786	.....100	.100/1	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
4	4	7	6	5	8	5	3	2	4	3	3	2	3	3	2	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/10795100	.100/1	77777777760771	M. tuberculosis T1
4	4	7	6	5	8	5	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/B2512	.....100	100/1	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	6	5	8	5	3	2	4	3	3	2	3	3	2	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/B4886100	100/1	77777777760771	M. tuberculosis T1
4	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/03246100	(.100/1	77777777760771	M. tuberculosis T1	
4	4	8	6	5	8	5	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/03469	.....100	.100/	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	4	?	?	?	?	?	?	?	5	?	?	?	?	?	?	05/07345X		77777777760771	M. tuberculosis T1	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10786X		77737777760700	M. tuberculosis T2	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/11715X		70034000774671	M. africanum	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	3	3	2	5	?	?	?	?	?	05/B2302	.....100(-		77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	?	2	4	05/B5071100(-		77777777760771	M. tuberculosis T1	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	?	?	?	?	4	05/B7545100(-		77777777760771	M. tuberculosis T1	
4	4	9	6	5	8	5	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/10938	.....100	.100/3	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
4	4	9	6	5	8	5	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/11798	.....100		77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	2	2	4	05/08133502		77677777760771	M. tuberculosis T1	
4	4	7	6	5	8	5	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	2	05/13110	.....65	.65/	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	2	05/07507594		77777777760771	M. tuberculosis T1	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	3	3	2	5	1	5	3	2	5	05/09842	.....617		77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
3	4	7	6	5	8	?	?	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/B5720100	100/4	77773777760771	M. tuberculosis T1	
2	4	6	6	5	2	5	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	2	05/03436	.....65	.65/	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	?	4	3	3	2	3	3	2	5	1	5	3	2	2	05/12860	.....65	(P)	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
2	4	8	6	2	5	3	2	4	3	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/08957	.....100		77677777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	1	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/10482		77777777760771	M. tuberculosis T1	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	4	1	5	3	2	4	05/03449		77777777760771	M. tuberculosis T1	
3	4	6	6	4	8	2	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	06/03164	.....100	100/	37777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	3	1	5	3	2	4	05/10766		77777777760771	M. tuberculosis T1	
2	4	6	6	5	4	2	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/05987	.....100	(.100/2	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
2	4	6	6	5	4	2	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/13444	.....100	.100/2	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
2	4	6	6	5	4	2	3	2	4	3	3	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	05/05990	.....100	.100/2	77777777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	2	2	3	3	1	2	5	1	5	3	2	4	06/02047		77777777760771	M. tuberculosis T1	
4	4	6	6	5	8	5	3	2	4	3	3	2	2	3	2	1	2	5	1	5	3	2	4	05/05254	.....103	103/1	77777777760731	M. tuberculosis T1	

6	4	4	4	6	5	12	5	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/09827	.....42	42/1	77777743760771	M. tuberculosis LA	.....
6	4	4	4	6	5	12	5	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/11469	.....42	42/1	57777743760771	M. tuberculosis LA	.....
6	4	4	4	6	5	12	5	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/11470	.....42	42/1	57777743760771	M. tuberculosis LA	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/12598	.....42 (P)		77777743760771	M. tuberculosis LA	.....
6	4	4	6	5	12	5	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/12834	.....42	42/1	77777743760771	M. tuberculosis LA	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/12855	.....42 (P)		77777743760771	M. tuberculosis LA	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/13027	.....42 (P)		77777743760771	M. tuberculosis LA	.....
6	4	4	6	5	12	5	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/B3327	.....42	42/1	57777743760771	M. tuberculosis LA	.....	
6	4	4	6	5	12	5	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/B4039	.....42	42/1	77777743760771	M. tuberculosis LA	.....	
6	4	4	6	5	12	5	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/B5407	.....42	42/1	57777743760771	M. tuberculosis LA	.....	
6	4	4	6	5	12	5	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/B6372	.....42	42/1	57777743760771	M. tuberculosis LA	.....	
6	4	4	6	5	12	5	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/B7232	.....42	42/1	77777743760771	M. tuberculosis LA	.....	
6	4	4	6	5	12	5	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	06/00430	.....42 (X)	42/1 (	77777743760771	M. tuberculosis LA	.....	
6	4	4	6	5	13	5	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	06/00175	.....42	42/5	77777743760771	M. tuberculosis LA	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	3	?	1	5	1	5	3	2	4	05/B7544	.....732(-		77777743760771	M. tuberculosis LA	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	4	06/00267	.....732		77777743760771	M. tuberculosis LA	.....
2	4	11	10	5	12	5	4	2	4	3	2	4	3	1	5	1	5	3	2	2	1	05/09048	.....1	1/	77777343760771	M. tuberculosis LA	.....
6	4	5	6	5	12	5	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	4	3	2	1	05/05955	.....183	183/	77777743760771	M. tuberculosis LA	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	4	05/B5591	.....853		77777743760771	M. tuberculosis LA	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	2	3	3	1	5	1	4	3	2	4	05/06908	.....185		776777347460771	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	4	3	3	3	1	5	1	5	3	2	2	05/04517	.....P		77637777760771	M. tuberculosis S	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	4	3	3	3	1	5	1	5	3	2	2	05/06656	.....P (X)		77437777760771	M. tuberculosis S	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	3	4	3	2	3	3	2	1	1	6	3	2	6	05/06978	.....P		76737777760771	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	3	4	3	2	3	3	2	1	1	6	3	2	6	05/06998	.....P		76737777760771	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	3	4	3	2	3	3	2	1	1	6	3	2	6	05/08080	.....P		76737777760771	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	3	4	3	2	3	3	2	1	1	6	3	2	6	05/11945	.....		76737777760771	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	3	4	3	2	?	?	2	1	1	6	3	2	?	05/03698	.....596(-		000000007760731	Family36	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	3	2	3	2	5	1	5	3	2	4	05/10427	.....596		776377377760771	M. tuberculosis S	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	3	2	3	3	2	5	1	5	3	2	1	05/11477		43770377760771	M. tuberculosis T1
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	3	2	3	3	2	5	1	5	3	2	5	05/08599635 (77637777760770	M. tuberculosis S
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	3	2	3	2	5	1	5	3	2	5	05/08732	.....635		77637777760770	M. tuberculosis S	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	4	3	2	3	2	5	1	5	3	2	5	05/11467	.....541		77637777760771	M. tuberculosis S	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	3	2	3	2	5	1	5	2	2	2	05/B4036	.....		77737777760771	M. tuberculosis T1	.....
2	4	4	6	7	9	9	4	2	4	4	2	2	3	3	3	5	1	5	3	2	4	05/05486	.....P	P	77637777760771	M. tuberculosis S	.....
2	4	4	6	7	9	9	4	2	4	4	2	2	3	3	3	5	1	5	3	2	4	05/05766	.....P	P	77637777760771	M. tuberculosis S	.....
2	4	4	6	7	9	5	4	2	4	4	3	2	3	3	2	6	1	6	3	2	4	05/03822	.....114	114/	77637777760771	M. tuberculosis S	.....
2	4	4	6	7	9	9	4	2	4	4	3	2	3	3	2	6	1	6	3	2	4	05/06300	.....114	114/	77437777760771	M. tuberculosis S	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	2	2	3	3	2	6	1	6	3	2	4	06/0255129		77637777760771	M. tuberculosis S
3	4	8	7	4	12	8	4	2	4	4	3	3	3	2	2	5	1	4	3	2	4	05/04574	.....310	310/	77637777760771	M. tuberculosis S	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	3	3	3	2	5	1	4	3	2	4	05/09835	.....721		37637777760771	M. tuberculosis S	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	4	3	3	3	2	5	1	2	3	2	4	05/09645	.....		77637777760771	M. tuberculosis S	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	2	3	3	2	5	1	4	3	2	2	06/02912	.....722		60003777760771	M. tuberculosis X3	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	2	3	3	2	3	1	4	3	2	3	05/05452	.....		03763777760771	M. tuberculosis T1	.....
2	4	9	6	8	11	6	4	2	2	4	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/10955	.....44	44/1	000000007760771	Family36	.....
2	4	9	6	8	11	6	4	2	2	4	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/11806	.....44	44/1	000000007760771	Family36	.....
2	4	9	6	8	11	6	4	2	2	4	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/11085	.....44	44/1	000000007760771	Family36	.....
2	4	13	6	8	11	6	4	2	2	4	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/03839	.....44	44/1	000000007760771	Family36	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	4	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/1104644 (P)		000000007760771	Family36
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	4	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/1109844 (P)		000000007760771	Family36
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	4	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/1115044 (P)		000000007760771	Family36
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	4	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/1153644 (P)		000000007760771	Family36
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	4	3	2	4	?	2	5	?	5	3	2	3	06/01389X		000000007760771	Family36
2	4	10	6	8	11	6	4	2	2	4	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/04156	.....44	44/2	000000007760771	Family36	.....
2	4	10	6	8	11	6	4	2	2	4	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	06/00464	.....44	44/2	000000007760771	Family36	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	4	3	2	4	2	2	5	1	5	3	2	3	06/01367848		000000007760771	Family36
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	2	2	4	2	2	5	?	5	3	2	3	05/05074		77770377760771	M. tuberculosis T1
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	3	2	5	3	2	1	1	4	3	2	3	05/05707		77703777760771	M. tuberculosis T1
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	3	2	6	3	2	1	1	5	3	2	3	05/11263		77770377760771	M. tuberculosis T1
4	4	6	6	9	8	9	4	2	4	4	3	2	4	3	2	5	1	4	3	2	3	05/08509	.....131	131/1	77770377760771	M. tuberculosis T1	.....
4	4	6	6	9	8	9	4	2	4	4	3	2	4	3	2	5	1	4	3	2	3	05/11999	.....131	131/1	77770377760771	M. tuberculosis T1	.....
4	4	6	6	9	8	?	4	2	4	4	3	2	4	3	2	5	1	4	3	2	3	05/10634	.....131	131/1	77770377760771	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	4	3	2	4	3	2	5	1	4	3	2	3	05/10654131 (77770377760771	M. tuberculosis T1
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	4	3	2	5	1	4	3	2	3	05/12443	.....		77770377760771	M. tuberculosis T1	.....
4	4	6	6	9	4	9	4	2	4	4	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	06/001						



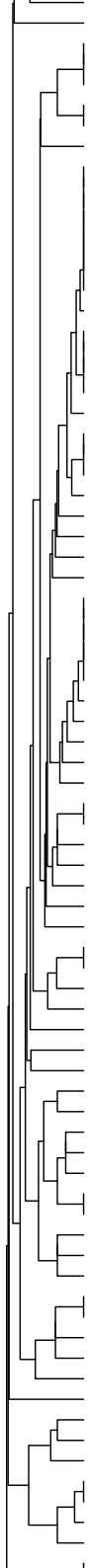
6	4	5	6	6	9	8	3	2	3	2	4	3	2	5	1	4	3	2	3	05/0855	78	78/1	TTTTTTT3760471	M. tuberculosis T1	.....		
6	4	5	6	6	9	8	3	2	3	2	4	3	2	5	1	4	3	2	3	06/0399	78	(X)	TTTTTTT3760471	M. tuberculosis T1	.....		
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	2	2	4	2	5	1	4	3	2	3	05/03493	.....		777603405760471	M. tuberculosis LA	.....	
6	4	4	6	6	9	7	3	2	3	2	2	4	3	2	5	1	4	3	2	3	05/03505	78/1	TTTTTTT3760471	M. tuberculosis T1	.....		
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	2	4	3	2	5	1	3	3	2	4	05/04804	.....X	TTTTT670000000	Family34	.....	
3	?	6	8	12	10	5	3	2	3	3	3	2	7	3	2	5	?	3	3	2	?	05/06648	.....X	X	TTTTT670000000	Family34	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	2	3	3	3	2	5	3	1	5	1	3	3	2	4	05/09005	.....501	TTTTTTTTT20771	M. tuberculosis Haa	.....	
2	4	7	8	12	5	4	3	2	3	3	3	2	5	3	2	5	1	3	3	2	3	05/03607	.....862/	TTTTT670000000	Family34	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	5	3	2	6	1	3	3	2	3	05/06853	.....507	TTTTTTTTT20771	M. tuberculosis Haa	.....
3	4	7	7	4	4	8	3	2	3	3	3	2	3	3	2	5	1	5	3	2	4	05/11763	.....62	62/	700076717760600	M. tuberculosis X3	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	?	?	4	1	5	3	2	4	06/02900	.....X	TTTTTTT74020731	M. tuberculosis Haa	.....	
4	4	7	7	8	10	7	3	2	3	3	3	2	6	3	2	5	1	5	3	2	4	05/06172	.....89	89/1	TTTTT677760771	M. tuberculosis X1	.....
4	4	7	7	8	10	7	3	2	3	3	3	2	6	3	2	5	1	5	3	2	4	05/06526	.....89	89/1	TTTTT677760771	M. tuberculosis T1	.....
4	4	8	7	8	9	7	3	2	3	3	3	2	6	3	2	5	1	5	3	2	4	05/03615	.....89	89	TTTTT677760771	M. tuberculosis X1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	2	3	3	3	2	6	3	?	5	?	5	3	2	4	05/05411	.....		TTTTT677760771	M. tuberculosis X1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	?	3	?	2	6	?	2	5	?	5	?	2	?	05/12615	.....X	TTTTT7774000771	M. tuberculosis Haa	.....	
2	4	17	11	2	8	6	3	2	3	3	3	2	5	3	2	5	1	5	3	2	4	05/05457	.....96	96/	TTTTT760000000	Family34	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	?	3	?	5	?	2	5	1	5	3	2	4	05/12621	.....		TTTTTTTTT00771	M. tuberculosis Haa	.....	
2	4	5	11	2	?	6	3	2	3	3	3	2	5	3	2	5	1	5	3	2	4	06/00130	.....96	96/	TTTTT776000000	Family34	.....
2	4	5	11	2	8	6	3	2	3	3	3	2	3	3	2	5	1	5	3	2	4	05/11796	.....62	62/	757TTTTT20771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	3	2	5	3	2	5	1	5	3	2	4	05/10026	.....		577TTTT17760771	M. tuberculosis T1	.....
4	4	5	11	2	11	3	3	2	3	3	3	2	5	3	2	5	1	5	3	2	4	05/07641	.....96	96/	TTTTT757720731	M. tuberculosis Haa	.....
2	4	7	11	2	7	6	3	2	3	3	3	2	3	3	2	5	1	5	3	2	4	05/03638	.....62	62/	75735777720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	3	3	2	3	3	2	5	1	5	3	2	4	06/00425	.....815		TTTTT737760731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	3	3	3	2	4	2	5	1	5	3	2	4	05/06802	.....P		000076774760671	M. tuberculosis X3	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	3	3	3	2	4	2	5	1	5	3	2	4	05/07799	.....P		000076774760671	M. tuberculosis X3	.....	
4	4	7	7	7	9	8	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/03433	.....26	26/	TTTTT677760771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/03726	.....26	(P)	TTTTT677760731	M. tuberculosis X1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	?	?	2	?	5	?	5	?	2	?	?	05/03916	.....P		73377677760771	M. tuberculosis X1	.....
3	4	7	7	7	9	8	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/03531	.....26	26/	TTTTT677760731	M. tuberculosis X1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/03462	.....92		773TTTTT20771	M. tuberculosis Haa	.....
4	4	7	7	7	9	8	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	05/03927	.....95	95/	7775677760771	M. tuberculosis X1	.....
2	4	6	7	7	9	6	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/05692	.....26	26/	700076777607000	M. tuberculosis X3	.....
2	4	8	7	2	9	8	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/0385826	(X)	X	000076777607000	M. tuberculosis X3
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	4	2	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/03914P		73377677760771	M. tuberculosis X1
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	2	2	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/05042	.....		TTTTT377720671	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	2	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	05/04139569		70007677760771	M. tuberculosis X3
3	4	7	7	7	10	8	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	05/10478	.....95	95/	7775677760771	M. tuberculosis X1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	7	05/09682	.....		7775677760771	M. tuberculosis X1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	05/11801P		70007677760771	M. tuberculosis X3
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	05/11895P		70007677760771	M. tuberculosis X3
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	05/11802P		70007677760771	M. tuberculosis X3
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	05/11803P		70007677760771	M. tuberculosis X3
4	4	6	7	7	9	6	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	06/03179	.....95	95/	TTTTTTTTT60771	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/06844		7777677760731	M. tuberculosis X1
3	4	10	6	6	9	8	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	05/03611	.....95	95/1	70007677760771	M. tuberculosis X3	.....
3	4	10	6	6	9	8	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	05/03678	.....95	95/1	70007677760771	M. tuberculosis X3	.....
3	4	10	6	6	8	8	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	05/07502	.....95	95/	70007677760771	M. tuberculosis X3	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	05/0948395		70007677760771	M. tuberculosis X3
3	4	8	6	6	9	?	?	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	?	?	2	4	05/10434	...../		70007677760771	M. tuberculosis X3	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	1	4	05/08768584		76777677760771	M. tuberculosis X1
3	4	9	7	7	6	8	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	5	05/04890	.....303	303/	700076777607700	M. tuberculosis X3	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	3	3	2	5	1	5	3	2	5	05/11256630		TTTTT677760771	M. tuberculosis X1
3	4	7	7	7	11	6	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	5	06/00928	.....303	303/	70007677760671	M. tuberculosis X3	.....
3	4	7	7	7	9	6	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	5	06/01526	.....303	303/	70007677760671	M. tuberculosis X3	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	2	3	2	5	05/03982P		77760677760771	M. tuberculosis X1
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	2	3	2	5	05/04037P		77760677760771	M. tuberculosis X1
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	4	3	2	5	05/09652555		77776707760771	M. tuberculosis LA
3	4	7	7	7	9	5	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	4	3	2	4	05/05929	.....178	178/	70007677760671	M. tuberculosis X3	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	?	4	3	2	5	1	4	3	2	4	06/02532		70377740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	?	4	3	2	5	1	4	3	2	4	05/11744		7177677760771	M. tuberculosis X1
3	4	7	7	7	5	8	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	4	3	2	4	05/10282	.....178	178/	700076717760600	M. tuberculosis X3	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	4	2	5	1	4	3	2	4	05/05239	.....		70007677760771	M. tuberculosis X3	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	4	3	1	4	05/05000		TTTTTTTTT60471	M. tuberculosis T1
6	4	11	4	6	8	3	3	2</																				

