

Additional file 1 - Similarities (%) between *Mycobacterium tuberculosis* H37Rv (AL123456.2) proteins and proteins of targeted mycobacterial genomes including *M. tuberculosis* H37Ra (CP000611.1), *M. tuberculosis* CDC 1551 (AE000516.2), *M. tuberculosis* KZN 1435 (CP001658.1), *M. bovis* AF2122/97 (BX248333.1), *M. ulcerans* Agy99 (CP000325.1), *M. marinum* M (CP000854.1), *M. avium* 104 (CP000479.1), *M. paratuberculosis* K10 (AE016958.1), *M. smegmatis* MC2 155 (CP000480.1), *M. abscessus* ATCC 19977 (CU458896.1), *M. gilvum* PYG-GCK (CP000656.1), *M. vanbaalenii* PYR-1 (CP000511.1), *Mycobacterium* sp. JLS (CP000580.1), *Mycobacterium* sp. KMS (CP000518.1), *Mycobacterium* sp. MCS (CP000384.1), and proteins of non-targeted genomes including *Corynebacterium aurimucosum* ATCC 700975 (CP001601.1), *C. diphtheriae* NCTC 13129 (BX248353.1), *C. efficiens* YS-314 (BA000035.2), *C. glutamicum* ATCC 13032 (BX927147.1), *C. jeikeium* K411 (NC_007164), *C. kroppenstedtii* DSM 44385 (CP001620.1), *C. urealyticum* DSM 7109 (AM942444.1), *Nocardia farcinica* IFM 10152 (AP006618.1), *Nocardioide* sp. JS614 (CP000509.1), *Rhodococcus erythropolis* PR4 (AP008957.1), *R. jostii* RHA1 (CP000431.1) and *R. opacus* B4 (AP011115.1).

Rv number	gene name	protein length	<i>C. aurimucosum</i>	<i>C. diphtheriae</i>	<i>C. efficiens</i>	<i>C. glutamicum</i>	<i>C. jeikeium</i>	<i>C. kroppenstedtii</i>	<i>C. urealyticum</i>	<i>Nocardioide</i>	<i>N. farcinica</i>	<i>R. erythropolis</i>	<i>R. jostii</i>	<i>R. opacus</i>	<i>M. abscessus</i>	<i>M. paratuberculosis</i>	<i>M. marinum</i>	<i>M. avium</i>	<i>M. bovis</i>	<i>M. gilvum</i>	<i>Mycobacterium</i> sp. JLS	<i>Mycobacterium</i> sp. KMS	<i>Mycobacterium</i> sp. MCS	<i>M. smegmatis</i>	<i>M. tuberculosis</i> CDC1551	<i>M. tuberculosis</i> H37Ra	<i>M. tuberculosis</i> KZN 1435	<i>M. ulcerans</i>	<i>M. vanbaalenii</i>
Rv0001	<i>dnaA</i>	507	61	66	66	66	86	84	85	74	76	75	75	76	86	87	87	87	99	87	90	90	90	89	99	99	99	87	88
Rv0002	<i>dnaN</i>	402	68	68	70	70	71	72	70	66	79	81	81	81	83	92	90	92	99	86	86	86	86	86	100	100	100	89	87
Rv0003	<i>recF</i>	385	67	66	69	71	66	67	62	63	71	71	70	70	79	86	86	86	99	83	82	83	83	81	99	100	99	87	84
Rv0004	-	187	50	57	53	57	53	59	43	54	75	76	77	77	84	83	83	83	99	77	82	82	82	79	100	100	100	82	73
Rv0005	<i>gyrB</i>	714	82	82	83	81	85	85	85	74	91	89	90	91	94	92	95	92	100	93	88	88	88	89	100	100	100	95	93
Rv0006	<i>gyrA</i>	838	85	85	84	85	85	86	84	74	91	91	92	91	95	97	96	97	99	94	95	94	94	95	99	100	99	96	94
Rv0007	-	304	51	45	44	51	48	0	49	61	50	50	48	44	54	70	72	72	100	60	62	62	62	60	100	100	100	75	60
Rv0008c	-	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	76	83	75	100	70	76	76	76	62	100	100	100	81	72
Rv0009	<i>ppiA</i>	182	84	84	82	86	84	87	81	77	52	85	88	89	91	95	95	96	100	92	94	94	94	94	100	100	100	95	94
Rv0010c	-	141	0	0	0	0	0	0	0	0	50	49	55	54	65	85	83	83	100	75	83	83	83	78	100	100	100	86	74
Rv0011c	-	93	61	59	57	57	57	57	57	0	71	75	72	72	79	100	96	100	100	84	88	88	88	84	100	100	100	96	83
Rv0012	-	262	0	0	0	0	0	0	0	49	0	68	68	68	76	88	84	88	99	77	82	82	82	81	99	99	99	83	81
Rv0013	<i>trpG</i>	232	55	56	58	59	66	73	68	57	81	79	81	77	85	87	87	87	100	80	83	82	82	84	100	100	100	86	87
Rv0014c	<i>pknB</i>	626	55	56	56	56	53	55	52	58	67	66	68	68	77	92	92	92	100	84	85	85	85	80	100	100	100	94	83
Rv0015c	<i>pknA</i>	431	57	56	58	57	52	60	54	58	71	75	73	73	84	76	83	89	100	82	84	84	84	90	100	100	99	84	86

Rv0016c	<i>pbpA</i>	491	56	60	58	58	62	61	60	58	75	76	76	76	79	92	94	92	100	86	87	87	87	88	100	100	100	93	86
Rv0017c	<i>rodA</i>	469	67	67	66	66	66	68	66	64	78	78	78	78	80	91	94	91	100	87	87	87	87	87	100	100	100	94	87
Rv0018c	<i>ppp</i>	514	65	61	61	61	58	52	53	48	70	74	71	70	74	84	84	84	99	80	79	79	79	79	99	100	99	89	81
Rv0019c	-	155	54	55	57	55	55	54	52	59	83	83	83	83	86	95	96	95	100	89	92	92	92	92	100	100	100	96	90
Rv0020c	<i>TB39.8</i>	527	67	76	78	75	46	55	40	51	54	54	53	52	60	76	82	76	98	67	69	69	69	68	98	100	100	84	68
Rv0021c	-	322	46	0	50	0	52	43	36	49	52	53	62	63	64	51	69	67	99	53	50	49	49	51	100	100	100	69	54
Rv0022c	<i>whiB5</i>	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	86	88	100	0	0	0	0	0	100	100	100	84	0
Rv0023	-	256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	91	91	100	0	0	0	0	0	100	100	100	88	0
Rv0024	-	281	46	45	67	66	61	50	57	48	45	60	64	61	47	76	76	76	100	43	45	42	42	60	100	100	100	73	44
Rv0025	-	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	77	75	99	0	0	0	0	0	100	100	100	77	0
Rv0026	-	448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	65	67	99	0	0	0	0	0	99	100	99	64	0
Rv0027	-	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	90	83	100	0	0	0	0	0	100	100	100	89	0
Rv0028	-	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	91	94	100	0	0	0	0	0	100	100	100	91	0
Rv0029	-	365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	66	62	100	0	0	0	0	0	88	100	100	65	0
Rv0030	-	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	87	87	100	0	0	0	0	0	100	100	100	90	0
Rv0031	-	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0032	<i>bioF2</i>	771	0	51	0	0	0	47	0	54	53	54	52	55	55	50	56	50	100	52	51	51	51	52	100	100	100	56	51
Rv0033	<i>acpA</i>	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0034	-	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0035	<i>fadD34</i>	562	42	43	44	43	45	0	43	43	43	42	42	41	45	44	43	45	100	46	43	43	43	46	100	100	99	43	45
Rv0036c	-	257	0	0	0	0	0	0	0	64	66	71	74	74	77	85	88	85	100	79	80	80	80	82	100	100	100	87	79
Rv0037c	-	441	0	0	0	0	0	0	0	40	52	60	59	59	73	88	88	88	100	80	80	80	80	79	99	99	100	90	82
Rv0038	-	202	62	61	63	62	0	58	0	60	83	83	83	83	89	95	95	95	100	91	93	93	93	90	100	100	100	95	92
Rv0039c	-	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	83	82	83	99	66	63	63	63	60	100	100	100	82	66
Rv0040c	<i>mtc28</i>	310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	69	69	68	100	64	67	67	67	63	100	100	100	70	66
Rv0041	<i>leuS</i>	969	77	77	78	78	74	73	72	47	82	82	82	82	85	91	91	91	100	86	87	87	87	88	100	100	100	92	85
Rv0042c	-	208	53	0	0	0	55	47	54	44	49	47	47	48	54	91	84	91	100	63	81	81	81	80	100	100	100	84	79
Rv0043c	-	244	0	0	0	0	0	0	0	0	51	49	50	0	90	90	90	100	74	74	74	74	79	100	100	100	89	76	
Rv0044c	-	264	0	0	0	0	0	0	0	45	73	76	75	73	62	89	88	89	100	84	85	85	85	87	100	100	100	88	84
Rv0045c	-	298	0	0	0	0	0	0	0	44	41	40	42	40	43	88	88	88	100	78	77	77	77	77	100	100	100	87	79
Rv0046c	<i>ino1</i>	367	0	87	86	87	83	85	83	87	94	90	92	93	92	96	91	96	99	92	94	94	94	92	99	100	100	92	92
Rv0047c	-	180	0	0	0	0	0	0	0	66	90	93	89	89	89	98	97	98	100	92	91	91	91	95	100	100	100	97	93
Rv0048c	-	289	0	0	0	0	0	0	0	0	47	46	46	49	58	78	87	78	99	67	69	69	69	71	99	100	100	87	67
Rv0049	-	137	57	59	57	58	54	56	0	0	81	77	81	81	89	94	94	94	100	90	89	89	89	87	100	100	100	95	91
Rv0050	<i>ponA1</i>	678	66	61	64	65	64	66	65	50	72	73	73	73	82	94	95	94	99	86	87	87	87	87	99	99	99	94	86
Rv0051	-	560	54	54	55	54	53	56	53	49	68	70	70	70	80	88	84	88	100	83	83	83	83	81	100	100	100	87	81
Rv0052	-	187	52	0	0	0	48	50	0	58	59	48	49	54	59	80	82	80	100	62	59	59	59	58	100	100	100	81	62
Rv0053	<i>rpsF</i>	96	81	82	80	80	82	81	80	85	87	90	92	92	91	97	97	97	100	96	97	97	97	96	100	100	100	96	96

Rv0054	<i>ssb</i>	164	73	70	57	59	66	68	64	70	83	84	85	85	87	93	89	91	100	88	87	87	87	89	100	100	100	91	89
Rv0055	<i>rpsR</i>	84	71	66	68	68	69	70	71	79	77	78	78	80	91	97	98	97	100	92	95	95	95	95	100	100	100	98	93
Rv0056	<i>rplI</i>	152	78	80	74	72	74	70	71	69	82	81	81	82	82	94	95	95	100	86	86	86	86	87	100	100	100	94	85
Rv0057	-	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	58	58	100	0	0	0	0	0	100	100	100	57	0
Rv0058	<i>dnaB</i>	874	80	81	78	77	77	77	77	77	83	88	90	62	95	95	95	95	99	90	94	92	92	79	99	100	99	97	90
Rv0059	-	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	99	0	0
Rv0060	-	352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0061	-	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	60	0
Rv0062	<i>celA1</i>	380	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	79	81	81	81	100	70	74	74	74	75	99	100	100	0	72
Rv0063	-	479	0	0	0	0	0	0	0	40	39	41	41	42	45	87	91	87	100	40	37	37	37	41	100	100	100	75	50
Rv0064	-	979	63	61	61	62	64	64	64	56	74	73	76	77	66	67	67	67	99	66	66	66	66	66	99	99	99	67	66
Rv0065	-	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	55	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0066c	<i>icd2</i>	745	69	72	72	72	72	71	70	72	0	0	91	91	89	91	94	91	99	89	90	89	89	89	100	100	100	94	90
Rv0067c	-	189	0	0	0	0	52	52	0	55	51	47	51	70	79	53	0	51	100	72	78	78	78	81	100	100	100	0	75
Rv0068	-	303	50	46	48	0	43	44	46	57	66	65	68	67	83	83	83	82	100	78	79	79	79	83	100	100	100	83	80
Rv0069c	<i>sdaA</i>	461	63	63	0	62	66	68	0	0	0	64	82	80	0	0	89	0	100	64	0	0	0	80	100	100	100	88	0
Rv0070c	<i>glyA</i>	425	75	77	77	75	76	76	75	54	78	77	87	88	55	76	77	77	99	53	57	57	57	55	100	100	100	95	54
Rv0071	-	235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	98	100	98	0	60
Rv0072	-	349	0	40	0	0	0	0	0	45	40	0	40	41	41	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0073	-	330	59	59	62	61	63	64	60	64	63	63	63	62	62	95	62	91	63	62	62	62	62	62	100	100	100	59	62
Rv0074	-	411	38	0	0	0	0	0	0	39	40	40	39	37	39	44	44	45	100	44	43	43	43	45	100	100	100	43	45
Rv0075	-	390	60	62	60	60	60	61	58	53	39	44	45	44	43	52	53	53	100	46	44	44	44	45	100	100	100	53	43
Rv0076c	-	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	76	67	100	0	0	0	0	58	100	100	100	0	0
Rv0077c	-	276	0	0	0	0	0	0	0	40	50	40	53	54	52	88	88	88	100	53	51	51	51	52	100	100	100	86	53
Rv0078	-	201	0	0	0	0	0	0	0	51	57	0	0	0	57	90	94	90	100	0	65	65	65	0	100	100	100	92	0
Rv0078A	-	197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0079	-	273	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	73	0	100	52	48	48	48	45	100	100	99	71	49
Rv0080	-	152	0	0	0	0	0	0	0	47	68	0	0	0	0	0	0	0	99	47	56	56	56	55	100	100	100	0	0
Rv0081	-	114	0	0	63	70	0	0	0	70	0	0	0	80	82	0	87	86	100	66	67	67	67	63	100	100	100	87	67
Rv0082	-	159	0	0	0	0	0	0	0	78	55	55	56	56	58	58	90	90	100	57	58	58	58	57	100	100	100	84	57
Rv0083	-	640	45	43	44	44	46	43	44	61	44	45	43	44	44	42	78	84	99	44	45	46	46	42	100	100	100	77	43
Rv0084	<i>hycD</i>	316	0	0	0	0	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	90	91	100	0	0	0	0	0	100	100	100	90	0
Rv0085	<i>hycP</i>	220	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	84	89	100	0	0	0	0	0	100	100	100	83	0
Rv0086	<i>hycQ</i>	488	44	44	44	43	42	43	40	61	45	45	45	46	45	45	80	84	99	45	42	42	42	45	100	100	100	80	46
Rv0087	<i>hycE</i>	492	0	0	0	0	0	0	0	71	38	42	41	41	42	41	80	85	100	40	42	42	42	40	99	100	100	78	40
Rv0088	-	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	88	87	100	65	78	78	78	48	99	100	100	86	49
Rv0089	-	197	0	0	0	0	0	0	0	0	54	46	0	0	48	0	82	48	100	0	0	0	0	47	100	100	100	80	46
Rv0090	-	256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	66	0	87	87	100	0	0	0	0	0	100	100	100	86	0