3	4	?	5	5	?	5	3	2	3	3	3	2	2	3	2	6	1	5	3	2	3	05/04822	.....429	429/	TTTTTTTT7000371	M. tuberculosis Haa	.....
3	4	10	5	5	?	5	3	2	3	3	3	2	2	3	2	6	1	5	3	2	3	06/02503	.....429	429/	TTTTTTTT7000371	M. tuberculosis Haa	.....
3	4	9	7	8	8	6	3	2	5	3	3	2	4	3	2	6	1	5	3	2	3	05/06171	.....71 (X)	71/1 (	. 4377677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	9	7	8	8	6	3	2	5	3	3	2	4	3	2	6	1	5	3	2	3	05/12889	.....71	71/1	4377677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	9	7	8	8	6	3	2	5	3	3	2	4	3	2	6	1	5	3	2	3	05/09022	.....71 (P	71/1 (	. 4377677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	5	3	3	2	4	3	2	6	1	5	3	2	3	05/12483	.....71 (P)		4377677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	5	3	3	2	4	3	2	6	1	5	3	2	3	05/12485	.....71 (P)		4377677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	5	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/05011	.....X		74000001720731	M. tuberculosis T3	.....
2	4	5	26	5	7	7	3	2	5	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	2	3	05/07793	.....403	403/1	TTTTTTTT360731	M. tuberculosis T1	.....
2	4	5	?	5	7	7	3	2	5	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	2	3	06/02250	.....403	403/1	TTTTTTTT360731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	5	3	3	2	3	3	2	5	1	5	3	2	3	06/02568	.....305 (		TTTTTTTT70020731	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	5	3	3	2	2	3	2	5	1	5	2	2	3	06/02995	.....		TTTTTTTT43720731	M. tuberculosis LA	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	3	4	3	3	2	1	3	2	5	1	5	3	2	2	05/05751	.....546		TTTT7577760731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	?	4	3	3	2	1	3	2	5	1	5	?	2	2	06/01944	.....546(-		TTTT7577760731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	3	4	3	3	2	2	1	3	2	5	1	3	3	2	05/11226	.....		TTTT7577760731	M. tuberculosis T1	.....
2	4	7	7	14	10	7	3	2	2	3	2	2	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/06116	.....149	149/1	TTTT7677760711	M. tuberculosis X1	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	2	2	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/08510	.....149		TTTT7677760711	M. tuberculosis X1	.....
2	4	7	7	14	10	7	3	2	2	3	2	2	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/09851	.....149	149/1	TTTT7677760711	M. tuberculosis X1	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	2	2	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/09868	.....149 (		TTTT7677760711	M. tuberculosis X1	.....
2	4	7	7	14	11	7	3	2	2	3	2	2	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/10413	.....149	149/	TTTT7677760711	M. tuberculosis X1	.....
4	4	7	7	9	4	7	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/08769	.....17	17/3	TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/11215	.....17 (P)		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/11214	.....17 (P)		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
4	4	7	7	11	4	9	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/11213	.....17	17/	TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	4	05/07384	.....578		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
4	4	8	7	9	9	4	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/07385	.....578 (		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
4	4	8	7	9	9	4	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/B4850	.....17	17/	TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	9	7	9	9	3	2	4	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	06/00233	.....17	17/3	TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
2	4	3	7	10	8	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/12159	.....17	17/1	TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
2	4	3	7	10	8	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	06/00263	.....17	17/1	TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	4	2	2	5	1	5	3	2	3	05/09393	.....69		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	4	3	2	3	05/08235	.....568		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
1	4	4	6	8	9	7	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	06/02925	.....17	17/2	TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	4	3	2	4	1	4	3	2	3	06/00643	.....		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	4	3	2	4	3	2	5	?	5	3	2	2	05/B6755	.....		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	3	7	9	9	7	2	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/06621	.....148	148/	TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
2	4	6	7	9	9	5	2	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	06/00692	.....148	148/	6177677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	2	2	4	3	2	5	1	7	3	2	1	06/00468	.....X		TTTT7377760731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	2	2	4	3	2	5	1	6	3	2	1	06/02902	.....		7475377760731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	7	3	2	1	05/03544	.....105 (		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	3	7	11	9	9	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	8	3	2	1	05/03546	.....105	105/1	TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	3	7	11	9	9	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	?	3	2	1	06/01927	.....105 (	105/1	TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	3	7	11	12	?	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	8	3	2	1	05/05429	.....105	105/	TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	4	6	8	10	8	3	2	4	3	2	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/03258	.....155	155/	TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	4	6	8	11	8	3	2	4	3	2	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/10975	.....155	155/	TTTT3677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	2	2	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/09858	.....781		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	4	6	8	10	9	3	2	4	3	2	2	4	3	2	5	1	5	3	2	3	05/05416	.....155	155/	TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	4	2	4	06/02116	.....P		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	4	2	4	06/02441	.....P		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	4	4	2	4	05/06108	.....753		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
5	4	?	11	2	8	4	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	4	2	3	05/12063	.....304	304/1	TTTT7377720771	M. tuberculosis Haa	.....
5	4	?	11	2	8	4	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	4	2	3	06/00672	.....304	304/1	TTTT7377720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	4	2	3	05/12272	.....304 (		TTTT7377720771	M. tuberculosis Haa	.....
3	4	9	11	5	8	4	3	2	3	3	3	2	4	3	2	5	1	5	4	2	3	06/01940	.....304	304/	TTTT7377760771	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	4	2	3	05/06947	.....P		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	4	3	2	5	1	5	4	2	3	05/07779	.....P		TTTT7677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	4	2	4	3	2	5	1	2	3	2	3	05/08993	.....		70377777413771	M. tuberculosis EA15	.....
5	4	11	?	2	11	6	3	2	3	4	3	2	5	3	2	5	1	5	3	2	3	05/10973	.....163	163/	TTTT7775720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	4	3	2	3	3	2	5	1	5	2	2	1	06/02506	.....		TTTTTTTT760711	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	3	2	2	5	3	2	5	1	4	3	2	4	05/06640	.....		1777677760711	M. tuberculosis X1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	3	3	2	5	1	?	?	4	06/02728	.....		TTTT7677600171	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	4	3	1	5	1	9	3	2	6	05/06879	.....181 (		TTTT1677760771	M. tuberculosis X1	.....
4	4	5	6	7	9	2	3	2	3	3	3	2	4	3	1	5	1	9	3	2	6	05/06883	.....181	181/	TTTT1677760771	M. tuberculosis X1	.....
?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	5	2	3	1	5	2	2	2	3	05/06182	.....X		TTTTTTTT74020771	M. tuberculosis Haa	.....
4	2	4	3	5	8	4	3																				

5	2	?	?	11	6	?	5	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	4	06/01916	.....405	405/1	TTTTTTTT74020771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	15	11	6	12	7	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/07377	.....2	2/3	00000004020771	M. tuberculosis Haa	.....	
6	2	15	11	6	12	7	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	06/02534	.....2	2/3	TTTT7677760771	M. tuberculosis X1	.....	
6	2	15	11	6	12	7	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/11760	.....2 (X)	2/3 (X)	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....	
6	2	15	11	6	12	7	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/12691	.....2	2/3	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....	
6	2	16	11	6	12	7	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/03288	.....2	2/2	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....	
6	2	16	11	6	12	7	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/04125	.....2	2/2	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/06889	.....2 (P)		TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....	
6	2	?	?	11	6	12	?	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/10957	.....2	2/	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/11420	.....2 (P)		TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/12661	.....2 (P)		TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/12697	.....2 (X)		000000104020771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	?	3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/B2867	.....		70007677760700	M. tuberculosis X3	.....
6	2	?	?	11	6	12	7	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/B2869	.....2	2/1 (-1)	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/B4884	.....		TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	?	?	?	05/B5097	.....		TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	?	3	?	?	2	5	?	?	?	?	?	?	?	?	06/02596	.....		757TTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	17	11	6	12	7	?	3	2	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/06662	.....2	2/1	55735777720771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	17	11	6	12	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/13164	.....2	2/1	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	17	11	6	12	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/07394	.....2	2/1	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	17	11	6	12	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/12655	.....2	2/1	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	17	11	6	12	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/12660	.....2	2/1	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	17	11	6	12	8	3	2	3	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/06885	.....2	2/	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	17	9	6	12	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/09880	.....2	2/2	TTTTTTTT74020771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	17	2	6	12	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/09892	.....2	2/2	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	16	11	6	12	10	3	2	3	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/05432	.....2 (X)	X	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	5	3	2	2	1	5	3	2	3	05/13194	.....		TTTTTTTT74020731	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	2	3	2	3	1	5	3	2	3	05/05755	.....		TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	1	5	3	2	3	05/07780	.....		TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
5	2	17	11	6	8	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	06/01716	.....2	2/	00000004020771	M. tuberculosis Haa	.....
4	2	18	11	6	8	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/08048	.....2	2/2	TTTTTTTT74020771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	8	11	3	9	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	2	3	1	5	3	2	3	05/B7228	.....2	2/4	TTTTTTTT74020731	M. tuberculosis Haa	.....
6	4	17	11	6	8	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	2	6	1	5	3	2	3	06/02969	.....831	/	TTTTTTTT700020771	M. tuberculosis LA	.....
6	2	?	?	11	6	?	6	3	2	3	3	3	2	5	3	1	3	1	5	3	2	2	05/09890	.....433	433/	TTTT74404020731	M. tuberculosis LA	.....
4	2	17	11	6	9	5	3	2	3	3	3	3	2	5	3	1	3	1	5	3	2	2	05/B6515	.....433	433/	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	19	11	6	8	8	3	2	3	3	3	3	2	5	3	1	3	1	5	3	2	3	05/09307	.....64	64/	TTTT7377720731	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	3	3	1	3	1	5	3	2	3	06/03163	.....X		TT413777720771	M. tuberculosis S	.....
6	2	15	11	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	5	3	1	3	1	5	3	2	3	05/03475	.....64	64/	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	?	3	?	?	2	?	?	?	?	1	3	1	5	?	?	05/04573P		TTTT737377720771	M. tuberculosis Haa
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	?	?	?	?	1	3	?	?	?	?	05/B2586		TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	5	3	1	3	?	?	?	?	?	?	05/B4717		TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa
6	2	14	11	3	9	6	3	2	3	3	3	3	2	5	3	1	3	1	5	3	2	3	05/B6619	.....64	64/	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	5	3	1	3	1	5	2	?	?	?	05/09061		TTTTTTTT74020771	M. tuberculosis Haa
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	5	3	1	3	1	5	3	2	3	05/11416	.....		00000004020771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/B5311		TTTTTTTT74020731	M. tuberculosis Haa
6	2	11	11	6	9	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	1	3	1	5	3	2	3	05/04323	.....64	64/	TTTTTTTT77720631	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	18	11	6	4	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	1	3	1	5	3	2	3	05/B4038	.....64	64/	577TTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
4	2	18	11	6	9	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	1	3	1	5	3	2	3	05/B4923	.....64 (X)	X	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	9	10	6	9	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	1	3	1	5	3	2	3	05/B4324	.....64	64/	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	13	11	6	7	7	3	2	3	3	3	2	2	5	3	2	3	1	5	3	2	4	05/03625	.....P	P	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	2	5	3	2	3	1	5	3	2	4	05/03626P		TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa
6	2	13	11	6	7	7	3	2	3	3	3	2	2	5	3	2	3	1	5	3	2	4	05/03825	.....P	P	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	13	11	6	7	7	3	2	3	3	3	2	2	5	3	2	3	1	5	3	2	4	05/04841	.....P	P	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	2	5	3	2	3	1	5	3	2	4	05/06925P		TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	?	?	2	2	5	3	2	6	1	5	3	2	5	05/11911		75776777760771	M. tuberculosis X1
3	2	18	11	6	9	7	3	2	3	3	2	2	2	5	3	1	3	1	5	3	2	1	05/B2301	.....432	432/1	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
3	2	?	?	11	6	9	7	3	2	3	3	2	2	5	3	1	3	1	5	3	2	1	05/B2990	.....432	432/1	TTTTTTTT77720770	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	2	5	3	1	3	1	5	3	2	?	06/00971658		00000007760771	Family36
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	2	2	4	3	1	3	1	5	3	2	1	06/02241	.....		TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
6	2	16	11	6	12	7	3	2	3	3	3	3	2	5	3	2	3	1	6	3	2	3	05/05290	.....738	/	TTTTTTTT77720771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	5	3	1	3	1	6	3	2	3	06/02507	.....		TTTTTTTT74020771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	3	3	2	5	3	1	3	1	6	3	2	3	05/04141	.....P		74000377720771	M. tuberculosis T3	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	3	3	2	5	3	1	3	1	6	3	2	3	05/0824						