Rv0091	<i>mtn</i>	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	74	100	100	100	83	0
Rv0092	<i>ctpA</i>	761	59	63	64	62	63	62	60	62	65	64	66	65	61	60	92	63	99	64	66	65	65	67	100	100	100	91	67
Rv0093c	-	282	0	0	42	43	40	42	0	0	0	0	0	0	55	58	80	58	99	0	0	0	0	0	100	100	100	78	0
Rv0094c	-	317	0	51	41	45	48	0	0	0	0	38	54	48	68	74	74	74	98	62	62	61	61	56	99	100	100	74	61
Rv0095c	-	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	70	60	95	0	0	0	0	0	100	100	97	70	0
Rv0096	<i>PPE1</i>	463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	0	65	54	74	54	99	50	54	54	54	53	100	100	100	74	51
Rv0097	-	289	0	0	0	0	0	0	0	0	40	43	42	41	88	40	96	40	100	0	0	0	0	39	100	100	100	95	0
Rv0098	-	183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	85	0
Rv0099	<i>fadD10</i>	540	41	40	40	46	41	40	41	42	44	43	43	46	75	44	88	44	100	44	42	42	42	43	100	100	100	88	44
Rv0100	-	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	88	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	88	0
Rv0101	<i>nrp</i>	2512	46	48	47	46	44	41	43	40	51	52	52	52	62	64	67	67	100	49	63	64	64	66	100	99	99	75	50
Rv0102	-	661	45	45	47	44	49	49	47	53	53	50	52	52	50	50	85	50	100	51	54	54	54	52	100	100	100	83	52
Rv0103c	<i>ctpB</i>	752	60	60	63	62	61	63	58	64	65	64	65	64	60	60	89	63	99	64	64	65	65	64	99	100	99	89	66
Rv0104	-	504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	80	0
Rv0105c	<i>rpmB</i>	94	77	80	77	79	77	77	76	0	80	79	82	80	90	92	85	85	100	84	85	85	85	85	100	100	100	75	87
Rv0106	-	398	44	44	0	42	40	44	0	0	59	61	63	63	79	77	82	79	100	69	73	73	73	74	100	100	100	82	73
Rv0107c	<i>ctpI</i>	1632	46	39	46	48	41	43	41	46	51	50	49	50	41	90	92	90	99	46	46	46	46	46	99	100	99	91	47
Rv0108c	-	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	92	88	100	0	0	0	0	0	100	100	100	91	0
Rv0109	<i>PE_PGRS1</i>	496	41	49	36	36	32	34	36	38	39	38	43	42	46	46	67	38	99	52	52	55	55	48	99	99	99	56	53
Rv0110	-	249	57	56	50	50	51	50	40	52	55	57	54	55	58	0	0	0	100	70	78	78	78	75	100	100	100	86	72
Rv0111	-	685	51	50	42	46	47	47	49	0	41	39	40	49	43	90	89	90	100	71	73	73	73	71	99	100	100	89	73
Rv0112	<i>gca</i>	318	42	42	44	42	41	43	41	44	43	43	42	41	40	43	48	40	100	42	44	41	41	40	100	100	100	40	39
Rv0113	<i>gmhA</i>	196	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	51	50	0	65	53	65	100	0	0	0	0	52	100	100	100	0	0
Rv0114	<i>gmhB</i>	190	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	51	0	51	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0115	<i>hddA</i>	386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	53	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0116c	-	251	55	56	51	53	58	57	54	53	65	59	65	66	67	82	90	83	100	68	68	68	68	73	100	100	100	90	63
Rv0117	<i>oxyS</i>	314	45	45	44	47	41	44	47	41	46	45	45	45	67	84	89	84	100	56	46	47	47	75	100	100	100	88	56
Rv0118c	<i>oxcA</i>	582	46	44	46	47	45	46	45	47	45	45	45	47	46	85	87	81	99	45	47	46	46	79	100	100	100	87	45
Rv0119	<i>fadD7</i>	525	42	42	43	43	44	42	46	45	51	50	51	50	44	78	84	78	100	47	44	44	44	61	100	100	100	83	46
Rv0120c	<i>fusA2</i>	714	49	50	50	51	51	50	51	76	70	51	54	54	51	92	93	92	100	51	85	85	85	85	100	100	100	90	52
Rv0121c	-	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	56	55	79	78	79	100	71	71	71	71	69	98	100	99	78	72
Rv0122	-	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0123	-	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0124	<i>PE_PGRS2</i>	487	45	35	37	37	36	33	35	39	39	40	41	40	41	55	39	39	92	48	47	48	48	47	93	99	75	61	47
Rv0125	<i>pepA</i>	355	49	50	50	49	50	49	47	49	58	56	60	59	54	81	91	82	100	61	61	61	61	62	100	100	100	90	62
Rv0126	<i>treS</i>	601	68	44	79	79	0	0	0	86	44	45	85	85	43	95	95	95	100	56	93	93	93	92	100	100	100	95	43
Rv0127	-	455	0	0	53	54	0	0	0	53	0	0	59	59	0	83	84	83	99	70	75	75	75	74	99	100	99	83	71
Rv0128	-	259	0	0	0	0	52	0	47	0	0	51	50	48	67	82	82	82	100	0	0	0	0	0	100	100	100	84	0

Rv0129c	<i>fbpC</i>	340	49	49	53	53	56	48	54	0	54	55	55	55	72	90	92	90	100	82	83	83	83	83	100	100	100	92	83
Rv0130	-	151	0	0	0	61	0	0	0	72	72	75	73	74	66	96	96	96	100	78	76	76	76	77	100	100	100	95	76
Rv0131c	<i>fadE1</i>	447	44	0	44	40	55	46	55	71	79	61	59	72	77	94	95	94	100	75	76	76	76	76	100	100	100	94	76
Rv0132c	<i>fgd2</i>	360	0	0	0	0	0	0	0	47	53	53	53	53	52	83	82	82	100	54	54	54	54	53	100	100	100	50	55
Rv0133	-	201	0	0	44	47	0	0	0	0	47	65	64	63	48	82	82	82	99	68	75	69	75	66	100	100	100	81	67
Rv0134	<i>ephF</i>	300	50	46	53	56	47	42	42	44	40	47	45	45	55	87	87	87	86	54	43	43	43	45	100	100	99	87	52
Rv0135c	-	201	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	44	0	83	83	83	100	72	79	79	79	75	100	100	100	85	74
Rv0136	<i>cyp138</i>	441	0	0	0	0	0	0	0	47	67	43	43	44	75	86	86	86	100	79	78	77	77	79	100	100	100	78	81
Rv0137c	<i>msrA</i>	182	52	57	53	53	52	52	54	55	88	55	56	56	53	94	95	94	100	89	86	87	87	86	100	100	100	95	90
Rv0138	-	167	0	0	0	0	0	0	0	0	68	63	67	65	61	85	92	86	99	83	85	85	85	86	100	100	100	91	83
Rv0139	-	340	0	0	0	0	0	42	0	0	49	0	47	48	43	88	88	88	99	76	80	79	79	80	100	100	100	88	79
Rv0140	-	126	0	0	0	0	0	0	0	67	0	56	50	54	68	86	84	84	100	76	77	77	77	77	100	100	100	85	76
Rv0141c	-	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	89	79	100	0	0	0	0	0	100	100	100	88	0
Rv0142	-	308	0	0	0	0	0	0	0	60	67	70	72	72	58	88	88	88	100	74	78	78	78	77	100	100	100	84	76
Rv0143c	-	492	0	0	0	0	0	45	0	0	0	41	74	74	0	41	92	41	99	40	44	44	44	81	99	100	100	91	39
Rv0144	-	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	80	68	100	65	71	71	71	74	100	100	100	80	68
Rv0145	-	317	0	0	0	0	0	0	0	0	46	58	61	0	65	82	83	81	100	68	66	68	68	73	100	100	65	83	67
Rv0146	-	310	0	0	0	0	0	0	0	0	50	57	57	0	66	86	88	86	100	74	77	77	77	74	100	100	100	88	74
Rv0147	-	506	44	42	44	50	44	44	49	48	48	49	45	62	72	87	88	87	100	80	82	82	82	51	100	100	100	88	81
Rv0148	-	286	49	0	50	59	48	51	48	59	58	65	56	59	88	92	96	92	100	89	88	89	89	89	100	100	100	96	89
Rv0149	-	322	47	48	47	47	45	44	45	56	61	70	70	62	75	62	90	62	100	77	78	78	78	77	100	100	100	90	78
Rv0150c	-	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0151c	<i>PE1</i>	588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	64	83	47	99	47	49	49	49	47	99	100	99	62	50
Rv0152c	<i>PE2</i>	525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	80	0	100	46	49	49	49	45	100	100	99	66	52
Rv0153c	<i>ptbB</i>	276	0	0	0	0	0	0	0	46	50	44	45	43	55	67	87	86	99	71	69	69	69	72	100	100	100	86	71
Rv0154c	<i>fadE2</i>	403	44	0	45	43	69	47	69	72	73	73	73	73	62	91	92	92	100	88	89	89	89	87	100	100	100	95	87
Rv0155	<i>pntAa</i>	366	44	0	0	0	0	0	58	58	88	86	88	88	92	94	94	94	100	60	60	60	60	82	99	100	100	94	60
Rv0156	<i>pntAb</i>	110	0	0	0	0	0	0	74	66	91	85	90	92	87	96	90	96	99	67	65	65	65	89	100	100	100	90	60
Rv0157	<i>pntB</i>	475	0	0	0	0	0	0	60	61	90	89	90	89	82	95	95	96	100	58	58	58	58	83	100	100	100	94	59
Rv0158	-	214	0	0	0	0	0	0	0	49	46	46	51	50	80	93	93	93	100	88	85	85	85	86	100	100	100	94	88
Rv0159c	<i>PE3</i>	468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	60	69	60	99	50	47	47	47	49	99	100	99	68	49
Rv0160c	<i>PE4</i>	502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	48	64	65	65	99	44	49	44	44	51	100	100	100	82	44
Rv0161	-	449	0	0	39	41	0	46	0	45	45	70	70	70	77	87	88	88	100	44	81	81	81	84	100	100	100	89	82
Rv0162c	<i>adhE1</i>	383	70	44	46	48	51	49	51	48	75	74	78	78	65	87	87	87	100	52	82	83	83	81	100	100	100	87	49
Rv0163	-	151	0	0	0	0	0	0	0	66	70	69	75	70	67	85	81	85	100	59	83	83	83	83	100	100	100	82	60
Rv0164	<i>TB18.5</i>	161	0	0	0	0	0	0	0	47	0	50	52	52	64	88	90	88	100	80	80	80	80	75	100	100	100	89	80
Rv0165c	-	264	0	0	0	46	0	0	0	45	42	71	69	69	67	85	80	85	99	73	80	80	80	64	100	100	100	79	79
Rv0166	<i>fadD5</i>	554	47	45	47	52	46	47	49	50	71	75	74	73	84	91	89	90	99	83	83	85	85	84	100	100	100	93	85

Rv0167	<i>yrbE1A</i>	265	0	0	0	0	0	0	0	67	78	80	79	85	79	98	94	98	100	91	91	91	91	91	100	100	100	94	91
Rv0168	<i>yrbE1B</i>	289	0	0	0	0	0	0	0	68	74	71	73	78	75	96	93	93	100	89	87	87	87	83	100	100	100	93	89
Rv0169	<i>mce1A</i>	454	0	0	0	0	0	0	0	51	45	46	48	49	48	81	81	81	99	72	72	72	72	69	100	100	100	81	72
Rv0170	<i>mce1B</i>	346	0	0	0	0	0	0	0	55	55	60	57	62	58	89	89	89	99	80	82	82	82	81	100	100	100	87	81
Rv0171	<i>mce1C</i>	515	0	0	40	38	38	0	34	52	59	54	56	58	53	87	89	88	100	76	76	77	77	77	99	100	100	88	77
Rv0172	<i>mce1D</i>	530	0	0	0	0	0	0	0	52	53	51	55	59	45	88	89	88	100	76	76	76	76	76	100	100	99	89	76
Rv0173	<i>lprK</i>	390	0	0	0	0	0	0	0	53	57	61	60	60	55	90	87	90	100	79	82	82	82	81	100	100	100	86	80
Rv0174	<i>mce1F</i>	515	0	0	0	0	0	0	0	52	56	56	48	55	52	87	86	87	99	78	82	82	82	79	99	100	99	86	77
Rv0175	-	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	46	0	72	74	74	100	67	72	67	67	70	93	100	99	75	67
Rv0176	-	322	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	43	69	71	70	99	64	62	62	62	64	100	100	100	70	65
Rv0177	-	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	76	79	76	100	66	70	70	70	69	100	100	100	79	70
Rv0178	-	244	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	41	0	70	69	72	100	62	67	68	68	66	100	100	100	71	63
Rv0179c	<i>lprO</i>	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	90	95	90	99	83	83	83	83	82	100	100	100	94	82
Rv0180c	-	452	0	0	0	0	0	0	0	0	60	66	66	66	0	84	89	84	100	0	0	0	0	0	100	100	100	88	0
Rv0181c	-	244	0	0	44	53	0	0	0	60	71	76	76	75	74	80	84	80	100	77	75	75	75	76	100	100	99	81	77
Rv0182c	<i>sigG</i>	370	43	46	42	43	42	44	46	68	54	76	80	81	78	87	83	87	100	77	77	77	77	78	100	100	100	83	75
Rv0183	-	279	0	46	0	0	0	38	0	0	56	66	67	65	75	91	93	91	100	78	78	78	78	78	100	100	100	92	81
Rv0184	-	249	0	0	0	0	0	0	0	0	67	68	71	71	83	95	95	95	100	85	87	87	87	89	100	100	100	89	87
Rv0185	-	169	0	0	0	0	0	0	0	0	59	57	59	60	70	85	85	85	100	74	74	74	74	70	100	100	100	86	76
Rv0186	<i>bglS</i>	691	0	0	0	0	0	0	0	40	50	50	50	0	0	84	87	85	99	0	0	0	0	49	100	100	100	86	0
Rv0187	-	220	0	0	0	47	0	0	0	49	72	74	55	55	69	81	50	81	100	70	73	73	73	74	100	100	100	49	69
Rv0188	-	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72	0	83	76	76	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0189c	<i>ilvD</i>	575	53	53	86	54	54	54	53	86	91	91	92	90	92	94	95	94	100	90	91	92	92	91	100	99	100	95	93
Rv0190	-	96	72	0	71	73	76	77	73	77	81	78	78	78	86	91	95	91	100	90	91	91	91	90	100	100	100	95	89
Rv0191	-	413	42	42	40	52	44	44	44	42	46	56	45	45	42	85	88	85	100	43	73	73	73	73	99	100	100	88	43
Rv0192	-	366	54	56	58	58	58	58	53	53	67	58	67	67	67	78	78	78	96	76	78	75	75	74	99	100	99	90	77
Rv0192A	-	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	93	0	0	0	0	0	100	100	100	81	0
Rv0193c	-	615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	86	0
Rv0194	-	1194	53	56	55	56	50	51	51	55	57	57	60	58	51	50	86	50	99	57	47	47	47	56	99	100	99	85	57
Rv0195	-	211	0	0	0	0	0	0	0	46	47	45	46	46	48	50	51	50	100	50	54	50	50	51	100	100	100	51	46
Rv0196	-	194	0	0	0	0	0	0	0	0	51	52	50	48	78	85	85	85	100	73	75	75	75	73	100	100	100	88	73
Rv0197	-	762	0	0	42	42	0	0	38	40	42	42	44	44	85	91	90	91	99	85	85	86	86	85	99	99	99	86	85
Rv0198c	-	663	61	59	61	60	59	55	61	67	75	79	80	81	82	0	89	88	100	84	85	86	86	85	100	100	100	89	82
Rv0199	-	219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	84	84	100	68	72	72	72	75	100	100	100	84	69
Rv0200	-	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	85	85	100	71	75	75	75	74	100	100	100	85	70
Rv0201c	-	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	63	78	78	100	74	71	71	71	75	100	100	100	82	73
Rv0202c	<i>mmpL11</i>	966	47	50	42	46	49	49	48	50	45	49	48	49	67	84	85	84	100	80	79	78	78	80	100	100	100	85	80
Rv0203	-	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	82	78	82	100	66	68	68	68	72	100	100	100	78	71

Rv0204c	-	412	49	48	47	48	52	58	54	0	61	58	64	67	77	86	87	85	100	77	81	81	81	80	100	100	100	87	74
Rv0205	-	367	51	54	52	55	54	55	57	60	72	71	73	73	74	87	87	87	99	80	83	83	83	83	100	100	100	90	81
Rv0206c	mmpL3	944	57	61	57	62	57	43	59	43	58	63	63	60	68	78	84	78	99	65	70	66	66	72	99	100	100	84	72
Rv0207c	-	242	75	81	82	80	0	77	77	0	85	80	87	87	85	87	90	86	100	82	91	91	91	85	100	100	100	89	88
Rv0208c	trmB	263	61	59	61	61	61	60	59	52	69	74	72	72	70	73	74	73	100	70	71	69	69	77	100	100	100	73	70
Rv0209	-	361	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	44	38	50	69	64	69	99	53	54	55	55	48	100	100	100	64	56
Rv0210	-	492	0	0	0	0	0	0	0	0	39	43	42	44	60	74	74	74	99	57	67	67	67	68	99	100	100	74	57
Rv0211	pckA	606	77	78	79	77	80	80	80	77	89	90	88	88	93	93	95	94	100	92	92	92	92	92	100	100	100	95	92
Rv0212c	nadR	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	78	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0
Rv0213c	-	437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	90	0
Rv0214	fadD4	537	43	41	41	47	45	41	43	50	65	63	63	63	64	89	88	88	99	83	85	84	84	85	100	100	100	90	84
Rv0215c	fadE3	357	44	0	42	44	54	52	54	68	54	90	90	91	56	93	93	93	100	90	91	91	91	82	100	100	100	93	89
Rv0216	-	337	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	77	0	86	85	86	100	76	79	78	78	80	100	100	100	85	78	
Rv0217c	lipW	302	56	0	0	47	45	0	0	50	51	53	50	52	69	82	63	82	99	77	76	77	77	76	100	100	100	61	74
Rv0218	-	442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	78	0	48	80	80	99	0	82	81	81	52	99	100	99	84	52
Rv0219	-	182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	69	0	0	73	73	100	0	70	72	72	0	100	100	100	75	0
Rv0220	lipC	403	0	0	0	41	0	0	0	64	41	45	61	61	42	86	89	86	100	79	80	80	80	80	100	100	100	89	80
Rv0221	-	469	0	0	0	0	0	0	0	48	48	47	48	49	51	88	91	88	98	83	84	84	84	84	100	100	100	90	82
Rv0222	echA1	262	50	44	51	40	52	53	50	61	73	80	74	76	79	91	94	92	58	80	81	81	81	78	100	100	100	94	82
Rv0223c	-	487	53	52	56	56	53	52	52	68	77	80	81	80	83	92	92	92	96	83	83	83	83	81	100	100	100	91	82
Rv0224c	-	254	70	69	68	65	64	0	67	61	74	68	69	69	77	87	90	87	99	81	81	81	81	88	100	100	100	89	80
Rv0225	-	384	61	64	68	68	63	42	63	57	75	74	73	73	77	90	90	91	100	86	86	85	85	85	100	100	100	90	87
Rv0226c	-	576	47	43	45	43	44	0	46	46	58	63	64	64	69	83	81	83	100	69	73	73	73	69	100	100	100	80	72
Rv0227c	-	421	43	41	38	41	42	39	43	39	55	55	56	57	73	85	85	85	99	80	82	81	81	79	100	100	100	84	79
Rv0228	-	407	56	52	52	53	55	0	56	48	66	67	69	69	77	86	86	86	100	80	78	78	78	83	100	100	100	86	80
Rv0229c	-	226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	50	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0230c	php	326	0	0	0	0	0	0	0	0	73	72	59	0	94	94	95	100	0	88	88	88	87	100	100	100	93	0	
Rv0231	fadE4	568	0	0	0	0	0	0	0	0	67	71	69	69	69	89	91	89	100	70	0	0	0	0	100	100	100	91	69
Rv0232	-	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	97	92	100	82	86	86	86	41	100	100	100	97	87	
Rv0233	nrdB	314	0	0	0	0	0	0	0	0	74	76	76	90	92	0	91	99	90	89	89	89	89	99	100	99	0	91	
Rv0234c	gabD1	511	56	58	52	54	54	55	56	60	53	61	60	60	90	89	93	89	100	52	52	52	52	61	100	100	100	93	57
Rv0235c	-	482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	0	86	86	86	100	0	0	0	0	81	100	100	100	86	79
Rv0236A	-	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	96	98	96	100	91	91	91	91	91	100	100	100	96	91
Rv0236c	-	1400	50	48	51	48	49	0	51	47	64	65	65	64	74	86	86	86	99	78	80	80	80	80	99	100	99	86	79
Rv0237	lpqI	388	54	57	56	58	59	0	57	50	64	68	66	67	69	78	85	79	100	75	74	74	74	76	100	100	100	84	74
Rv0238	-	204	48	47	44	45	0	0	0	53	71	75	74	74	79	90	90	90	100	89	88	88	88	87	100	100	100	89	91
Rv0239	-	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0240	-	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0