4	3	4	10	6	9	7	3	2	3	3	3	2	5	3	2	4	1	5	3	2	6	05/06938	.....86 (P)	86/1	(	TTTTTTTT7000000	Family34	.....
4	3	4	10	6	9	7	3	2	3	3	3	2	5	3	2	4	1	5	3	2	6	05/07315	.....86 (P)	86/1	(	TTTTTTTT7000000	Family34	.....
4	3	4	10	6	9	7	3	2	3	3	3	2	5	3	2	4	1	5	3	2	6	05/08234	.....86	86/1	TTTTTTTT7000000	Family34	.....	
4	3	4	10	6	9	7	3	2	3	3	3	2	5	3	2	4	1	5	3	2	6	05/08291	.....86	86/1	TTTTTTTT7000000	Family34	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	5	2	5	3	2	4	1	5	3	2	?	05/09838	.....	TTTTTTTT7000000	Family34	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	2	5	3	1	4	1	5	3	2	1	05/07573	.....P		00000004020771	M. tuberculosis Haa	.....
2	4	11	10	6	10	8	3	2	3	3	3	5	2	5	3	1	3	1	5	3	2	1	05/09011	.....P		00000004020771	M. tuberculosis Haa	.....
5	2	15	11	6	8	4	3	2	3	3	3	2	2	6	3	1	3	1	5	3	2	4	05/09024	.....P	P	77000004720771	M. tuberculosis T3	.....
5	2	15	11	6	8	4	3	2	3	3	3	2	2	6	3	1	3	1	5	3	2	4	05/09333	.....P	P	77000004720771	M. tuberculosis T3	.....
4	4	7	5	5	8	4	3	2	3	3	3	2	3	2	2	5	1	3	3	2	4	05/05289	.....138	.138/1	TTTTTTTT760771	M. tuberculosis T1	.....	
4	4	7	5	5	8	4	3	2	3	3	3	2	3	2	2	5	1	3	3	2	4	05/12477	.....138	.138/1	TTTTTTTT760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	3	2	3	2	2	5	1	3	2	4	05/09689	.....		TTTTTTTT760771	M. tuberculosis T1	.....
3	4	6	7	8	8	6	3	2	3	3	3	2	3	3	2	5	1	4	3	3	6	05/06861	.....173	.173/1	TTTTTTTT760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	6	05/B2868	.....		TTTTTTTT760771	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	?	05/06295	.....		TTTTTTTT760771	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	2	3	3	2	5	?	4	3	3	5	05/B2426	.....659(-)		TTTTTTTT760771	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	3	1	2	3	1	5	1	5	3	1	5	05/06134	.....		77740717760771	M. tuberculosis X1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	5	3	2	2	7	2	2	5	1	1	3	2	05/06981	.....		7747777000000	Family34	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	5	3	2	3	?	2	2	5	1	?	2	3	05/B4803	.....		6747777420771	M. tuberculosis Haa	.....
2	4	6	7	6	9	7	4	2	5	3	2	2	2	6	2	2	5	1	1	3	2	3	05/10995	.....213	213/	67477377420771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	2	2	6	2	2	5	1	1	3	2	3	05/12278	.....213 (		7747777420771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	2	2	6	2	2	5	1	1	3	2	3	05/11389	.....213 (		7747777420771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	2	2	6	2	2	5	1	1	3	2	3	05/11946	.....213 (		7747777420771	M. tuberculosis Haa	.....
2	4	8	8	9	4	7	4	2	5	3	2	2	2	6	2	2	5	1	1	3	2	3	05/11934	.....213	213/	7747777420771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	2	2	7	2	2	5	1	1	3	2	3	05/B5409	.....		7747777420771	M. tuberculosis Haa	.....
2	4	6	12	5	7	6	3	2	5	3	3	2	2	2	2	2	5	1	4	3	2	3	05/06307	.....204	204/1	TTTTTTTT70020731	M. tuberculosis Haa	.....
2	4	6	12	5	7	6	3	2	5	3	3	2	2	2	2	2	5	1	4	3	2	3	06/01567	.....204	204/1	TTTTTTTT70020731	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	5	3	3	2	2	2	2	5	1	4	3	2	3	05/06630	.....204 (		TTTTTTTT70020731	M. tuberculosis Haa	.....
2	4	6	12	5	7	6	3	2	5	3	3	2	2	2	2	2	5	1	4	3	2	3	05/11165	.....204	204/1	TTTTTTTT70020731	M. tuberculosis Haa	.....
2	4	6	12	5	7	6	3	2	5	3	3	2	2	2	2	2	5	1	4	3	2	3	05/11728	.....204 (	204/1	TTTTTTTT70020731	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	4	2	3	2	2	5	1	5	3	2	3	05/03946	.....118 (		TTTTTTTT760711	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	4	2	3	2	2	5	1	5	3	2	3	05/04339	.....118	118/	TTTTTTTT760711	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	4	2	3	2	2	5	1	5	3	2	3	05/04532	.....118 (		TTTTTTTT760711	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	4	2	3	2	2	5	?	5	?	2	?	05/06846	.....		TTTTTTTT70000731	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	4	2	3	2	2	5	1	5	3	2	3	05/09010	.....118 (		TTTTTTTT760711	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	?	?	4	2	3	?	2	5	1	?	2	3	06/02648	.....		TTTTTTTT760731	M. tuberculosis T1	.....
2	4	2	13	5	12	6	4	2	5	3	4	2	3	2	2	2	5	1	5	3	2	3	05/04836	.....118	118/	TTTTTTTT760711	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	3	2	3	2	2	5	1	5	3	2	2	05/04847	.....		TTTTTTTT760731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	?	2	3	2	2	5	1	5	3	2	2	06/02961	.....681(-)		TTTTTTTT760731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	5	3	4	2	2	2	2	5	1	5	3	2	2	05/06360	.....P (X)		TTTTTTTT760731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	5	3	4	2	3	2	2	5	1	5	3	2	2	05/06362	.....P		TTTTTTTT760731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	3	3	4	2	3	3	2	5	1	5	4	2	3	05/03630	.....		00000007760731	Family36	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	4	2	3	3	2	5	1	5	4	2	3	05/10729	.....		TTTTTTTT760531	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	2	2	3	3	2	5	1	3	3	2	3	05/B7656	.....551		0037777760731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00978	.....P (X)		TTTTTTTT760731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	3	2	3	3	2	5	1	3	3	2	3	06/00738	.....P		TTTTTTTT760731	M. tuberculosis T1	.....
2	4	10	7	4	?	5	4	2	3	3	3	2	3	3	2	5	1	5	3	2	3	05/08146	.....171	171/	7767377760731	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	3	3	3	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/B4564	.....		77777743760731	M. tuberculosis LA	.....
3	4	6	10	4	11	5	4	2	3	3	3	2	3	3	2	5	1	5	3	2	3	05/12233	.....171	171/	77777000000731	M. tuberculosis LA	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	3	3	2	2	3	3	2	5	1	5	3	2	1	05/B5405	.....		7357777760731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	4	2	3	3	1	6	0	5	3	2	3	05/07366	.....		777400000760731	M. tuberculosis T4	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	4	2	3	3	1	6	1	5	3	2	3	05/11259	.....		777400000760731	M. tuberculosis T4	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	5	4	2	3	3	1	5	1	5	3	2	3	05/10280	.....505		00000007760731	Family36	.....
2	4	8	6	10	9	3	4	2	5	3	3	2	4	3	2	3	1	5	3	2	2	05/09834	.....212	212/1	03763777760771	M. tuberculosis T1	.....	
2	4	?	6	10	?	?	4	2	5	3	3	2	4	3	2	3	1	5	3	2	2	05/10745	.....212	212/1	03763777760771	M. tuberculosis T1	.....	
2	4	8	6	10	9	3	4	2	5	3	3	2	4	3	2	3	1	5	3	2	2	05/10444	.....212	212/1	03763777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	3	2	4	3	2	3	1	3	3	2	2	05/09000	.....		03763777760771	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	3	3	2	3	1	3	3	2	2	05/12647	.....		TTTT7677760771	M. tuberculosis X1	.....
3	4	13	6	9	9	8	4	2	5	3	3	2	2	3	2	3	1	5	3	2	2	05/04140	.....P	P	03743777760771	M. tuberculosis T1	.....	
3	4	13	6	9	9	8	4	2	5	3	3	2	2	3	2	3	1	5	3	2	2	05/05400	.....P	P	03703777760771	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	3	2	2	3	2	5	1	5	3	2	2	05/03562	.....P	P	03703777760771	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	4	2	2	3	2	5	1	5	3	2	5	05/12681	.....		TTTTTTTT760731	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	5	3	4	2	2	3	2	5	1	5	3	2	6	05/13439	.....		TTTTTTTT760731	M. tuberculosis T1</	

?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	4	2	2	5	1	6	3	2	2	05/06326593	7677677760601	M. tuberculosis X2
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	4	3	3	2	6	2	1	5	1	1	3	2	2	05/09855	77777576000371	M. tuberculosis Haa
2	4	7	7	8	13	9	3	1	4	3	3	2	5	1	2	5	1	1	1	3	3	2	06/02273	.....233	.233/1 7777777760711	M. tuberculosis T1	.....
2	4	7	7	8	13	9	3	1	4	3	3	2	5	1	2	5	1	1	1	3	3	2	06/02274	.....233	.233/1 7777777760711	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	4	3	3	2	11	2	2	5	1	1	3	2	2	05/04858	.....X	77775377420771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	2	2	10	2	2	5	1	1	3	2	2	05/12263	.....858	77737417420731	M. tuberculosis H3	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	3	2	8	2	2	6	1	1	3	2	2	05/09630	.....780	77673777420771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	3	3	3	2	?	2	2	1	1	1	3	2	2	05/B3681	.....	376777737760711	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	?	05/05753	.....	77200007403371	M. tuberculosis T4	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	?	3	3	2	5	3	?	5	?	?	?	1	?	05/B2704	.....	77737774020771	M. tuberculosis Haa	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	3	2	5	1	2	5	2	2	2	2	2	05/03468	.....	77777777760711	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	3	4	2	3	1	3	5	2	5	1	5	2	2	2	05/03636	.....	7777777720771	M. tuberculosis Haa	.....
3	4	7	4	6	11	3	3	3	4	2	3	1	3	5	2	5	?	6	2	2	2	2	05/10437	.....19 (X)	73737677760711	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	3	4	3	3	1	3	4	2	5	1	5	2	2	2	05/13150	.....X	73737777760711	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	4	4	3	2	1	3	5	2	5	?	5	2	2	2	05/08205	.....567(-)	7773777760711	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	4	4	3	3	1	3	5	2	5	1	4	2	2	2	05/09316	.....	7763777760711	M. tuberculosis S	.....
3	4	7	7	8	9	9	3	2	2	2	3	1	4	3	2	5	1	5	3	2	2	2	05/03875	.....28	.28/1 7777677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	7	7	8	9	9	3	2	2	2	2	3	1	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/07792	.....28 (P)	.28/1 7777677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	7	7	8	9	9	3	2	2	2	2	3	1	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/09334	.....28	.28/1 7777677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	7	7	8	9	9	3	2	2	2	2	3	1	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/09395	.....28	.28/1 7777677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	7	7	8	9	9	3	2	2	2	2	3	1	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/09396	.....28	.28/1 7777677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	7	7	8	9	9	3	2	2	2	2	3	1	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/10749	.....28 (P)	.28/1 7777677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	7	7	8	9	9	3	2	2	2	2	3	1	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/B3981	.....28	.28/1 7777677760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	2	3	1	?	3	2	?	?	?	?	2	2	05/B4122	.....	7777677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	7	7	8	9	9	3	2	2	2	2	3	1	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/B4565	.....28	.28/1 7777677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	7	7	8	9	9	3	2	2	2	2	3	1	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/B5309	.....28	.28/1 7777677760601	M. tuberculosis X2	.....
3	4	7	7	8	9	9	3	2	2	2	2	3	1	4	3	2	5	1	5	3	2	2	06/00498	.....28	.28/1 7777677760601	M. tuberculosis X2	.....
4	4	7	7	8	9	9	3	2	2	2	2	3	1	4	3	2	5	1	5	3	2	2	05/05081	.....28	.28/ 77776775760601	M. tuberculosis X2	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	0	2	4	4	3	2	3	1	2	2	1	3	2	2	2	05/10048	.....	7777777760711	M. tuberculosis T1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	4	2	2	4	3	2	3	1	6	3	1	3	05/13129	.....	776167607760711	M. tuberculosis LA	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	5	3	4	2	3	2	1	5	1	4	3	2	2	06/03133	.....P	63777477760730	M. tuberculosis X1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	5	3	4	2	3	2	1	5	1	4	3	2	2	06/03174	.....P	63777477760730	M. tuberculosis X1	.....
2	4	6	12	3	11	5	4	1	6	3	4	2	3	?	1	5	1	4	3	2	1	06/00205	.....240 (.	77777403760730	M. tuberculosis LA	.....	
2	4	6	12	3	11	5	4	1	6	3	4	2	3	3	1	5	1	5	1	4	3	2	06/00665	.....240	240/1 77777403760730	M. tuberculosis LA	.....
2	4	6	12	3	11	5	4	1	6	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	1	06/00664	.....240	240/1 77777403760730	M. tuberculosis LA	.....	
2	4	6	0	5	11	4	4	1	5	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/06917	.....117	117/ 63773477760530	M. tuberculosis X1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	5	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	4	06/02720	.....504 (.	7777777760730	M. tuberculosis T1	.....
2	4	7	26	5	11	7	4	1	5	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	2	05/05237	.....117	117/1 63777477760730	M. tuberculosis X1	.....	
2	4	7	8	5	11	7	4	1	5	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/10907	.....117	117/1 77777403760730	M. tuberculosis LA	.....	
2	4	7	27	5	11	7	4	1	5	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/07556	.....117	.117/1 7777777760730	M. tuberculosis T1	.....	
2	4	7	12	5	11	7	4	1	5	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/09844	.....117	X 7777777760730	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	1	1	5	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/11280	.....	63777437760730	M. tuberculosis X1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	5	3	3	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/07364	.....713	77600077760730	M. tuberculosis T3	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	5	?	3	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	06/00198	.....713(-)	73777403760730	M. tuberculosis LA	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	1	5	3	3	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	06/02559	.....	7777743760771	M. tuberculosis LA	.....
2	4	6	25	5	12	6	4	1	5	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/B6046	.....117	117/ 6377777760730	M. tuberculosis T1	.....	
2	4	6	2	5	12	7	4	1	5	3	4	2	3	3	1	5	1	3	3	2	3	05/06651	.....157	157/ 63777477760730	M. tuberculosis X1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	5	3	4	2	3	3	1	5	1	3	3	2	3	06/00204	.....157 (.	63777477760730	M. tuberculosis X1	.....
2	4	6	12	5	12	7	4	1	5	3	4	2	3	3	1	5	1	3	3	2	3	05/12876	.....157	157/ 63777477760730	M. tuberculosis X1	.....	
2	4	6	12	5	12	7	4	1	5	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	06/00925	.....117	X 63777477760730	M. tuberculosis X1	.....	
2	4	6	12	5	7	7	4	1	5	3	4	2	4	3	1	5	1	4	3	2	3	05/04143	.....40	40/ 63777476760730	M. tuberculosis X1	.....	
2	4	7	12	5	10	7	4	1	5	3	4	2	4	3	1	5	1	4	3	2	3	05/09066	.....40	X 7677777760730	M. tuberculosis T1	.....	
2	4	6	12	5	11	7	4	1	6	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/10074	.....70	.70/ 7777777760730	M. tuberculosis T1	.....	
2	4	6	12	5	11	6	4	1	6	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/10264	.....70	70/ 7177777760730	M. tuberculosis T1	.....	
2	4	6	12	5	6	4	1	6	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/04352	.....70	70/ 63777477720730	M. tuberculosis Haa	.....		
2	4	6	12	5	11	4	4	1	3	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/05791	.....45	.45/1 7777777760730	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	3	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/08203	.....45 (P)	7777777760730	M. tuberculosis T1	.....
2	4	6	12	5	11	4	4	1	3	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/10426	.....45	.45/1 7777777760730	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	3	?	?	?	3	?	1	5	?	4	?	?	?	05/13154	.....	637760001760730	M. tuberculosis T4	.....
2	4	5	12	5	11	4	4	1	3	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/10070	.....45	.45/ 7777777760730	M. tuberculosis T1	.....	
2	4	6	13	5	11	4	4	1	3	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/11458	.....45	.45/ 7777777760730	M. tuberculosis T1	.....	
2	4	6	25	5	11	4	4	1	3	3	4	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/B2787	.....45	.45/ 7777777760730	M. tuberculosis T1	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	3	3	3	2	3	3	1	5	1	4	3	2	3	05/13156	.....	637760001760730	M. tuberculosis T4	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	4	3	4	2	3	3</													