Rv0241c	-	280	58	0	0	0	57	56	59	54	69	68	69	69	73	89	92	89	100	86	87	87	87	87	100	100	100	91	87
Rv0242c	<i>fabG</i>	454	75	51	54	46	76	72	77	68	79	79	79	79	87	94	92	94	100	88	88	87	87	89	100	100	100	92	89
Rv0243	<i>fadA2</i>	440	76	0	48	46	76	78	78	78	81	82	83	83	86	93	93	93	100	90	92	92	92	91	100	100	100	96	90
Rv0244c	<i>fadE5</i>	611	0	0	0	0	44	41	44	77	83	85	85	85	89	96	96	96	99	90	92	92	92	90	100	100	99	95	92
Rv0245	-	162	0	0	49	50	0	0	0	52	55	51	81	83	81	88	91	88	100	89	86	85	85	89	100	100	100	91	86
Rv0246	-	436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	80	0
Rv0247c	-	248	0	0	43	42	0	42	41	84	90	43	87	87	87	95	95	95	100	93	90	90	90	92	100	100	100	96	91
Rv0248c	<i>sdhA</i>	646	43	44	44	43	43	44	43	76	86	51	86	87	87	91	93	92	100	86	88	88	88	86	100	100	100	93	85
Rv0249c	-	273	0	0	0	0	0	0	0	67	82	0	79	80	85	80	94	80	100	78	83	83	83	86	100	100	100	94	81
Rv0250c	-	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	57	70	89	90	89	100	77	76	76	76	72	100	100	100	92	80
Rv0251c	<i>hsp</i>	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	78	84	78	100	71	76	76	76	72	100	100	100	84	76
Rv0252	<i>nirB</i>	853	50	44	50	51	45	44	45	71	80	78	78	78	80	92	93	92	100	86	87	87	87	85	99	100	100	93	86
Rv0253	<i>nirD</i>	118	0	0	0	0	0	0	0	62	72	75	72	73	67	84	90	90	100	81	86	86	86	83	100	100	100	95	88
Rv0254c	<i>cobU</i>	174	0	56	59	63	0	53	0	68	61	64	56	58	59	58	60	57	100	77	59	59	59	59	100	100	100	61	80
Rv0255c	<i>cobQ1</i>	494	0	61	59	0	0	53	0	78	61	62	62	62	61	62	89	62	100	87	63	63	63	61	100	100	100	89	85
Rv0256c	<i>PPE2</i>	556	0	0	0	0	0	0	0	0	45	46	46	44	47	67	71	71	100	49	50	50	50	52	99	100	100	67	51
Rv0257	-	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	86	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0258c	-	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	96	94	100	0	0	0	0	53	100	100	100	96	49
Rv0259c	-	247	42	0	44	45	0	0	0	46	65	67	65	65	64	77	80	77	99	73	76	77	77	76	99	100	99	79	71
Rv0260c	-	381	0	0	0	0	0	0	0	60	70	70	69	69	70	86	90	86	100	84	83	83	83	85	100	100	100	89	84
Rv0261c	<i>narK3</i>	469	0	43	46	45	0	0	0	55	76	76	76	76	75	80	80	80	100	72	89	89	89	88	100	100	100	80	53
Rv0262c	<i>aac</i>	181	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	72	0	91	0	100	73	79	78	78	74	100	100	100	91	74
Rv0263c	-	300	53	0	52	52	53	0	49	61	62	62	64	63	82	91	89	91	100	86	85	85	85	88	99	100	100	88	84
Rv0264c	-	210	56	0	62	59	58	0	54	57	55	59	60	58	62	78	80	78	100	70	73	73	73	74	100	100	99	80	72
Rv0265c	-	330	42	48	43	50	50	45	50	0	45	50	47	48	65	87	88	87	100	68	71	71	71	72	100	100	100	88	69
Rv0266c	<i>oplA</i>	1209	45	0	0	0	0	0	0	50	43	50	48	48	0	0	0	0	100	0	48	48	48	47	98	100	100	0	42
Rv0267	<i>narU</i>	463	0	45	46	46	0	0	0	60	64	60	59	59	57	90	90	90	100	57	58	58	58	58	100	100	100	90	88
Rv0268c	-	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0269c	-	397	0	0	0	0	0	0	0	60	64	61	61	61	78	85	86	86	100	79	81	80	80	81	100	100	100	84	78
Rv0270	<i>fadD2</i>	560	53	55	46	45	54	52	54	63	66	61	60	61	83	91	91	91	100	87	87	87	87	87	100	100	100	90	89
Rv0271c	<i>fadE6</i>	731	0	0	0	0	46	42	42	55	55	61	62	62	80	90	91	89	100	87	88	88	88	88	100	100	100	91	88
Rv0272c	-	377	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	45	43	80	91	92	92	99	88	54	55	55	90	100	100	100	88	89
Rv0273c	-	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	44	45	77	88	89	89	100	48	48	48	48	78	100	100	100	88	80
Rv0274	-	193	0	0	0	0	0	0	0	46	0	49	46	48	86	94	94	94	100	91	0	0	0	87	100	100	100	93	91
Rv0275c	-	241	0	0	0	0	0	0	0	46	50	57	61	61	65	85	73	85	99	73	78	78	78	74	100	100	100	77	77
Rv0276	-	306	0	0	0	0	0	0	0	0	61	65	71	70	69	84	88	85	100	78	83	83	83	78	100	100	100	87	81
Rv0277c	-	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	50	0	0	0	0	100	100	99	0	0
Rv0278c	<i>PE_PGRS3</i>	957	47	32	34	35	38	35	40	37	40	37	38	43	43	43	61	32	78	47	46	47	47	45	99	99	87	59	45