1	4	9	10	6	10	8	4	2	2	3	5	2	2	4	2	5	1	7	3	3	05/1429	.....	74	74/	700377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	9	8	12	5	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/05708	.....	6/2	6/2	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	9	8	12	5	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/04120	.....	6 (P)	6/2 (P)	503347700003261	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	9	8	12	5	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/07784	.....	6	6/2	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	8	1	7	3	3	05/03448	P (X)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	8	1	7	3	3	05/07322	P		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	9	10	7	11	5	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	06/03189	.....	6	6/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	10	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/03855	.....	6	6/	702777700000371	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/06592	6	6/	703757740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	?	3	05/10465	P		70377740003171	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/12258	P		70377740003171	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	06/00462	6 (P)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	?	7	3	3	06/01333			703740000003760	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	06/03314	6 (P)		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	
?	?	?	?	6	?	?	?	?	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/08212	/		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	9	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/07372	.....	6	6/4	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....	
2	4	9	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	06/02537	.....	6	6/4	77777707413300	M. tuberculosis EA15.	.....	
2	4	9	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/07536	.....	6	6/4	703777700000771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	06/02233	.....	6	6/4	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	4	9	30	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/13143	.....	6	/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	?	8	?	6	?	?	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/06874	/		703601740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	9	10	8	10	6	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	06/01778	.....	6	6/7	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	10	8	10	6	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	06/00463	.....	6	6/7	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	10	8	9	6	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/11904	.....	6	X	70377740000171	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	10	10	10	10	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/07703	.....	6	6/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	8	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/04350	.....	6	6/	70377740002771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	10	10	8	10	4	2	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/06122	.....	6	6/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	10	10	8	9	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	06/02766	.....	6	6/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....	
2	4	5	10	8	11	8	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	7	3	3	05/03471	.....	195	195/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	?	?	?	2	6	?	2	5	?	7	3	?	06/03301			70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	2	?	?	2	6	?	2	5	?	7	?	3	05/10092	P		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	2	3	?	?	3	2	5	?	7	?	?	?	05/11774			70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	2	3	?	2	6	?	2	5	?	7	?	?	06/02224	X		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	7	3	3	05/07764	771		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	5	10	8	10	9	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	7	3	3	05/12507	.....	195	195/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	10	8	10	3	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	7	3	3	06/00906	.....	195	195/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	3	9	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	7	3	3	05/07363	.....	195	195/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	5	2	5	1	7	3	3	05/B4716			70377740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	10	10	7	10	9	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/11793	.....	6	6/6	70377740001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	10	10	7	10	9	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	06/00160	.....	6	6/6	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/09876	769		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/03898	622		702377740000771	M. tuberculosis CAS	
2	4	4	10	10	10	9	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/08283	.....	6 (X)	X	70377700000371	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	12	10	9	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	06/00680	.....	6	6/9	700377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	10	10	8	11	6	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/06353	.....	6 (X)	X	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	4	8	10	3	11	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	4	05/06949	199	199/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	?	3	4	06/00493			700000000000771	Family35
2	4	13	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	4	05/11948	199	199/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	
2	2	9	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	4	06/01862	199	199/	50377600003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	2	7	3	3	5	05/B7287			70377740003771	M. tuberculosis CAS
2	4	11	9	8	9	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/05203	.....	6	6/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	2	3	06/01395			703777700003770	M. tuberculosis CAS	
2	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/05028	.....	15	15/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	1	3	2	06/01759			703777400000000	Family34
2	4	9	8	4	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	2	05/08553	15	15/	700377740001740	M. tuberculosis CAS	
2	4	9	8	10	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	2	05/B2703	15	15/	700377740001740	M. tuberculosis CAS	
2	4	9	8	9	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	2	05/08725	15	15/	700377740001740	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	8	4	2	5	1	7	3	3	2	05/09013	P		703777340003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	8	4	2	5	1	7	3	3	2	05/09625	P		703777340003771	M. tuberculosis CAS
2	4	7	10	7	9	5	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	2	05/10089	15	15/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	5	2	5	1	7	3	3	2	05/B7657	690		70377740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	6	2	5	1	7	3	3	2	05/11294	P		70377740003771	M. tuberculosis CAS
2	4	9	10	11	10	4	3	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3									

2	4	9	10	4	10	7	4	2	2	3	5	2	4	4	2	5	1	7	3	3	4	05/12837	.....242 (.	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00177	.....242 .242/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00807	.....	703740000003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	12	10	8	10	6	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/04894	.....8 (P)	8/ (P)	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
2	4	12	10	8	10	6	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/05406	.....8	8/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
2	4	12	10	8	10	6	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/05407	.....8 (P)	8/ (P)	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
2	4	11	10	8	10	6	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/03257	.....8	8/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/06869	.....8 (P)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/08072	.....X		70004000000261	M. tuberculosis LA	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/09815	.....8 (P)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10594	.....8		70377740000000	Family34	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10736	.....8(-1)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/11444	.....X		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/11478	.....8(-1)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/11489	.....8(-1)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/12260	.....8(-1)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/12276	.....8(-1)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/12279	.....8 (P)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/12280	.....8 (P)		60377740003731	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/12663	.....8 (P)		703775740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/12696	.....8		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/13175	.....8 (P)		703740000000760	Family35	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/B3072	.....8(-1)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00224	.....8(-1)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00697	.....8(-8)		70377740003071	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/01328	.....8		70377740002771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/01358	.....8(-1)		703737740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	14	10	8	10	7	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/12893	.....8	8/14	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	12	10	8	10	7	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/10706	.....8	8/4	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	12	10	8	10	7	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/13244	.....8	8/4	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	11	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/05001	.....8	8/12	70377700000771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	11	10	8	10	5	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/06628	.....8	8/	703757740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	8	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/13174	.....8	8/2	70374000000760	Family35	.....
2	4	8	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	06/03145	.....8	8/2	70377600000771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	8	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	06/00499	.....8	8/2	70374000000760	Family35	.....
2	4	8	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	06/02575	.....8	8/2	77757770000071	M. tuberculosis Haa	.....
2	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/11936	.....8	8/3	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	06/00473	.....8	8/3	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/13400	.....8	8/3	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	13	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/07383	.....8	8/3	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	5	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/10216	.....8	8/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	2	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	?	?	?	05/09801	.....8(-1)	8/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	10	5	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/09054	.....8	8/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	2	10	8	10	5	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/09870	.....8	8/	70377740003071	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	12	10	8	13	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	06/01782	.....8	8/	703775740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	7	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/07358	.....8	8/7	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	7	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	06/02724	.....8	8/7	70377540003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	4	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	06/02552	.....8	8/	77637777760771	M. tuberculosis S	.....
2	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/04581	.....8	8/	70377740000771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	3	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/05916	.....8 (P)	8/ (P)	70377740000771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	14	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/03461	.....8	8/1	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	14	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/09342	.....8	8/1	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	4	10	?	8	14	8	?	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/06893	.....8(-1)	8/(-1)	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	?	8	11	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/11797	.....8	8/11	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	4	10	?	8	7	8	?	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/05023	.....719(-	.719/1(	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	15	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/07396	.....8	8/6	70377700003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	15	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	06/00264	.....8	8/6	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	15	6	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	06/00221	.....8	8/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/11400	.....913X		703775740003571	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/12878	.....		70377740000171	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/B2409	.....652(-		703701740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	8	8	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	06/00448	.....8	8/	703775740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	6	6	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/05034	.....8	8/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	13	10	10	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/09390	.....8	8/15	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	7	10	7	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/04802	.....8	8/9	70377740003771	M. tuberculosis CAS	

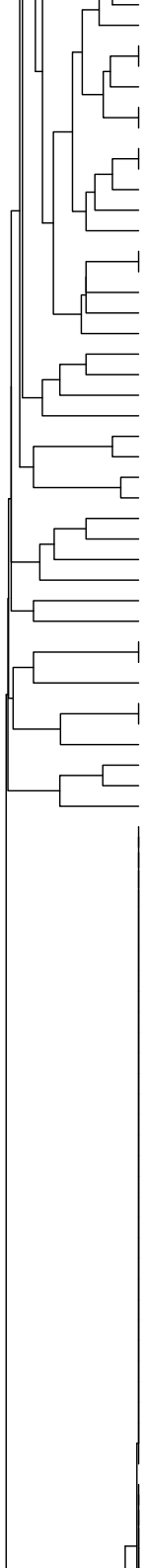
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	5	1	2	5	1	7	3	3	05/08790	.....	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	5	0	2	5	1	7	3	3	05/03413	.....	703777340003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	7	15	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/10014	.....8	8/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	7	8	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/12811	.....8	8/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	5	10	8	13	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/08717	.....8 (P)	8/ (P)	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	5	10	8	13	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/09657	.....8	8/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	5	10	8	13	8	4	2	2	3	5	1	5	4	2	5	1	7	3	3	3	06/02761	.....73	73/	70377740003731	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	5	10	8	12	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/10072	.....8	8/	70377740003731	M. tuberculosis CAS	.....
10	4	10	10	8	12	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/08726	.....8	8/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	11	10	8	11	5	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	06/03149	.....8	8/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	5	10	10	10	6	4	2	2	3	5	2	4	4	2	5	1	7	3	3	3	05/09029	.....51	51/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	4	4	2	5	1	7	3	3	05/11757	.....51(P)		70377740003751	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	8	10	8	?	6	4	2	2	3	5	2	?	4	2	5	1	7	3	3	3	05/05208	.....8 (P)	P	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	3	4	2	5	1	7	3	3	05/05250	.....627		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	14	10	8	?	4	4	2	2	3	5	2	4	4	2	5	1	7	3	3	3	05/09832	.....51	51/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
1	4	10	10	5	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/07783	.....8 (P)	8/5 (P)	60377740003731	M. tuberculosis CAS	.....
1	4	10	10	5	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/12826	.....8	8/5	60377740003731	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	1	06/00997	.....255	255/	703777400003771	M. tuberculosis CAS	.....
1	4	13	10	8	10	4	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/07318	.....8	8/10	303777700003771	M. tuberculosis CAS	.....
1	4	12	7	8	13	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/06870	.....8	8/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	4	5	2	5	2	5	1	7	3	3	3	05/03873	.....		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	?	5	2	?	2	2	5	1	7	3	3	05/08731	.....409 (		60377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	?	2	9	8	?	?	?	4	2	2	3	5	2	5	2	2	5	1	7	3	3	05/08161	.....409	409/	60377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	5	8	10	7	4	2	2	3	5	2	5	2	2	5	1	7	3	3	3	05/09051	.....409	409/	703757740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	12	10	6	9	7	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	?	05/06343	.....8(-1)	8(-1)/	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	8	3	1	05/05095	.....P		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	8	3	1	05/05512	.....P		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	1	3	05/06301	.....		703777400000731	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	3	?	2	5	?	2	5	1	7	?	1	3	06/03190	.....		703777400000731	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	12	10	10	11	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	8	3	3	3	05/11468	.....150	150/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
1	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	8	3	3	3	05/06367	.....150	150/3	703757740003771	M. tuberculosis CAS	.....
1	4	2	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	8	3	3	3	05/04554	.....150	150/	70377740003071	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	5	4	2	5	1	8	3	3	05/07539	.....		703000000000371	Family35	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	5	?	2	5	1	8	?	3	05/12858	.....		703777400000000	Family34	.....
2	4	10	10	5	9	7	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	8	3	3	3	05/05735	.....150	150/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	?	4	2	5	1	8	3	3	05/07307	.....150(-		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	8	3	3	06/01570	.....		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	11	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	8	3	3	3	05/08729	.....150	150/1	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	8	3	3	3	05/04449	.....150	150/2	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	8	11	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	8	3	3	3	05/06919	.....150	150/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
1	4	10	10	8	11	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	8	3	3	3	05/09667	.....150	150/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	8	10	7	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	8	3	3	3	05/10797	.....150	150/	70377600003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	8	10	8	4	?	2	3	5	2	5	4	2	5	1	4	3	3	3	06/02768	.....410 (		700357700000771	M. tuberculosis CAS	.....
1	4	9	10	8	11	8	4	2	2	3	6	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/05465	.....76	76/	70377640003771	M. tuberculosis CAS	.....
1	4	9	10	8	12	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/07343	.....8	8/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
1	4	3	10	2	11	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	05/12686	.....8	8/5	60377740003731	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	5	4	2	5	1	6	3	3	05/06618	.....762 P		703000000000371	Family35	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	5	4	2	5	1	6	3	3	05/08571	.....P		703000000000371	Family35	.....
1	4	2	10	8	7	2	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	6	3	3	3	05/03821	.....4	4/	700037740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	7	10	8	8	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	6	3	3	3	05/08250	.....4	4/1	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	7	10	8	8	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	6	3	3	3	06/03146	.....4	4/1	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	7	6	5	2	5	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	6	3	3	3	05/03463	.....4	4/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	6	3	3	05/10096	.....		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	6	3	3	05/11414	.....P		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	4	2	5	1	6	3	3	3	05/11974	.....4 (P)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	6	3	3	05/12466	.....P		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	5	?	2	5	1	6	3	3	05/04959	.....		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	6	3	3	06/01534	.....		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	5	4	2	5	?	6	3	3	06/02200	.....X		70337740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	6	3	3	3	06/00231	.....4	4/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	6	3	3	05/06689	.....4	4/	70337740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	?	5	2	5	1	6	3	3	05/05912	.....614(		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	5	5	2	5	1	6	3	3	06/00648	.....X		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
1	4	8	9	8	12	9	4	2	2	3	5	2															