Rv0279c	<i>PE_PGRS4</i>	837	44	32	33	35	38	38	40	35	40	38	42	41	37	33	35	35	97	48	44	45	45	42	97	98	99	63	48
Rv0280	<i>PPE3</i>	536	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	48	46	55	73	81	72	99	55	56	56	56	56	99	100	99	81	56
Rv0281	-	302	0	0	0	0	0	0	0	0	51	55	57	0	68	85	86	86	100	60	74	74	74	74	100	100	100	85	60
Rv0282	-	631	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	79	91	92	90	99	81	81	81	81	83	100	100	100	91	83
Rv0283	-	538	39	45	40	41	49	51	47	0	53	54	0	55	69	80	82	82	100	72	77	77	77	76	100	100	100	83	74
Rv0284	-	1330	46	45	45	46	42	45	42	49	51	52	0	52	81	91	92	93	99	83	85	85	85	85	99	100	99	91	83
Rv0285	<i>PE5</i>	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	92	93	92	100	85	82	82	82	87	100	100	100	93	82
Rv0286	<i>PPE4</i>	513	0	0	0	0	0	0	0	0	38	37	45	43	60	67	78	67	100	57	62	62	62	61	100	100	100	78	59
Rv0287	<i>esxG</i>	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	91	96	91	100	88	87	88	88	87	100	100	100	96	89
Rv0288	<i>esxH</i>	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	89	89	89	100	88	86	86	86	85	100	100	100	92	85
Rv0289	-	295	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	42	40	73	84	87	84	100	72	70	70	70	74	100	100	100	86	74
Rv0290	-	472	0	0	0	0	0	0	0	0	45	44	0	46	71	88	88	87	99	71	72	72	72	73	100	100	100	88	72
Rv0291	<i>mycP3</i>	461	47	47	44	45	0	41	0	42	58	55	0	53	68	80	83	80	100	70	74	74	74	73	100	100	100	83	71
Rv0292	-	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	73	71	73	100	60	61	61	61	57	100	100	100	71	59
Rv0293c	-	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	85	85	85	100	77	79	79	79	77	99	100	100	88	79
Rv0294	<i>tam</i>	261	0	0	0	0	0	0	0	58	0	61	77	78	56	92	92	92	100	75	79	79	79	77	100	100	100	91	78
Rv0295c	-	267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	70	69	86	86	85	86	100	0	87	87	87	84	100	100	100	85	0
Rv0296c	-	465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	73	73	81	87	86	87	100	0	81	81	81	80	99	100	100	85	0
Rv0297	<i>PE_PGRS5</i>	591	41	41	36	35	38	36	34	32	40	42	41	42	42	44	38	38	97	50	46	51	51	47	99	100	96	59	50
Rv0298	-	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0299	-	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0300	-	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0301	-	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	75	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0302	-	210	0	0	0	0	0	0	0	51	46	0	0	0	0	52	49	0	99	45	47	47	47	0	100	100	100	0	49
Rv0303	-	302	47	0	0	0	0	0	0	44	44	43	45	45	47	46	48	47	100	49	50	50	50	48	100	100	100	48	46
Rv0304c	<i>PPE5</i>	2204	0	0	0	0	0	0	0	0	35	38	35	34	37	0	66	0	99	35	34	33	33	34	100	100	100	58	35
Rv0305c	<i>PPE6</i>	963	0	0	0	0	0	0	32	0	42	38	0	0	49	65	67	65	100	46	45	45	45	51	100	100	98	59	49
Rv0306	-	223	0	0	0	0	0	57	0	55	60	56	55	54	57	86	87	86	100	57	67	86	86	86	100	100	100	87	58
Rv0307c	-	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	80	100	78	70	70	70	71	100	100	100	83	78	
Rv0308	-	238	0	0	0	0	0	0	0	44	50	0	46	52	62	69	79	69	100	60	66	66	66	63	100	100	100	79	62
Rv0309	-	218	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	46	48	75	85	85	85	100	72	78	78	78	80	100	100	100	92	75
Rv0310c	-	163	0	0	0	0	0	0	0	68	66	65	67	66	64	84	86	84	100	80	79	78	78	84	100	100	100	86	80
Rv0311	-	409	0	0	0	0	0	0	0	0	66	67	67	67	83	88	90	88	100	81	82	82	82	82	100	100	100	89	81
Rv0312	-	620	0	0	41	0	0	45	0	38	39	41	41	42	50	73	77	69	99	54	58	57	57	56	100	100	100	77	55
Rv0313	-	128	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	73	73	0	89	90	90	100	82	72	72	72	76	100	100	100	86	76
Rv0314c	-	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	69	68	69	99	55	57	57	57	51	100	100	100	69	55
Rv0315	-	294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	43	73	69	92	69	99	68	65	65	65	68	99	100	99	92	67
Rv0316	-	204	0	0	0	52	0	0	0	0	52	0	0	0	0	68	69	69	100	0	0	0	0	0	100	100	100	80	0

Rv0317c	<i>glpQ2</i>	256	43	0	45	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	82	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	81	0
Rv0318c	-	264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	85	0
Rv0319	<i>pcp</i>	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	100	0	0	0	0	0	100	100	99	83	0
Rv0320	-	220	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	50	75	79	75	100	66	69	69	69	70	100	100	100	77	68
Rv0321	<i>dcd</i>	190	85	89	86	87	86	84	90	85	95	94	95	96	94	97	97	97	99	96	96	96	96	94	100	100	100	96	96
Rv0322	<i>udgA</i>	443	77	54	77	76	75	74	64	74	82	81	85	84	87	94	94	94	100	88	79	78	78	91	100	100	100	92	90
Rv0323c	-	223	48	48	46	48	51	0	53	49	47	49	48	48	48	49	50	49	99	48	49	49	49	50	99	99	99	50	45
Rv0324	-	226	51	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	99	0	64	64	64	0	99	100	100	0	0
Rv0325	-	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0326	-	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0327c	<i>cyp135A1</i>	449	0	0	0	0	0	0	0	65	49	41	42	40	55	48	57	49	100	49	57	57	57	56	100	100	100	49	57
Rv0328	-	200	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	50	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0329c	-	208	0	0	47	0	0	48	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	99	46	45	45	45	0	100	100	100	0	0
Rv0330c	-	246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0331	-	388	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	57	0	0	0	100	39	39	39	39	0	99	100	100	0	39
Rv0332	-	261	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	45	83	83	83	99	72	71	71	71	70	100	100	100	82	68
Rv0333	-	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	73	73	0	91	87	86	100	77	78	78	78	77	100	100	100	87	78
Rv0334	<i>rmlA</i>	288	73	74	74	74	80	79	76	0	88	86	86	87	90	94	95	94	100	91	92	92	92	92	100	100	100	95	94
Rv0335c	<i>PE6</i>	171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	64	61	100	0	0	0	0	0	100	100	100	64	0
Rv0336	-	503	41	51	53	50	49	0	0	42	0	47	42	41	53	76	81	76	99	54	69	69	69	58	100	100	100	63	53
Rv0337c	<i>aspC</i>	429	84	84	85	86	85	84	87	52	91	92	90	90	90	96	97	96	100	93	91	91	91	93	100	100	100	97	93
Rv0338c	-	882	52	53	45	43	58	45	57	61	61	61	60	60	64	82	82	87	99	76	78	78	78	76	99	100	99	82	75
Rv0339c	-	832	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49	53	54	61	39	81	38	100	68	71	71	71	70	100	100	100	87	70
Rv0340	-	179	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	52	0	72	0	100	63	73	73	73	54	100	100	100	72	78
Rv0341	<i>iniB</i>	479	39	0	39	37	34	0	36	38	40	45	43	43	39	34	52	45	100	41	39	42	42	41	99	100	100	52	40
Rv0342	<i>iniA</i>	640	0	0	0	0	41	0	0	0	63	67	65	65	73	0	89	0	99	80	79	79	79	79	100	100	100	88	81
Rv0343	<i>iniC</i>	493	0	0	0	0	46	0	0	0	66	67	67	67	76	0	92	0	100	86	87	87	87	87	100	100	100	91	86
Rv0344c	<i>lpqJ</i>	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	82	82	82	100	69	67	67	67	70	100	100	100	89	70
Rv0345	-	136	0	0	0	0	0	0	0	58	65	56	48	55	53	0	87	0	100	62	60	64	64	59	100	100	100	85	62
Rv0346c	<i>ansP2</i>	487	54	50	53	55	49	55	53	39	55	74	75	73	80	53	90	54	100	55	56	56	56	56	100	100	100	78	41
Rv0347	-	328	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	47	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	49	0
Rv0348	-	217	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0349	-	219	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0350	<i>dnaK</i>	625	87	87	89	89	87	88	88	83	91	92	91	91	94	96	97	96	100	95	94	94	94	93	99	100	100	96	95
Rv0351	<i>grpE</i>	235	60	69	70	63	57	64	74	58	65	71	63	63	65	81	81	81	99	77	69	69	69	72	100	100	100	80	77
Rv0352	<i>dnaJ1</i>	395	74	73	69	70	71	71	70	65	81	80	82	82	87	95	94	95	100	89	92	92	92	91	100	100	100	94	90
Rv0353	<i>hspR</i>	126	79	76	72	73	64	78	70	69	84	86	86	85	88	92	93	93	100	87	91	91	91	81	100	100	100	94	88
Rv0354c	<i>PPE7</i>	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0