2	4	11	10	11	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/08560	.....3	3/5	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	11	10	11	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	06/02256	.....3	3/5	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	6	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/03853	.....3	3/	70277740003171	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/050673 (P)		70377740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/096873 (P)		70377740003171	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	3	05/10018		30377740003171	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	2	?	?	6	?	2	5	?	5	?	3	?	06/02249X		70377740003171	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	06/02913P		70377740001171	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	?	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	06/03107P		70377740001171	M. tuberculosis CAS
2	4	11	10	8	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/11457	.....3	3/	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	?	10	11	11	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/05794	.....3	3/6 (-1.70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	10	10	8	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/04124	.....3	3/	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	5	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/06679	.....3	3/	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	12	10	7	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/10339	.....3	3/	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	2	2	5	1	5	3	3	05/13426P		70037740001600	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	2	2	5	1	5	3	3	06/00213P		70037740001600	M. tuberculosis CAS
2	4	9	10	8	9	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/05033	.....3	3/	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	10	6	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/12251	.....3	3/	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	8	11	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	06/01531	.....3	3/1	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	8	11	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	06/02213	.....3	3/1	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	4	05/03259651		70377740003171	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/01398X		70377740003171	M. tuberculosis CAS
2	4	9	10	8	15	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/05491	.....3	3/3	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/08722	.....3	3/9	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	10	11	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/11456	.....3	3/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	7	4	2	5	1	5	3	3	05/04102629		70037740003771	M. tuberculosis CAS
2	4	9	10	9	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/B4493	.....3	3/	70377600003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	8	?	8	11	7	?	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/05785	.....	/	00377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/08060535		70377740003171	M. tuberculosis CAS
2	4	8	10	8	6	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/05473	.....3	3/	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	14	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/05017	.....3	3/7	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	11	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	06/00989	.....3	3/	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	7	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/10205	.....3	3/	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	7	10	8	?	?	?	4	2	2	3	5	2	?	?	?	?	?	?	?	?	05/07583811 (/	70377740003771	M. tuberculosis CAS
2	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	8	3	3	05/10447	.....108 (	.108/1	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	8	3	3	06/00265	.....108	.108/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	8	3	3	05/11210	.....108	.108/1	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/04898	.....3	3/8P	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/05064	.....3 (P)	3/8 P	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	7	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/09865	.....3	3/	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	7	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	3	3	3	06/01385	.....7	7/	30377600001771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	2	3	3	05/04335		700377740001740	M. tuberculosis CAS
2	4	9	8	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/09877	.....3	P	700377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	3	8	10	9	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/07705	.....3	3/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	2	16	10	8	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/B2681	.....3	3/	60377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	13	10	9	10	5	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/10233	.....3	3/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	9	10	9	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	5	3	3	05/04548	.....81	81/	700337740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	5	3	3	05/04594	.....		700377700001771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	5	3	3	05/1004181 (P)		70377600003171	M. tuberculosis CAS
2	4	10	10	9	11	8	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	5	3	3	05/05724	.....81	81/	70037740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	10	11	8	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	5	3	3	05/07574	.....81	81/	70037740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	5	3	3	05/B2336		70377740003171	M. tuberculosis CAS
2	4	10	10	8	10	4	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	5	3	3	05/09397	.....81	81/	70377600003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	10	10	8	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	5	3	3	05/10979	.....81	81/1	700377700001771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	12	10	10	8	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	5	3	3	06/00281	.....81	X	700377700001771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	10	10	8	4	2	2	3	5	2	6	3	2	6	1	5	3	3	05/06916	.....316	316/1	70037740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	10	10	8	4	2	2	3	5	2	6	3	2	6	1	5	3	3	05/10172	.....316	316/1	70037740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	9	7	11	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/B3740	.....3	X	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	8	6	6	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/06982	.....80	80/3	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	8	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	5	3	3	05/1197580	80/3 (70377740003171	M. tuberculosis CAS
2	4	9	10	8	10	8	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	5	3	3	06/02704	.....80	80/2	70377740003171	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	3	05/0368479		70377740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	6	3	3	05/05482		700357740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	05/B3234	.....		701775740003771	M. tuberculosis CAS

2	4	11	10	8	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	4	3	3	05/03407	.....198	198/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	4	3	3	05/09889	.....198 (.		700377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	4	3	3	05/10924	.....198 (.		700377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	11	10	7	9	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	4	3	3	05/10757	.....198	.P	700377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	11	10	7	9	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	4	3	3	05/B6007	.....198 (.		700377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	11	10	10	10	7	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	4	3	3	05/10251	.....116	116/	700377700001771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	4	4	2	5	1	4	4	3	05/06130	.....		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	11	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	3	3	3	05/04807	.....7	.7/1	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	10	11	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	3	3	3	05/08002	.....7	.7/1	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	10	11	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	3	3	3	05/10961	.....7	.7/1	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	10	11	10	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	3	3	3	06/00443	.....7	.7/1	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	10	11	11	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	3	3	3	06/03318	.....7	7/	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	4	4	2	5	1	3	3	06/01989	.....X		303777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	10	8	11	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	3	3	3	05/08551	.....7	.7/	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	3	3	4	2	5	1	3	3	05/03434	.....		703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	6	?	10	8	11	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	1	05/13114	.....444	444/	703777700003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	6	13	10	8	10	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	1	05/B4921	.....444	X	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	6	3	3	1	05/08003		703777740003171	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	8	3	3	1	05/13168664		700377740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	4	4	2	5	1	6	3	2	1	05/08257X		703777740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	2	1	05/B5509X		703777740002371	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	3	2	6	4	2	5	1	6	3	2	3	05/12232P		703777740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	?	2	6	?	2	5	?	6	3	2	?	06/02522P		77777777720771	M. tuberculosis Haa
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	3	2	6	4	2	5	1	6	3	2	3	06/01981P		703377740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	6	3	2	3	06/02225904		703737740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	2	3	06/02545P		703777740003771	M. tuberculosis CAS
2	4	10	9	9	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	05/13431	.....75	.75/	700377740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	11	10	8	10	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	05/07533	.....75	75/2	703777740000171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	11	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	05/09394	.....75 (P.	75/2 (.	703777740000171	M. tuberculosis CAS	.....
2	?	11	10	8	10	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	05/08204	.....75	75/2 (.	703777740000171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	9	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	05/03455	.....75	75/1	701777740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	?	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	05/04135		703777740003771	M. tuberculosis CAS
2	4	9	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	05/08256	.....75	75/1	70177740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	05/0828275 (P)		701777740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	05/1044075 (P)		701777740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	05/1094875 (P)		701777740003771	M. tuberculosis CAS
?	4	9	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	05/07720/		703777740003771	M. tuberculosis CAS
2	4	8	10	8	11	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	05/08783	.....75	.75/	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	6	10	8	9	4	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	06/00151	.....75	75/	700777740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	8	10	8	7	8	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	6	3	3	3	05/06350	.....315/		703777740000171	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	6	3	3	3	05/08047315 (.		703777740000171	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	6	3	?	3	06/00222		700377700001771	M. tuberculosis CAS
2	4	9	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	6	3	3	3	06/01330	.....315	315/1	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	11	10	7	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	?	2	06/01387	...../		703777400000771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	11	10	7	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	2	06/02785	.....246	246/1	703777400000771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	11	10	7	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	06/01721	.....246	246/1	703777400000771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	11	10	7	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	2	06/01783	.....246	246/1	703777400000771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	11	10	7	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	2	06/01784	.....246	246/1	703777400000771	M. tuberculosis CAS	.....
2	1	11	10	7	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	3	06/00670	.....246	246/	703777400000771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	8	10	8	13	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	3	2	06/00227	.....246	246/	701776000000031	M. tuberculosis EAH1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	6	3	2	06/02700	.....246 (.		701776000000031	M. tuberculosis EAH1	.....
2	4	5	26	8	10	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	4	05/06699	.....200	200/	703777740003171	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	1	1	05/11267		703777740003171	M. tuberculosis CAS
2	4	9	10	8	13	8	4	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	4	3	3	3	05/08051	.....116	.116/	703777740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	6	10	9	4	2	2	3	6	2	6	5	2	5	1	4	3	3	3	05/05759	.....143	.143/1	703777740003171	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	6	10	9	4	2	2	3	6	2	6	5	2	5	1	5	3	3	3	05/06327	.....143	.143/1	703777740003171	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	?	6	2	6	4	2	5	1	5	3	3	?	05/06867645(-.		700377740003171	M. tuberculosis CAS
2	4	10	10	8	11	6	4	2	2	3	5	2	4	3	2	5	1	7	3	3	2	05/09038	.....209	.209/2	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	11	6	4	2	2	3	5	2	4	3	2	5	1	7	3	3	2	05/11299	.....209	.209/2	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	11	3	2	5	1	5	3	3	2	05/07548		700377740000771	M. tuberculosis CAS
2	4	10	10	8	10	7	4	2	2	3	5	2	4	3	2	5	1	7	3	3	2	06/00242	.....209	.209/1	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	10	7	4	2	2	3	5	2	4	3	2	5	1	7	3	3	2	06/01701	.....209	.209/1	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....
2	4	10	10	8	10	7	4	2	2	3	5	2	4	3	2	5	1	7	3	3	3	05/05270	.....31</				

2	4	10	10	6	10	7	4	2	2	3	5	2	4	3	2	5	1	7	3	3	05/06162	.....31 (X)	X	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	4	3	2	5	1	7	3	3	05/10250582		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	4	3	2	5	1	7	3	2	05/07745		70377740000771	M. tuberculosis CAS	
2	4	10	7	8	11	7	4	2	2	3	5	2	4	3	2	5	1	7	3	3	05/09660	.....31	.31/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	11	9	8	10	7	4	2	2	3	5	2	4	3	2	5	1	7	3	3	05/09301	.....31	.31/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	11	9	8	10	7	4	2	2	3	5	2	4	4	2	5	1	7	3	3	06/02721	.....51	51/	703777400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	4	5	2	5	1	7	3	3	05/10746776		703707740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	9	10	8	9	7	4	2	2	3	5	2	4	3	2	5	1	10	3	3	05/05971	...../		70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	4	3	2	5	1	8	3	3	06/01503522		70377740001771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	2	3	5	2	5	3	2	5	1	2	3	3	05/11788		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	10	10	8	11	7	4	2	2	3	5	2	5	3	2	5	1	7	3	3	05/12816	.....215	215/1	70377740000771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	11	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	3	2	5	1	7	3	3	05/08741	.....215	.215/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	?	5	2	5	3	2	5	1	9	3	3	06/02593		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	5	3	2	7	1	8	3	3	05/05036927		70377730003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	5	3	2	5	1	5	3	2	05/11907		70377700001771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	2	4	2	5	1	3	3	4	05/08696P		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	2	4	2	5	1	3	3	4	05/08697P		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	11	10	7	13	7	4	2	2	3	5	2	2	6	4	2	5	1	5	3	4	06/01957200	200/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	8	10	8	10	7	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/06174	.....72	.72/1	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	8	10	8	10	7	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/12844	.....72	.72/1	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	8	10	8	10	7	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/06328	.....72	.72/1	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	8	10	8	10	7	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/12498	.....72	.72/1	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	8	10	8	11	7	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/04824	.....72	.72/2	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	8	10	8	11	7	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/04832	.....72	.72/2	70377740002631	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	?	10	8	?	?	?	4	2	2	3	4	2	?	4	2	5	1	7	?	2	05/04873/		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	4	2	?	4	2	5	1	7	?	2	05/08558		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	8	10	8	11	7	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/10984	.....72	.72/2	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/1225972 (P)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	06/0044772 (P)		70377740003771	M. tuberculosis CAS
2	4	8	10	8	6	7	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	?	7	3	2	05/08206	.....72(-1)	/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	10	8	10	7	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	06/00674	.....72	.72/3	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	10	8	10	7	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	06/00923	.....72	.72/3	703774740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	8	10	7	10	7	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/B4526	.....72	.72/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	4	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	06/00656791		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/08795		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	5	2	5	1	7	3	2	05/05467		703777640003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	3	2	5	1	7	3	2	06/01788		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	6	10	8	10	8	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/09629	.....72	.72/5	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	4	2	4	1	7	3	2	05/05436633		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	8	11	8	10	5	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	06/01590	.....72	.72/4	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	8	10	8	10	7	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/06655	.....156	156/1	703377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	8	?	8	10	7	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	06/02779	.....156	156/1	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	1	06/02767		70377740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	8	3	2	05/09097		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	6	14	8	10	9	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	2	06/02748	.....156	.P	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	1	2	2	3	4	2	4	4	2	5	1	7	3	2	05/05783		70377740000371	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	6	2	3	4	2	6	4	2	5	1	5	3	2	05/05932		70377700003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	16	10	5	9	7	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/03852	.....30	30/	703763740000771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	?	5	2	?	?	?	?	?	?	?	?	2	06/03312		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/B734330 (P)		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/08021		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	9	10	8	9	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/09698	.....30 (X)	X	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	9	10	8	13	5	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/05297	.....30	30/	703763740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	13	10	8	7	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/12296	.....30	.P	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	13	10	8	7	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/B7230	.....30 (P)	P	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	13	10	8	8	8	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/B2985	.....30	30/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	2	1	05/05709		70377740003711	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	2	05/03628562		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	7	4	2	5	1	7	3	2	4	05/08730		70377740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	2	05/06341		70377400003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	5	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	2	05/B4207	.....241	241/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	5	4	2	6	1	7	3	2	05/05403		703757740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	12	10	8	7	4	2	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	2	06/00176	.....241	.241/	70377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
1	2	13	10	8	10	8	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	2	05/10209	.....241	241/	703774000003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	5	4	2	6	1										

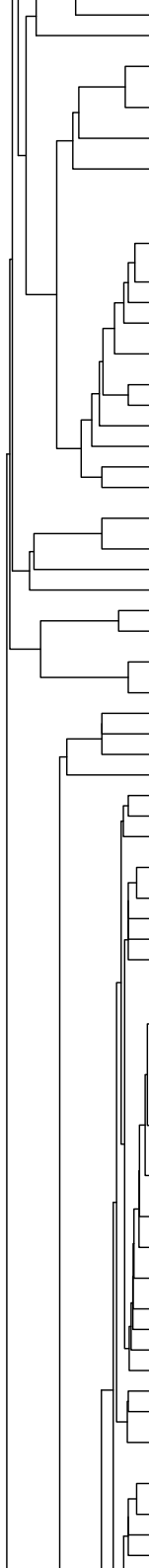


?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	2	2	06/00138707	70377740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	6	2	6	4	2	5	1	7	3	2	2	05/10488	703767740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	?	5	2	4	4	2	5	1	7	3	3	?	05/06868881(-	703777740003771	M. tuberculosis CAS
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	5	2	4	4	2	5	1	7	3	3	2	05/09811	703777740000771	M. tuberculosis CAS
2	4	12	10	8	10	8	3	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	7	3	3	3	2	05/11799244	244/	703777740003771	M. tuberculosis CAS	
?	4	8	?	8	14	8	?	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	2	05/03854574(-	P/	702777740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	7	3	3	3	2	06/03175574(-		703777740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	2	10	8	10	8	3	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	7	3	3	2	05/09672	.....255	255/1	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	2	10	8	10	8	3	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	7	3	3	2	06/01396	.....255	255/1	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	3	2	05/13401590(-		703777740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	3	4	05/03686		703777700003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	4	2	4	4	2	5	1	7	3	3	3	05/05275		703777740002771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	3	3	05/07741P		703777740000371	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	3	0	05/08042P		703777740000371	M. tuberculosis CAS	
2	4	11	6	10	10	6	4	2	2	3	4	2	4	4	2	5	1	7	3	3	2	05/12652	.....221	221/	703777740000571	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	2	3	4	2	6	4	2	5	1	7	3	3	2	05/07589		703777740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	6	10	9	10	7	4	2	2	3	4	2	4	4	2	5	1	7	3	3	2	05/06163	.....221	221/	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	3	2	6	4	2	5	1	5	3	2	1	05/11992		703777740003171	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	3	2	6	4	2	5	1	5	3	2	3	06/00460		400000757760771	M. tuberculosis T3	
6	4	4	6	5	12	5	4	2	2	3	5	2	6	4	2	5	1	5	3	3	3	05/08246	.....3 (P)	P	700377740003171	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	1	2	3	5	2	6	6	2	5	1	5	3	2	3	05/08224		703777740003171	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	2	3	5	2	6	7	2	1	1	7	3	3	3	05/09094		703760000000331	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	2	3	5	2	6	6	2	1	1	7	3	3	3	05/B4769		703760000000331	M. tuberculosis CAS	
2	4	10	10	6	10	4	2	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	4	3	3	3	05/03480	.....P	P/	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	10	10	6	11	4	2	2	2	3	4	2	6	4	2	5	1	4	3	3	3	05/05496	.....P	P/	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	5	2	4	4	2	5	1	8	3	2	3	05/04547		703777740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	5	2	5	4	2	5	1	8	3	4	4	05/05973		703777740003771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	3	5	2	4	5	2	5	1	8	4	4	3	05/04351	.....		703707740002771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	5	2	4	2	2	5	1	8	3	3	3	06/01379		000000000003771	M. tuberculosis Beij.	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	5	6	2	5	1	7	1	4	3	05/04327		703777740002771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	5	2	6	5	2	5	1	7	2	4	3	05/05757		703777740003771	M. tuberculosis CAS	
2	4	?	9	8	8	8	3	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	5	3	3	2	05/03459	.....P	P	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	10	9	8	8	8	3	2	2	3	5	2	6	3	2	5	1	5	3	3	2	05/05762	.....P	P	703777740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	2	3	5	2	5	4	1	5	1	4	3	3	2	06/02544		5777777420731	M. tuberculosis Haa	
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	2	3	3	2	9	8	2	5	2	5	3	3	2	05/05030		703777400000771	M. tuberculosis CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	2	3	?	2	?	?	2	5	?	5	?	3	2	06/01904798(-		700377740003771	M. tuberculosis CAS	
4	4	4	5	2	9	3	4	2	2	3	5	2	5	4	2	5	2	5	?	3	3	05/07544	...../		703777740003171	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	12	12	9	10	8	4	2	2	3	4	2	5	3	1	5	1	7	3	3	3	05/06959	.....222	222/	700377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	12	11	9	11	8	4	2	2	3	4	2	5	3	1	5	1	7	3	3	3	05/09680	.....222	222/	700377740003771	M. tuberculosis CAS	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	2	3	5	2	3	3	1	5	1	10	3	3	3	05/04818		700377740000771	M. tuberculosis CAS	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/03874	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/04111	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/04169	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/04337	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/04533	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/05423	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/05704	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/0577014 (P)	14/1	(703377400001771	M. tuberculosis CAS	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/05995	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/06117	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/06129	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/06150	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/0634014 (P)	14/1	(703377400001771	M. tuberculosis CAS	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/06615	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/10443	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/11471	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/11687	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/11732	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/11740	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/12236	.....14	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3	4	05/12769	.....14 (P)	14/1	703377400001771	M. tuberculosis CAS	.....	
2	4	7	10	11	6	5	4	2	2	3	4	2	7	4	2	5	1	1	3	3									

	2	2	13	9	6	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	4	3	05/04891	.....139	139/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/05438139	139/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00458		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
	6	4	12	9	8	7	6	4	2	4	3	5	2	2	3	2	5	1	7	3	4	3	05/12611	.....169	169/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	12	9	8	7	6	4	2	4	3	5	2	2	3	2	5	1	7	3	4	3	06/02541	.....169	169/1	77777743760731	M. tuberculosis LA.	.....
	6	4	12	9	8	7	6	4	2	4	3	5	2	2	3	2	5	1	7	3	4	3	06/00433	.....169	169/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	12	9	8	7	6	4	2	4	3	5	2	2	3	2	5	1	7	3	4	3	06/02247	.....169	169/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	12	9	8	7	6	4	2	4	3	5	2	2	3	2	5	1	7	3	4	3	06/02248	.....169	169/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	12	9	8	7	6	4	2	4	3	5	2	2	3	2	5	1	7	3	4	3	05/B5350	.....169	169/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/07718	.....169	169/2	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	14	9	8	7	8	4	2	4	3	5	2	2	3	2	5	1	7	3	4	3	05/09310	.....169	169/2	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/05226	.....531		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	2	13	9	8	4	8	4	2	4	3	5	2	2	3	2	5	1	7	3	4	3	05/10934	.....169	169/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/08237	.....		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	8	4	13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/B7160	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	4	4	14	13	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/12390	.....10	(P) P	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	4	4	14	13	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/12572	.....10	P	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/02994	.....		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	4	4	16	6	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/03633	.....10	10/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	4	4	16	6	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/11758	.....10	10/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	4	4	16	6	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/10098	.....10	10/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	15	9	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/13434	.....10	10/2	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	15	9	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	06/01977	.....10	10/2	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	1	4	15	9	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/03294	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00951	.....606(-		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10290	.....10	(P)	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10472	.....		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/11736	.....10	(P)	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/12573	.....10	(P)	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00901	.....10	(P)	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	12	9	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/08550	.....10	10/4	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	14	9	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/10905	.....10	10/3	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	12	9	8	7	9	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/05994	.....10	10/4	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	4	4	1	9	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/10069	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	10	9	8	7	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/08041	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10780	.....606		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00192	.....		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/05427	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	11	21	8	7	9	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/11737	.....10	P	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	11	21	8	7	9	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/11795	.....10	(P) P	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/B2680	.....		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	5	4	14	6	7	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/10261	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	5	4	?	6	7	7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/00983	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	4	4	14	6	7	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	06/01324	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10762	.....	P	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/11207	.....		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/04571	.....668		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/07508	.....		703777740000771	M. tuberculosis CAS.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/01614	.....		703777740000771	M. tuberculosis CAS.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/10033	.....		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	5	4	14	9	7	5	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	06/00676	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	5	4	16	9	8	5	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/B5310	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	4	4	16	9	3	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/05810	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	4	4	10	9	4	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/09833	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	?	6	10	7	10	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/B7078	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	6	9	5	6	9	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/06465	.....10	P	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	6	4	6	9	5	6	9	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/06958	.....10	(P) P	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/12897	.....		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/13427	.....	P	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	06/01564	.....	768 P	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	2	4	10	9	6	7	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	06/00275	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	2	4	18	9	10	8	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	3	05/09099	.....10	10/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	5	4	14	9	8	7	6	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	3	05/09697	.....41	41/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
	5	4	14	9	8	7	6	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	3	06/02586						

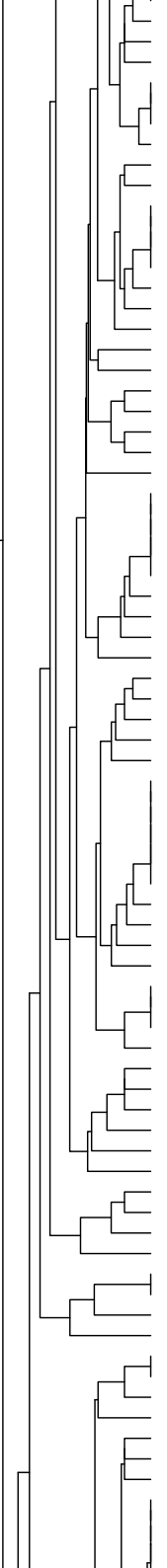
6	4	16	9	8	7	8	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	06/0257741	41/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.
6	4	14	7	8	7	8	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	8	3	3	05/05959191	191/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	8	3	3	05/12254191 (.		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	8	3	3	05/10479191 (.		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
6	4	16	9	8	7	8	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	8	3	3	05/06698191	191/1	00000000003760	M. tuberculosis Beij.
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	8	3	2	05/04844		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
5	4	15	9	8	7	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	8	3	05/11906191	191/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.
6	4	12	9	8	5	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	05/10412	.....41	41/3	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
6	4	12	9	8	5	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	06/03102	.....41	41/3	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
6	4	12	12	8	5	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	05/12628	.....41	41/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	5	2	3	3	2	6	1	5	3	3	05/05444		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
3	4	8	9	8	5	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	06/03187	.....41	41/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
6	4	12	9	8	5	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	05/04825	.....175	175/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	05/09041175 (.		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
6	4	10	9	8	5	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	05/10996	.....41	41/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
3	4	14	9	8	7	8	3	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	6	3	3	05/03798	.....115	115/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
3	4	14	9	8	7	8	3	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	6	3	3	05/B3929	.....115	115/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
3	4	14	9	8	7	8	3	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	6	3	3	05/08796	.....115	115/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
3	4	14	9	8	7	8	3	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	6	3	3	05/10606	.....115	115/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	6	3	3	05/10809115 (.		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	6	3	3	05/10810115 (.		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
3	4	14	9	8	7	8	3	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	6	3	3	05/13387	.....115	115/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	05/13151		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	5	2	2	3	2	5	1	5	3	3	06/01584		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
5	4	14	6	8	7	8	3	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	05/06899	.....411	411/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
5	4	15	6	8	7	8	3	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	05/B4566	.....411	411/2	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
5	4	18	6	8	7	8	3	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	05/B2702	.....411	411/	00000000003761	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	2	3	05/05754576		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
5	4	15	7	8	7	8	3	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	06/02230	.....411	411/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
6	4	14	?	10	7	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	6	3	3	05/04944	.....132	132/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/12494	.....X		00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	6	3	3	05/11423132 (.		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
6	4	18	12	10	7	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	6	3	3	05/06355	.....132	132/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
6	4	17	1	10	7	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	6	3	3	05/12607	.....132	132/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	5	2	2	3	2	5	1	6	3	3	05/11233		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
5	4	20	9	10	7	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	6	3	3	06/00431	.....132	132/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	4	2	3	4	2	5	1	6	3	3	05/07554		775156777763771	Family33
6	2	15	9	8	7	6	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	6	3	3	05/06395	.....132	132/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	5	2	3	3	2	6	1	6	3	3	05/10061		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	?	?	2	3	?	1	5	?	6	3	?	06/02712P		77777777413731	M. tuberculosis EA15
2	4	8	12	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	4	3	05/07797	.....214	214/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
5	4	8	13	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	4	3	06/02914	.....214	214/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
6	4	?	9	9	7	8	4	2	4	3	5	2	2	3	2	5	1	7	3	3	06/01313	.....445	X	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	5	2	2	2	2	5	1	7	3	3	06/01356		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
6	4	14	9	11	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	05/09040	.....175	175/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
4	4	15	6	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	05/03631	.....256	256/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
5	4	15	6	7	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	3	3	05/11291	.....256	256/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	4	2	3	3	2	5	1	7	3	3	05/06323571		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	4	3	5	2	3	4	2	5	1	7	3	3	05/04524		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
6	4	10	2	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	05/03842	.....61	61/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
6	4	10	29	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	05/08685	.....61	61/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
6	4	10	?	8	11	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	5	3	3	05/08961	.....61 (X)	X	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
5	4	14	9	9	7	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	2	2	05/03802	.....46	46/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
5	4	14	9	9	7	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	2	2	05/04196	.....46	46/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	2	2	05/0454946 (P)		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
5	4	14	9	9	7	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	2	2	06/01719	.....46	46/1	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	2	2	06/0318646		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
5	4	14	9	6	7	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	2	2	05/04154	.....46	46/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	6	2	3	3	2	5	1	7	2	2	05/12631P		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	6	2	3	3	2	5	1	7	2	2	05/12835P		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	4	3	3	2	3	3	2	5	1	7	5	2	05/04334		777777743760771	M. tuberculosis LA
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	4	5	3	05/06192		00000000003771	M. tuberculosis Beij.
4	4	15	9	7	8	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	?	1	3	1	06/00679192 (.	192/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.
5	4	14	11	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	1	3	1	05/08574192	192/2	00000000003771	M. tuberculosis Beij.
5	4	14	11	8																							