Rv0355c	<i>PPE8</i>	3300	0	0	0	0	0	0	0	0	34	40	36	35	49	66	66	66	99	38	33	34	34	33	99	99	98	68	50
Rv0356c	-	214	0	0	0	0	0	0	0	0	69	65	70	68	71	91	90	91	100	75	75	74	74	71	100	100	100	91	75
Rv0357c	<i>purA</i>	432	79	76	77	77	77	79	78	75	89	91	92	92	93	94	96	95	100	93	93	93	93	93	100	100	100	96	92
Rv0358	-	215	42	47	49	46	46	42	44	0	62	59	61	62	67	73	78	73	100	64	61	61	61	62	100	100	100	77	61
Rv0359	-	259	0	0	0	0	0	0	0	0	67	68	70	70	72	83	83	83	99	81	82	82	82	82	100	100	100	81	82
Rv0360c	-	145	64	63	65	64	71	64	69	60	74	83	86	86	81	91	90	90	100	87	89	89	89	86	100	100	100	90	86
Rv0361	-	275	0	0	0	0	0	0	0	0	46	41	42	42	65	74	70	70	100	64	65	65	65	62	100	100	100	79	63
Rv0362	<i>mgtE</i>	460	52	44	54	54	0	0	57	47	55	0	0	0	45	44	91	45	99	51	47	47	47	76	100	100	100	96	77
Rv0363c	<i>fba</i>	344	83	83	85	84	83	0	83	82	94	91	91	91	92	0	95	0	100	93	94	94	94	95	100	100	100	95	94
Rv0364	-	227	61	58	47	64	63	66	57	58	68	67	70	70	76	87	90	87	100	61	61	61	61	61	100	100	100	90	62
Rv0365c	-	376	56	57	56	55	56	58	55	0	68	68	70	70	73	87	88	88	100	80	82	82	82	85	100	100	100	89	80
Rv0366c	-	197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	83	0	83	100	80	77	77	77	79	100	100	99	0	61
Rv0367c	-	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	91	0	92	100	88	86	86	86	87	100	100	100	0	84
Rv0368c	-	403	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	69	71	0	0	80	0	99	0	68	69	69	69	99	100	100	80	0
Rv0369c	-	171	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	75	71	0	0	77	0	100	53	74	74	74	71	100	100	100	80	57
Rv0370c	-	298	0	0	0	0	0	0	0	64	60	59	85	83	61	62	62	62	99	61	84	84	84	85	100	100	100	90	62
Rv0371c	-	197	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	82	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	81	0
Rv0372c	-	251	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	76	76	0	0	90	0	99	0	85	85	85	84	100	100	100	91	0
Rv0373c	-	799	0	0	0	0	0	0	0	87	42	49	93	93	40	0	96	0	99	53	94	94	94	94	100	100	100	95	51
Rv0374c	-	159	0	0	0	0	0	0	0	84	48	60	89	89	52	0	93	0	100	64	92	91	91	89	100	100	100	92	65
Rv0375c	-	286	0	0	0	0	0	0	0	81	0	47	82	82	0	0	0	0	100	49	85	85	85	88	100	100	100	90	49
Rv0376c	-	380	0	0	0	0	0	0	0	79	58	62	85	85	61	0	90	0	100	84	85	85	85	87	99	100	100	64	83
Rv0377	-	321	0	0	0	0	0	0	0	68	0	43	0	0	0	0	95	0	99	0	84	84	84	83	100	100	0	95	0
Rv0378	-	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	100	61	55	55	55	53	100	100	57	60	56
Rv0379	<i>secE2</i>	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	98	0
Rv0380c	-	183	81	82	83	85	82	82	85	72	83	84	86	85	89	94	92	94	100	92	90	90	90	91	100	100	100	92	95
Rv0381c	-	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	81	82	82	100	75	75	74	74	73	99	100	100	83	74
Rv0382c	<i>pyrE</i>	179	81	86	84	87	86	85	84	50	84	86	86	86	90	93	96	94	100	53	50	50	50	51	100	100	100	95	53
Rv0383c	-	284	44	46	40	44	45	0	0	0	50	53	58	57	78	88	89	88	100	79	80	80	80	84	100	100	100	89	80
Rv0384c	<i>clpB</i>	848	85	85	86	86	86	84	84	80	90	90	90	90	93	97	97	97	100	96	96	96	96	96	100	100	100	97	96
Rv0385	-	390	42	55	49	51	51	44	46	0	59	58	62	62	72	85	85	85	100	77	79	80	80	78	100	100	100	83	78
Rv0386	-	1085	0	0	0	75	0	0	0	37	47	48	50	52	38	53	69	53	99	40	38	35	35	56	100	100	100	56	73
Rv0387c	-	244	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	100	36	38	0	0	0	100	100	100	39	0
Rv0388c	<i>PPE9</i>	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	77	77	77	96	51	53	53	53	52	97	97	97	76	54
Rv0389	<i>purT</i>	419	53	48	61	62	57	58	58	0	0	62	61	62	62	72	70	74	99	61	67	67	67	67	100	100	100	0	61
Rv0390	-	140	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80	79	80	77	89	83	89	100	81	80	80	80	81	100	100	100	0	82
Rv0391	<i>metZ</i>	406	56	50	57	51	52	57	52	52	90	88	87	88	91	96	96	96	100	92	92	92	92	93	100	100	100	56	91
Rv0392c	<i>ndhA</i>	470	70	72	71	72	71	69	71	72	80	77	80	79	77	90	91	90	99	81	78	78	78	78	100	100	100	77	80

Rv0393	-	441	42	53	50	46	42	0	0	38	0	46	39	39	52	68	67	69	100	55	70	70	70	56	100	100	100	66	50
Rv0394c	-	239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0395	-	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv0396	-	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	96	100	100	0	0
Rv0397	-	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	60	67	100	56	58	58	58	48	100	100	100	60	51
Rv0398c	-	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	69	69	100	0	0	0	0	0	100	100	100	62	0
Rv0399c	<i>lpqK</i>	409	43	0	45	0	0	0	0	0	43	51	77	52	50	0	88	0	100	45	78	78	78	50	100	100	99	0	81
Rv0400c	<i>fadE7</i>	395	69	0	71	46	74	49	49	78	75	78	79	90	77	92	92	92	100	75	79	79	79	80	100	100	99	92	77
Rv0401	-	123	54	58	0	0	49	54	57	54	64	61	66	66	80	83	85	83	100	78	77	77	77	82	100	100	100	85	78
Rv0402c	<i>mmpL1</i>	958	41	51	43	54	38	51	42	46	52	47	41	41	76	76	86	74	75	75	75	75	75	75	100	100	100	86	75
Rv0403c	<i>mmpS1</i>	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	68	70	70	100	62	60	60	60	64	99	100	100	80	64
Rv0404	<i>fadD30</i>	585	49	50	49	49	50	38	50	38	49	50	50	50	57	59	74	59	99	63	61	61	61	60	100	100	99	62	62
Rv0405	<i>pks6</i>	1402	52	51	53	52	50	0	48	40	50	49	57	57	55	61	68	61	99	55	56	56	56	55	100	100	100	61	57
Rv0406c	-	272	0	0	50	0	0	0	0	0	46	54	55	0	66	85	79	85	100	71	71	71	71	71	100	100	100	80	72
Rv0407	<i>fgd1</i>	336	0	0	0	0	0	0	0	48	90	90	91	91	92	94	95	94	100	93	93	93	93	94	100	100	100	95	93
Rv0408	<i>pta</i>	690	63	64	58	65	70	74	75	72	79	79	79	79	83	87	87	87	99	84	84	84	84	86	100	100	100	85	84
Rv0409	<i>ackA</i>	385	68	70	68	68	69	68	70	65	68	72	72	73	76	88	89	88	100	80	78	78	78	79	100	100	100	88	80
Rv0410c	<i>pknG</i>	750	61	59	59	55	60	56	61	49	67	66	68	67	82	91	93	91	100	87	88	88	88	88	100	100	100	92	87
Rv0411c	<i>glnH</i>	328	59	55	56	57	56	54	51	46	67	66	68	68	76	91	93	91	100	85	83	83	83	82	100	100	100	93	83
Rv0412c	-	439	52	53	54	53	51	51	50	0	54	58	58	57	77	91	94	91	99	86	86	86	86	87	99	100	99	94	85
Rv0413	<i>mutT3</i>	217	63	0	64	62	59	53	63	0	65	66	63	63	71	85	85	85	100	83	79	79	79	84	100	100	100	80	86
Rv0414c	<i>thiE</i>	222	44	43	47	45	46	45	46	47	76	78	76	76	80	89	89	89	100	82	84	85	85	82	100	100	100	87	83
Rv0415	<i>thiO</i>	340	47	51	53	46	47	48	47	52	65	70	69	68	77	92	89	92	99	84	85	85	85	88	100	100	99	89	88
Rv0416	<i>thiS</i>	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	86	80	100	70	76	76	76	71	100	100	100	86	76
Rv0417	<i>thiG</i>	252	77	78	82	78	74	78	75	73	87	88	90	88	91	93	94	94	99	91	92	92	92	91	99	100	99	96	91
Rv0418	<i>lpqL</i>	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	65	65	71	88	88	88	100	76	76	76	76	75	100	100	100	90	78
Rv0419	<i>lpqM</i>	498	0	0	0	0	0	0	0	0	59	59	58	57	58	86	89	86	99	68	64	64	64	68	100	100	100	88	67
Rv0420c	-	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	58	58	99	0	60	60	60	55	100	100	100	72	0
Rv0421c	-	209	0	0	0	0	0	0	0	45	44	57	63	62	77	88	90	88	100	81	82	82	82	80	100	100	100	87	82
Rv0422c	<i>thiD</i>	265	53	52	53	56	54	56	51	53	76	78	78	78	84	91	87	90	100	84	83	83	83	81	100	100	100	87	84
Rv0423c	<i>thiC</i>	547	82	82	83	82	79	83	81	73	86	86	87	87	91	94	95	94	100	88	0	0	0	90	100	100	100	95	88
Rv0424c	-	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	75	73	0	88	87	88	100	0	59	0	0	0	100	100	100	87	59
Rv0425c	<i>ctpH</i>	1539	41	39	46	49	43	43	42	41	49	61	66	65	44	49	80	49	99	43	62	43	43	46	100	100	100	84	61
Rv0426c	-	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	62	71	0	81	87	81	100	0	69	0	0	0	100	100	100	87	68
Rv0427c	<i>xthA</i>	291	59	63	68	68	61	64	62	72	75	81	79	77	80	89	94	89	100	82	83	83	83	81	100	100	100	93	80
Rv0428c	-	302	48	46	48	45	49	44	46	38	49	51	52	51	57	61	74	61	99	62	64	64	64	64	100	100	100	69	62
Rv0429c	<i>def</i>	197	71	74	71	72	74	70	67	51	80	82	78	78	85	91	91	91	99	88	88	88	88	87	100	100	100	91	90
Rv0430	-	102	62	0	0	0	60	0	69	80	84	97	97	93	80	99	98	99	100	95	93	93	93	95	100	100	100	99	94