5	4	10	11	5	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	1	3	1	05/11947	.....192	192/	00000000003771	M. tuberculosis Beij.
5	4	10	31	8	7	5	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	1	3	1	05/09036	.....192	192/	000000000003771	M. tuberculosis Beij.
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	2	3	1	05/06173		000000000003771	M. tuberculosis Beij.
4	4	15	9	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	1	3	1	05/09606	.....192	192/1	000000000003771	M. tuberculosis Beij.
4	4	15	9	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	1	3	1	06/00270	.....192	192/1	000000000003771	M. tuberculosis Beij.
4	4	14	9	8	7	7	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	1	3	1	06/00637	.....192	192/	000000000003771	M. tuberculosis Beij.
9	4	14	9	8	7	8	4	2	4	3	5	2	3	3	2	5	1	7	1	3	1	05/06894	.....192	192/	000000000003771	M. tuberculosis Beij.
?	?	?	?	?	?	?	5	3	4	3	4	2	11	2	2	5	1	7	3	3	3	05/09340	.....		77777770003331	M. tuberculosis EA14.
?	?	?	?	?	?	?	4	3	4	3	4	2	8	2	2	5	?	7	3	3	3	05/10792	.....		000000007777771	Family36
?	?	?	?	?	?	?	2	2	2	3	5	2	7	6	2	3	1	6	3	3	1	05/05792	.....		703760000000331	M. tuberculosis CAS.
?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	7	3	3	2	2	1	1	1	5	3	2	4	05/09309	.....		776377703760771	M. tuberculosis LA.
?	?	?	?	?	?	?	3	?	4	?	?	?	4	?	1	3	?	7	?	2	?	05/10900	.....X		77737777760731	M. tuberculosis T1
7	3	1	5	6	16	5	9	3	3	5	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	3	05/05928	.....413	413/1	777600007413371	M. tuberculosis EA12
?	?	?	?	?	?	?	5	9	3	3	5	5	2	4	3	2	6	2	3	3	3	05/09837	.....413	413/1	777600007413371	M. tuberculosis EA12
?	?	?	?	?	?	?	5	3	3	5	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	3	05/05255	.....789		777600007513371	Family33
?	?	?	?	?	?	?	9	3	3	5	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	4	05/08548	.....		777600007413371	M. tuberculosis EA12
?	?	?	?	?	?	?	9	2	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	3	05/07505	.....		776777757413371	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	9	3	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	3	05/12875	.....		736275757413371	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	9	4	3	5	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	3	05/06115	.....			M. tuberculosis T4
?	?	?	?	?	?	?	9	4	3	9	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	3	06/00952	.....		777777757413771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	9	3	3	6	2	2	4	3	2	6	2	2	3	3	3	05/10040	.....		777677757413371	M. tuberculosis EA15
8	3	1	5	6	13	6	9	3	3	5	5	2	4	3	2	6	2	2	1	3	1	06/00638	.....319	319/	777777757413371	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	10	4	4	7	5	2	4	3	2	6	2	2	1	3	3	05/04830	.....		77777750003771	M. tuberculosis EA14
?	?	?	?	?	?	?	10	4	4	5	5	2	4	2	2	6	2	2	1	3	3	05/B6047	.....852		77777750003771	M. tuberculosis EA14
11	3	1	5	2	11	6	9	4	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	1	3	2	05/03249	.....226	226/	777737757413371	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/06623	.....		710044706302261	M. africanum
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	?	?	?	?	2	6	?	2	?	?	?	05/11472	.....X		477776077001771	M. tuberculosis EA12
?	?	?	?	?	?	?	?	?	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	05/12275	.....X		400037777413771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	9	?	4	?	5	2	4	?	2	6	?	2	?	3	2	06/00173	.....		777777757413371	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	1	?	?	06/03144	.....		777777757413371	M. tuberculosis EA15
10	2	1	5	2	11	1	9	4	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	1	3	2	06/00156	.....226	226/	77777750403771	M. tuberculosis EA14
?	?	?	?	?	?	?	9	3	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	1	3	2	05/05740	.....		777777750003351	M. tuberculosis EA14
?	?	?	?	?	?	?	9	3	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	1	3	2	05/12230	.....		77777750003351	M. tuberculosis EA14
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	5	4	2	4	3	2	6	2	2	1	3	2	05/04897	.....552		67777750403771	M. tuberculosis EA14
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	5	7	2	4	3	2	6	2	2	1	3	2	06/00111	.....		777777707413371	M. tuberculosis EA15
11	3	1	5	2	11	6	9	4	4	5	6	2	4	3	2	6	2	2	1	3	2	05/03482	.....318	318/1	777776057413371	M. tuberculosis EA12
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	5	6	2	4	3	2	6	2	2	1	3	2	05/04593	.....318	(	67777750403771	M. tuberculosis EA14
5	2	1	5	2	11	6	9	4	4	5	6	2	4	3	2	6	2	2	1	3	2	05/04589	.....318	X	67777750403771	M. tuberculosis EA14
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	1	4	2	05/10494	.....788		777777757413371	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	5	5	2	4	3	2	5	2	2	1	3	3	05/11257	.....565		000000000000371	M. tuberculosis Beij.
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	1	3	3	05/11952	.....844		77777750003771	M. tuberculosis EA14
?	?	?	?	?	?	?	7	4	4	5	5	2	3	3	2	6	2	2	1	3	3	05/06955	.....773		77777700003370	M. tuberculosis EA14
?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	8	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/03251	.....782		47777777413771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	4	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/08779	.....		47776077411171	M. tuberculosis EA12
?	?	?	?	?	?	?	5	4	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/09699	.....		47777777413771	M. tuberculosis EA15
4	3	1	12	7	7	6	6	4	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	3	05/04827	.....P	P	47777777413771	M. tuberculosis EA15
4	3	1	12	7	7	6	6	4	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	3	05/05219	.....P	P	47777777413771	M. tuberculosis EA15
4	3	1	12	7	7	6	6	4	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	3	05/05220	.....P	P	47777777413771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/06905	.....		077377773413771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	5	6	2	4	3	2	6	?	2	?	3	3	05/B4206	.....810(-		47777777413771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	10	5	2	4	3	2	6	2	2	4	3	3	05/08748	.....X		477776077011770	M. tuberculosis EA12
?	?	?	?	?	?	?	1	4	4	5	5	2	4	3	2	6	2	2	0	3	3	05/03880	.....X		77777750003771	M. tuberculosis EA14
?	?	?	?	?	?	?	7	4	3	5	5	2	4	2	2	6	2	2	1	3	2	05/11212	.....637		077577747003771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	8	5	3	5	5	2	4	3	2	6	2	2	1	3	2	06/00604	.....		077577747003771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	8	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/09836	.....		67777477413731	M. tuberculosis EA12
?	?	?	?	?	?	?	9	2	4	8	5	2	4	3	2	7	2	2	3	3	2	06/01786	.....		577777757412171	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	9	2	4	6	5	2	4	3	2	8	2	3	3	3	3	05/B7285	.....		57777450003771	M. tuberculosis EA14
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	4	5	2	4	3	2	7	2	2	3	3	1	05/11900	.....		517777757413771	M. tuberculosis EA15
8	3	1	8	6	9	6	9	4	4	6	5	2	4	3	2	7	2	2	3	3	1	06/01513	.....257	257/	577777757413711	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	6	5	2	4	3	2	7	2	2	3	3	2	05/10249	.....412		577777757413771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	6	5	2	4	3	2	7	2	2	3	3	2	05/B2864	.....		577777757413771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	8	4	4	6	5	2	4	3	2	7	2	2	3	3	2	05/08508	.....611		577775757413771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	5	4	4	6	2	2	4	3	2	7	2	2	3	3	2	06/01909	.....		47777777413771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	6	5	2	4	3	2	7	2	2	3	1	3	2	05/08219		577777757400071	M. tuberculosis Haa
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	6	5	2	4	3	2	4	2	2	3	3	3	06/00112	.....696X		777777757413771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	6	5	2	4	3	2	4	2	2	3	3	3	06/00948	.....696		777777757413771	M. tuberculosis EA15
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	6	5	2	4														



?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	5	4	7	5	2	4	3	2	6	3	2	1	3	3	05/07509	47777776003771	M. tuberculosis	EAI5				
?	?	?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	6	3	2	4	3	2	6	3	2	3	1	3	05/07782	07777777413731	M. tuberculosis	EAI5				
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	3	?	5	2	4	3	2	10	1	2	3	3	3	05/12480	474377777413771	M. tuberculosis	EAI5				
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	3	6	5	2	4	3	2	10	?	2	?	?	3	3	05/B3780	474377777413771	M. tuberculosis	EAI5			
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	3	9	5	2	4	3	2	10	2	2	?	?	3	3	05/10943	474377777413771	M. tuberculosis	EAI5			
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	3	9	5	2	4	3	2	10	2	2	?	?	3	3	06/02106	474377777413771	M. tuberculosis	EAI5			
?	?	?	?	?	?	?	?	?	5	4	3	6	5	2	4	3	2	10	2	2	?	?	2	3	06/00440	414001430402071	M. tuberculosis	EAI3			
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	2	3	6	5	2	4	3	2	7	2	2	?	?	3	3	05/06940	47777777410771	M. tuberculosis	EAI5			
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	2	3	6	5	2	4	3	2	7	2	2	?	?	3	3	05/07314	07777777410771	M. tuberculosis	EAI5			
3	3	1	13	6	6	6	6	6	6	4	4	6	6	2	4	3	2	10	2	2	?	?	3	3	05/05778	205	205/1	400037777413771	M. tuberculosis	EAI5	
3	3	1	13	6	6	6	6	6	6	4	4	?	?	?	4	3	2	10	?	2	?	?	3	3	06/02236	601(-)		400037777413771	M. tuberculosis	EAI5	
3	3	1	13	6	6	6	6	6	6	4	4	6	6	2	4	3	2	10	2	2	?	?	3	3	05/07392	205	205/1	400037777413771	M. tuberculosis	EAI5	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	6	6	2	4	3	2	10	2	2	?	?	3	3	05/B4960			400037777413771	M. tuberculosis	EAI5	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	5	4	6	6	2	4	3	2	10	2	2	?	?	3	3	05/09802			400037777413771	M. tuberculosis	EAI5	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	6	4	2	4	3	2	10	2	2	?	?	3	3	05/10087	X		474377777413771	M. tuberculosis	EAI5	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	6	6	2	4	3	2	10	1	2	?	?	3	3	05/12896			400037777413771	M. tuberculosis	EAI5	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	6	6	2	4	3	2	9	2	2	?	?	3	3	05/07576	P		400037777413771	M. tuberculosis	EAI5	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	6	6	2	4	3	2	9	2	2	?	?	3	3	05/07580	P		400037777413771	M. tuberculosis	EAI5	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	5	4	4	6	6	2	4	3	2	10	2	2	?	?	3	3	05/06687			400017777413771	M. tuberculosis	EAI5	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	5	5	4	6	6	2	4	3	2	10	2	2	?	?	3	3	05/B7346			47777777413771	M. tuberculosis	EAI5	
3	3	1	13	6	7	6	6	6	5	4	6	5	2	4	3	2	10	2	2	?	?	3	3	05/09871	206	206/	400037777413771	M. tuberculosis	EAI5		
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	2	4	6	6	2	4	3	2	11	2	2	?	?	3	3	05/13195			400037777413771	M. tuberculosis	EAI5	
2	3	1	9	6	8	3	6	5	4	6	5	2	4	3	2	10	2	2	?	?	?	?	3	3	05/07395	206	206/	474377777413771	M. tuberculosis	EAI5	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	3	4	6	5	2	4	3	2	6	2	2	?	?	3	3	06/02756			477777775413771	M. tuberculosis	EAI5	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	8	4	4	6	2	2	4	3	2	5	2	2	?	?	1	3	06/01926	P		737777777413371	M. tuberculosis	EAI5	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	8	4	4	6	2	2	4	3	2	5	2	2	?	?	1	3	06/03167			703400340003171	M. tuberculosis	CAS	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	8	4	4	5	2	2	4	3	2	6	2	2	?	?	1	3	05/11277	563		777777700003371	M. tuberculosis	EAI4	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	8	4	4	4	2	2	4	?	?	6	?	2	?	?	2	2	05/B2303			777777700003371	M. tuberculosis	EAI4	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	8	4	3	4	4	2	4	3	2	6	2	2	?	?	3	3	06/01932			77777657413331	M. tuberculosis	EAI5	
9	3	1	5	5	7	6	8	4	4	5	5	2	4	4	2	8	2	2	2	?	?	3	3	05/08029	263	263/	777776757413771	M. tuberculosis	EAI5		
9	3	1	6	6	7	6	8	4	4	5	5	2	4	4	2	8	2	2	2	?	?	3	3	06/02786	263	263/1	777776757413771	M. tuberculosis	EAI5		
?	?	?	?	?	?	?	?	?	9	4	2	3	5	2	4	4	2	8	2	2	?	?	3	3	05/05741	684(-)		777677750013271	M. tuberculosis	EAI4	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	9	4	2	3	5	2	4	4	2	6	2	2	?	?	3	3	05/07381	684		777677750013271	M. tuberculosis	EAI4	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	9	4	2	3	5	2	4	4	2	6	2	2	?	?	3	3	05/09355			77777757013371	M. tuberculosis	EAI5	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	1	4	4	4	2	4	3	2	6	2	2	?	?	2	4	05/09601	735		47777777413071	M. tuberculosis	EAI3	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	7	1	4	5	4	2	4	3	2	6	2	2	?	?	2	4	06/00629			47777777413071	M. tuberculosis	EAI3	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	1	4	5	4	2	3	3	2	6	2	2	?	?	2	4	05/10006			47777777413071	M. tuberculosis	EAI3	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	5	1	4	6	6	2	4	3	2	6	2	2	?	?	2	4	05/05052			477777737413071	M. tuberculosis	EAI3	
3	3	1	13	5	6	5	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	2	?	?	3	3	05/04860	38	38/	47777777403071	M. tuberculosis	EAI3		
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	?	?	3	4	06/00678			47777777413071	M. tuberculosis	EAI3	
3	3	1	12	7	6	5	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	2	?	?	3	3	05/10778	38	38/	47777777413071	M. tuberculosis	EAI3		
3	3	1	9	5	6	6	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	2	?	?	3	3	05/05997	38	38/1	47777777403071	M. tuberculosis	EAI3		
3	3	1	9	5	6	6	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	2	?	?	3	3	05/08004	38	38/1	47777777413071	M. tuberculosis	EAI3		
3	3	1	13	5	6	6	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	2	?	?	3	3	05/10759	38	38/	47777777413071	M. tuberculosis	EAI3		
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	1	4	6	4	2	4	1	2	6	2	2	?	?	3	3	06/02254	649		47777777413071	M. tuberculosis	EAI3	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	1	4	6	4	2	4	4	2	6	2	2	?	?	3	3	05/06645			457777774013071	M. tuberculosis	EAI3	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	1	4	6	4	2	4	2	6	2	2	?	?	3	3	06/02217	754		47577777413051	M. tuberculosis	EAI3		
3	3	1	13	6	6	6	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	?	?	?	?	3	4	05/08739	38	38/2	47777777413071	M. tuberculosis	EAI3	
3	3	1	13	6	6	6	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	?	?	?	?	3	4	05/12440	38	38/2	47777777413071	M. tuberculosis	EAI3	
3	3	1	13	6	6	6	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	?	?	?	?	3	4	05/10068	38	38/2	47777777413071	M. tuberculosis	EAI3	
3	3	1	13	6	6	6	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	?	?	?	?	3	4	05/11283	38	38/2	47777777413071	M. tuberculosis	EAI3	
3	3	1	14	6	8	6	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	?	?	?	?	3	4	05/03800	38	38/	47737777413071	M. tuberculosis	EAI3	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	1	4	?	?	?	?	?	?	6	2	2	?	?	3	?	05/05401	X		47737777413071	M. tuberculosis	EAI3	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	?	?	3	3	05/10173	38 (P)		47777777413071	M. tuberculosis	EAI3	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	?	?	3	4	05/B6296			4777777773771	Family33		
?	?	?	?	?	?	?	?	?	6	?	4	?	4	?	4	3	2	6	2	2	?	?	3	4	06/02598	X		46735777413031	M. tuberculosis	EAI3	
3	3	1	13	6	6	4	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	?	?	?	?	3	4	05/05218	38	38/5	47777777413071	M. tuberculosis	EAI3	
3	3	1	13	6	6	?	6	1	4	?	4	?	4	?	4	3	2	6	?	?	?	?	3	4	05/06961			077377773413031	M. tuberculosis	EAI3	
3	3	1	12	6	6	6	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	?	?	?	?	3	4	05/04340	38	38/3	47777777413071	M. tuberculosis	EAI3	
3	3	1	12	6	6	6	6	1	4	6	4	2	4	3	2	6															

00/02303	258	47777777413071	M. tuberculosis H3a	.....
05/12610	258/	47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/06381		47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/12273		47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/04863	519	40177777400071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/05086	519 (	40177777410071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/02705	519 (	47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/02965	519 (	X 47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/06614		477700001413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/09654	600	47777770003071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/06832	208	208/1 47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/01568	208	208/1 474017777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/06898	208	208/1 077377773413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/09619	208	208/1 47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/01509	208	208/1 47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/06335		47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/07578		47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/09602		46777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/03315		41777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/09018	37	37/ 47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/09064		47777777413031	M. tuberculosis EAI3	.....
05/07434	737 (	47777777413031	M. tuberculosis EAI3	.....
05/12253	37	37/1 47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/07579	X	47774777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/05060	134	134/1 47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/01911	134	47777777413041	M. tuberculosis EAI3	.....
05/06833	134	134/1 47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/B6597	134	47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/01704		777600007413371	M. tuberculosis EAI2	.....
05/06672		45777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/10495	X	47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/00278		40017777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/11928		47777777411071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/07540	248	248/ 47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/09614	248	248/ 47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/05240	736	47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/00113		477777776003071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/09308	792	47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/03893	247	247/1 47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/01941		47777777403771	M. tuberculosis EAI5	.....
05/06924	247(-	077377773413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/13193	247 (	247/1. 47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/01109	247 (	47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/01566	247	247/1 47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/00272		47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/13187		47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/05725		47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/12435	X	47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/06892	785	47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/07790	P	47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/07555	P	47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/10090	878	47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/05996		47777777403071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/00482		400000037413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/B6669		47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/07367	158	07777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/11417		47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/11460		47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/05752		07775777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/08053		47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/11755		47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/09057		47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....
06/01363		777777707413300	M. tuberculosis EAI5	.....
06/02710	X	07777777400071	M. tuberculosis EAI3	.....
05/11427		777777757413300	M. tuberculosis EAI5	.....
05/06902		67617777413571	M. tuberculosis EAI5	.....
05/08518	415	67777477413771	M. tuberculosis EAI2	.....
05/08519	415 (	67777477413771	M. tuberculosis EAI2	.....
05/05930		637777477410300	M. tuberculosis EAI2	.....
05/06939	/	67777474413771	M. tuberculosis EAI2	.....
05/06185	35	X 66777477413771	M. tuberculosis EAI2	.....
05/13430	414	67777477413771	M. tuberculosis EAI2	.....
05/09659		67400003413771	M. tuberculosis EAI2	.....
05/03483	35	35/ 67777477413771	M. tuberculosis EAI2	.....
05/B5098		67777477413771	M. tuberculosis EAI2	.....
05/07552	35 (P)	67777477413771	M. tuberculosis EAI2	.....
05/07769	35 (P)	67777477413771	M. tuberculosis EAI2	.....



8	3	1	12	10	7	4	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/03483	.....35	35/	67777477413771	M. tuberculosis	EAI2	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/B509835		67777477413771	M. tuberculosis	EAI2
?	?	?	?	?	?	?	?	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/0755235 (P)		67777477413771	M. tuberculosis	EAI2
?	?	?	?	?	?	?	?	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/0776935 (P)		67777477413771	M. tuberculosis	EAI2
?	?	?	?	?	?	?	?	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/0779535 (P)		66777477413771	M. tuberculosis	EAI2
8	3	1	12	10	7	6	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/05461	.....35 (X)	X	67777477413771	M. tuberculosis	EAI2	.....
8	3	1	12	10	7	7	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/08500	.....35	35/	67777447413771	M. tuberculosis	EAI2	.....
7	3	1	12	10	7	7	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/09016	.....35	35/	67777477413771	M. tuberculosis	EAI2	.....
1	3	1	12	10	7	9	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/06368	.....35	35/	67400003413771	M. tuberculosis	EAI2	.....
1	3	1	12	10	7	8	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/08762	.....35	35/2	67400003413751	M. tuberculosis	EAI2	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	6	4	6	4	2	5	3	2	6	2	2	3	3	2	05/12649		67777477413771	M. tuberculosis	EAI2
?	?	?	?	?	?	?	?	4	6	4	6	4	2	5	3	2	6	2	2	3	3	2	05/B6651		67767477413771	M. tuberculosis	EAI2
?	?	?	?	?	?	?	?	4	6	4	6	4	2	4	2	6	2	2	3	3	2	05/12810	.....		67677477413771	M. tuberculosis	EAI2	.....
9	3	1	12	8	11	7	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/07553	.....35	35/	67777477413771	M. tuberculosis	EAI2	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	2	05/13100	.....612		67777477413751	M. tuberculosis	EAI2	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/03495		67777477413771	M. tuberculosis	EAI2
9	3	1	13	8	6	8	4	6	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/10232	.....35	35/	67777477413771	M. tuberculosis	EAI2	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	7	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	1	3	2	06/01597		67777477413771	M. tuberculosis	EAI2
?	?	?	?	?	?	?	?	4	2	4	6	3	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/05058		67777477413740	M. tuberculosis	EAI2
?	?	?	?	?	?	?	?	4	5	4	6	3	2	4	3	2	6	2	2	3	2	06/01934	.....812		67777477413771	M. tuberculosis	EAI2	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	5	4	7	3	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	06/00121		677400037413771	M. tuberculosis	EAI2
8	3	1	13	10	7	6	4	7	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	4	2	05/08015	.....249	249/	67777477413771	M. tuberculosis	EAI2	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	5	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	4	2	06/01551		67777477413771	M. tuberculosis	EAI2
9	3	1	12	2	7	5	4	7	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	4	2	06/00633	.....249	249/	677003477413771	M. tuberculosis	EAI2	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	7	4	6	4	2	4	3	2	6	2	2	3	2	06/01368	.....		674017477413771	M. tuberculosis	EAI2	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	3	5	5	4	2	4	3	2	6	?	2	3	3	2	05/B7543		07777477413771	M. tuberculosis	EAI2
?	?	?	?	?	?	?	?	7	1	4	8	5	2	4	4	2	6	2	2	3	2	05/09961	.....		77777757413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
3	3	1	13	6	7	6	6	4	4	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	3	2	05/06617	.....417	417/	4777777413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
3	3	1	13	6	7	2	6	4	4	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	2	3	06/01751	.....417	417/	47777777413031	M. tuberculosis	EAI3	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	?	6	5	2	4	3	2	7	2	2	3	2	06/00904	.....X		47777771413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
3	3	1	11	6	7	6	6	4	4	6	5	2	4	3	2	7	2	2	3	2	5	06/01962	.....587	587/	4777777413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	5	4	4	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	2	05/12884	.....		47777777413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
3	3	1	12	6	8	3	6	4	4	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	2	2	06/02548	.....39	39/	4777777413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
3	3	1	13	6	7	5	6	4	4	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	2	2	05/04194	.....39	39/1	4777777413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
3	3	1	13	6	7	5	6	4	4	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	2	2	06/02789	.....39	39/1	4777777013771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	6	5	2	4	3	2	6	2	2	1	2	05/04851	.....		47777777403771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	7	6	2	4	3	2	6	2	2	3	2	05/05474	.....		47777227413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	?	4	?	?	2	4	?	2	6	?	2	?	2	06/02232	.....X		47777227413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	7	6	2	4	3	2	6	1	2	3	2	05/08791	.....		47677227413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	5	4	4	7	?	2	4	3	2	6	2	2	3	2	05/12620	.....		47777227413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	6	3	2	4	3	2	6	2	2	3	4	05/1914	.....		47767376003741	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	8	4	4	6	5	2	4	3	1	6	2	2	3	2	05/12627	.....		700774007413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	6	5	2	3	3	2	6	2	2	3	2	05/06854	.....		4777777413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	6	5	2	4	4	2	6	2	2	3	3	06/01511	.....X		45700177413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	1	4	6	3	2	3	3	2	6	2	2	3	3	2	05/10012883		47777777413071	M. tuberculosis	EAI3
?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	6	6	2	3	3	2	6	2	2	3	2	05/B4961	.....		47777740000000	Family34		
?	?	?	?	?	?	?	?	6	3	4	6	5	2	5	3	2	1	2	2	3	2	05/05085	.....P		40007777413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	3	4	6	5	2	5	3	2	1	2	2	3	2	05/07702	.....P		40007777413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	6	5	2	5	3	2	2	2	2	3	1	06/00293	.....X		7577777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	6	3	2	5	2	4	3	2	6	2	2	3	2	05/10492	.....P		4777777413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	6	3	2	5	2	4	3	2	6	2	2	3	2	05/10922	.....P		4777777413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	6	3	2	5	2	4	3	2	6	2	2	3	2	05/10781	.....P		4777777413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	6	3	6	6	2	4	1	2	6	2	2	3	2	05/09387	.....		4777777413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	5	3	6	5	2	3	3	1	6	2	2	3	2	05/09030	.....		70077747413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	5	3	6	5	2	4	3	1	6	2	2	3	3	05/B4955	.....		77777747413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	20	5	4	6	5	2	3	3	1	6	2	2	3	3	05/09581	.....P (X)		70077747413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	20	5	4	6	5	2	3	3	1	6	2	2	3	3	05/10796	.....P		70077747413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	20	5	4	6	5	2	3	3	1	6	2	2	3	3	05/09884	.....P		70077747413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	20	5	4	6	5	2	3	3	1	6	2	2	3	3	05/10078	.....P		70077747413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
7	3	1	6	6	4	7	9	5	4	6	5	2	4	3	1	6	2	2	3	3	2	05/04831	.....137	137/	70077747412571	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	5	4	6	5	2	4	3	1	6	2	2	3	3	05/12653	.....137 (.		70077747413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	5	4	6	5	2	4	3	1	6	2	2	3	3	2	05/06650137 (.		700775747413771	M. tuberculosis	EAI5
9	3	1	6	2	4	6	9	5	4	6	5	2	4	3	1	6	2	2	3										

?	?	?	?	?	?	?	?	8	4	2	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	1	3	05/11958	.....56 (P)	77757777003731	M. tuberculosis	EAI5	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	?	?	?	?	?	2	6	?	2	?	1	?	06/01575	.....	77777777413700	M. tuberculosis	EAI5	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	?	?	?	?	?	2	6	?	2	?	1	?	06/02212	.....X	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....	
3	3	1	9	5	7	4	8	4	4	2	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	1	3	05/08531	.....56	56/1	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
5	3	1	9	10	7	4	8	4	4	2	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	1	3	05/13127	.....56 (X)	X	77757777003731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	8	4	2	6	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/08711	.....588		77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	2	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	1	3	05/10953	.....813 X		77737770003531	M. tuberculosis	EAI4	.....
6	3	1	8	10	7	4	8	4	4	2	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	1	3	05/10260	.....56	56/	77477777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	8	2	2	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	1	3	05/B3488	.....		77777777412731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	8	4	2	6	5	2	6	3	2	6	2	2	3	1	3	05/B5352	.....		77777777413700	M. tuberculosis	EAI5	.....
6	3	1	10	9	7	3	8	4	4	2	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	1	3	05/11222	.....56	56/	77777777003731	M. tuberculosis	EAI5	.....
5	3	1	9	9	7	4	7	4	4	2	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	1	3	05/03895	.....	/	77777777413711	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	7	4	2	6	5	2	8	3	2	6	2	2	3	1	3	06/01713	.....		77375777413700	M. tuberculosis	EAI5	.....
4	3	1	9	5	7	4	9	4	4	2	6	5	2	4	3	2	6	2	2	1	1	3	05/07565	.....418	418/	777777774000731	M. tuberculosis	Haa	.....
6	3	1	9	10	8	4	10	4	4	2	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	1	3	05/03603	.....	/	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	10	4	2	6	3	2	4	3	2	6	2	2	3	1	3	05/05934	.....		77777777413700	M. tuberculosis	EAI5	.....
6	3	1	9	10	11	4	9	4	4	2	6	5	2	4	3	2	6	2	2	1	1	3	05/08575	.....418	418/	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	2	2	5	2	4	3	2	6	2	2	1	1	3	05/10202	.....		776177775413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	4	2	6	5	2	4	3	2	6	2	2	2	2	2	05/07778	.....		57777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	4	2	5	5	2	4	3	2	6	2	2	3	1	2	06/01732	.....		77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	3	2	5	5	2	4	3	2	6	2	2	3	1	4	05/08213	.....		77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
2	3	1	10	10	8	4	9	2	2	2	6	4	2	6	3	2	6	2	2	3	1	3	05/08229	.....251	251/	77777777413700	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	2	2	6	4	2	6	3	2	6	2	2	3	1	3	05/10452	.....251 (	)	77777777413700	M. tuberculosis	EAI5	.....
2	3	1	10	10	6	4	9	2	2	2	6	4	2	6	3	2	6	2	2	3	1	3	05/09009	.....251	251/	77777777413700	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	15	2	2	6	4	2	3	3	2	6	2	2	3	1	2	05/05272	.....		77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	11	4	2	5	3	2	4	3	2	6	2	2	3	1	3	05/08735	.....		77777777413700	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	8	2	2	6	?	?	2	4	2	2	7	2	2	3	1	?	05/05253X		17777777413731	M. tuberculosis	EAI5
?	?	?	?	?	?	?	?	10	4	2	6	3	2	4	3	2	2	2	2	3	1	1	06/00109	.....		77777777411700	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	3	4	4	6	5	2	4	3	2	6	2	2	3	1	3	05/08794	.....769		75437777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	14	5	2	4	3	2	6	2	2	3	1	3	05/13419	.....		777777755413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	6	5	2	4	3	1	6	2	2	3	1	3	05/08260	.....		75777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	6	4	4	5	5	2	4	3	1	6	2	2	3	1	3	06/00219	.....		75777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
12	3	1	13	10	7	5	8	4	4	4	6	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/08139	.....528	528/1	07777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
12	3	1	13	10	7	5	8	4	4	4	6	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/08938	.....528	528/1	07777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	11	4	4	6	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/11991	.....		077400077413731	M. tuberculosis	EAI2	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	6	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	2	05/10289	.....P		07777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	6	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	2	05/B7349	.....P		07777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	6	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	2	05/12450	.....897		07777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	6	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/03890	.....446		07777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
2	3	1	13	12	8	5	8	4	4	4	4	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/05439	.....203	203/1	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
2	3	1	13	12	8	5	8	4	4	4	4	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/11424	.....203	203/1	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
2	3	1	13	12	8	5	8	4	4	4	4	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/06891	.....203	203/1	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	8	4	4	4	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/09695	.....203 (	)	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
2	3	1	13	12	8	5	8	4	4	4	4	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/09852	.....203	203/1	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	8	4	4	4	4	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/12601	.....		77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	11	2	4	7	5	2	4	2	2	7	2	2	3	1	3	05/05728	.....		77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	7	2	4	7	5	2	4	2	2	5	2	2	3	1	3	06/02227	.....		777777774413771	M. tuberculosis	EAI4	.....
11	3	1	13	10	7	5	9	2	4	7	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/09021	.....261	261/	77777777413700	M. tuberculosis	EAI5	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	9	2	4	7	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/B3238	.....261		777777776000031	M. tuberculosis	EAI1	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	2	4	7	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/10748	.....261 (	)	77777777413700	M. tuberculosis	EAI5	.....
12	3	1	13	10	7	5	9	2	4	7	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/11700	.....261	261/	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	9	2	4	7	5	2	3	2	2	6	2	2	3	1	3	05/05722	.....		77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	2	4	6	5	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/08549	.....644		77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
12	3	1	13	10	7	5	9	2	4	7	4	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/06680	.....262	262/1	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....	
12	3	1	13	10	7	5	9	2	4	7	4	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	06/02787	.....262	262/1	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....	
12	3	1	13	10	7	5	9	2	4	7	4	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/11234	.....262 (	262/1	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....	
?	?	?	?	?	?	?	?	9	2	4	7	4	2	4	2	2	6	2	2	3	1	3	05/11434	.....262 (	)	77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	9	4	2	5	5	2	4	3	2	6	3	2	4	1	4	05/B7644	.....X		77777777413731	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	5	4	4	6	5	1	4	2	2	6	2	2	3	3	3	05/05298	.....		47777777410371	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	4	4	4	6	5	2	3	2	2	5	2	2	3	3	3	05/07751	.....		73777777413771	M. tuberculosis	EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	?	7	3	4	7	5	2	4	2	1	5	2	2	3	3	3	06/01995	.....P		77737777			

?	?	?	?	?	?	?	7	5	4	6	5	2	6	3	2	5	2	2	4	3	3	06/02501	.....	67777777413731	M. tuberculosis EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	7	4	4	5	4	2	5	5	2	5	2	2	3	3	4	05/05063	.....	67777777413771	M. tuberculosis EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	4	5	2	4	3	3	6	2	1	1	3	2	06/01574	.....P	777777757003371	M. tuberculosis EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	9	4	4	4	5	2	4	3	3	6	2	1	1	3	2	06/01767	.....	777777757003371	M. tuberculosis EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	9	5	3	4	5	2	4	3	3	7	2	1	1	3	2	05/10083	.....	777777757413371	M. tuberculosis EAI5	.....
?	?	?	?	?	?	?	1	7	3	6	4	2	4	3	2	6	2	3	4	4	2	05/04326	.....	677777477413771	M. tuberculosis EAI2	.....
?	?	?	?	?	?	?	6	1	4	4	6	2	4	1	1	6	3	2	1	3	4	06/00101	.....	47777777413071	M. tuberculosis EAI3	.....