Rv0431	-	164	0	0	0	0	0	0	0	0	50	46	51	53	67	81	82	81	98	70	69	69	69	74	100	100	100	81	73
Rv0432	<i>sodC</i>	240	0	48	53	0	0	0	0	0	62	67	66	69	71	82	79	82	100	72	73	73	73	75	100	100	100	78	73
Rv0433	-	376	67	70	67	69	68	69	65	77	75	76	75	75	87	92	94	92	100	90	91	91	91	90	100	100	100	94	90
Rv0434	-	217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	60	60	66	77	77	77	99	75	71	71	71	71	100	100	100	77	76
Rv0435c	-	728	51	49	56	57	57	61	58	59	78	82	81	81	84	91	93	91	100	85	85	85	85	84	100	100	100	92	85
Rv0436c	<i>pssA</i>	286	0	0	0	0	0	0	0	0	71	73	71	70	73	91	92	91	99	76	79	79	79	77	99	100	100	91	80
Rv0437c	<i>psd</i>	231	0	0	0	0	0	0	0	0	74	72	72	71	74	85	86	85	100	80	78	79	79	80	100	100	100	86	80
Rv0438c	<i>moeA2</i>	405	49	53	52	52	52	46	51	59	56	54	59	59	74	86	86	86	100	77	78	77	77	79	100	100	100	85	77
Rv0439c	-	311	48	42	45	0	40	0	41	54	63	65	65	64	79	86	89	85	100	78	81	81	81	79	100	100	100	89	78
Rv0440	<i>groEL</i>	540	87	87	88	88	88	88	87	89	93	92	93	93	95	95	95	95	100	94	95	95	95	95	100	100	100	95	95
Rv0441c	-	142	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	76	80	76	100	58	0	0	0	65	100	100	100	79	57
Rv0442c	<i>PPE10</i>	487	0	0	0	36	0	0	0	0	48	39	37	37	54	83	76	83	99	53	52	52	52	56	100	100	100	76	56
Rv0443	-	171	0	0	0	0	0	54	0	71	67	0	64	66	75	94	94	93	100	84	86	86	86	89	100	100	100	94	85
Rv0444c	-	232	0	0	0	0	0	0	0	45	0	57	58	59	0	0	87	0	99	72	72	72	72	0	100	100	100	87	69
Rv0445c	<i>sigK</i>	187	55	57	0	0	56	0	0	63	67	72	71	72	45	44	87	44	100	81	80	79	79	44	100	100	100	87	81
Rv0446c	-	256	0	0	0	0	0	0	0	62	0	74	74	73	0	0	0	0	100	0	43	43	43	0	100	100	99	85	0
Rv0447c	<i>ufaA1</i>	427	45	41	41	46	42	45	43	66	50	68	67	67	45	43	81	43	100	43	45	45	45	45	100	100	100	81	45
Rv0448c	-	221	0	0	0	0	0	0	0	52	0	65	68	68	0	0	88	0	100	69	67	67	67	0	100	100	100	86	73
Rv0449c	-	439	0	0	0	0	0	0	0	70	0	68	72	72	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	86	0
Rv0450c	<i>mmpL4</i>	967	42	41	43	43	40	53	42	46	55	50	43	43	78	80	91	79	99	79	79	79	79	78	99	100	100	87	80
Rv0451c	<i>mmpS4</i>	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	80	92	80	100	65	70	70	70	77	100	100	100	71	70
Rv0452	-	236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	81	86	91	86	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0453	<i>PPE11</i>	518	0	0	0	0	0	0	0	0	43	46	45	43	55	63	65	63	100	50	53	53	53	53	99	100	100	64	52
Rv0454	-	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0455c	-	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	88	88	85	100	70	67	66	66	65	100	100	100	88	65
Rv0456A	-	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	80
Rv0456c	<i>echA2</i>	304	42	0	42	0	44	41	44	42	51	59	54	49	53	96	96	96	100	45	90	90	90	53	100	100	100	96	91
Rv0457c	-	673	39	60	61	60	40	49	41	47	70	72	74	74	78	87	86	87	100	83	83	83	83	79	99	100	100	85	83
Rv0458	-	507	81	80	82	82	80	52	82	83	84	89	90	90	90	93	94	93	100	91	91	91	91	92	100	100	100	94	91
Rv0459	-	163	0	0	0	0	0	0	0	0	65	63	68	67	71	84	83	85	100	76	77	77	77	78	100	100	100	82	81
Rv0460	-	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	86	88	88	100	77	77	77	77	0	100	100	100	89	77
Rv0461	-	174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	65	68	65	100	52	54	54	54	0	100	100	100	82	55
Rv0462	<i>lpd</i>	464	78	79	74	74	77	79	77	77	86	87	88	87	88	94	94	95	100	90	91	92	92	91	100	100	100	94	92
Rv0463	-	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	74	68	100	0	54	54	54	56	100	100	100	74	55
Rv0464c	-	190	0	0	0	0	48	0	0	56	60	62	61	58	66	78	86	78	100	63	65	65	65	66	100	100	100	86	65
Rv0465c	-	474	72	70	72	71	72	70	70	0	85	87	86	86	92	95	95	95	99	90	92	92	92	93	100	100	100	96	90
Rv0466	-	264	0	0	0	0	0	0	0	0	57	59	57	58	79	94	95	94	100	85	86	86	86	86	100	100	100	94	85
Rv0467	<i>icl</i>	428	42	0	90	90	90	90	89	0	93	91	92	92	92	98	96	98	100	95	96	96	96	96	100	100	100	95	96

Rv0468	<i>fadB2</i>	286	45	0	58	0	75	77	75	75	84	84	84	83	88	95	96	95	100	87	91	91	91	91	100	100	99	96	87
Rv0469	<i>umaA</i>	286	49	0	0	50	0	48	44	48	47	51	50	49	84	93	95	93	100	75	74	74	74	85	100	100	100	95	84
Rv0470A	-	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0470c	<i>pcaA</i>	287	46	0	0	48	0	45	44	48	43	45	48	47	77	89	89	89	100	80	82	82	82	82	100	100	100	93	80
Rv0471c	-	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0472c	-	234	0	0	0	0	0	0	0	46	68	74	72	72	87	93	93	93	100	89	93	93	93	91	99	100	99	96	91
Rv0473	-	456	60	66	63	64	64	65	65	59	76	78	79	77	83	92	90	94	100	82	87	87	87	89	100	100	100	90	88
Rv0474	-	140	0	0	0	0	0	0	0	75	81	78	80	80	84	93	89	93	100	85	83	83	83	81	100	100	100	87	84
Rv0475	<i>hbhA</i>	199	0	0	0	0	0	0	0	0	49	50	50	50	70	86	93	89	100	74	82	82	82	72	99	100	100	92	82
Rv0476	-	87	0	0	0	0	0	0	0	63	68	67	67	67	68	93	93	93	100	83	75	75	75	74	100	100	100	91	83
Rv0477	-	148	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	64	73	73	73	100	57	70	70	70	73	100	100	100	73	60
Rv0478	<i>deoC</i>	224	71	71	67	65	61	73	70	49	76	76	76	77	79	88	86	88	100	79	76	76	76	80	100	100	100	86	81
Rv0479c	-	348	0	0	0	0	0	0	0	0	53	46	53	53	49	74	83	74	100	64	62	62	62	66	100	100	100	83	66
Rv0480c	-	280	56	59	60	61	53	55	54	56	58	53	74	67	72	86	84	85	100	73	76	76	76	76	100	100	100	83	74
Rv0481c	-	174	0	0	0	0	0	0	0	0	47	53	50	51	66	82	89	81	100	68	74	74	74	72	100	100	100	89	68
Rv0482	<i>murB</i>	369	59	60	63	64	54	53	58	59	70	66	65	65	68	82	83	82	100	75	76	76	76	78	100	100	100	82	78
Rv0483	<i>lprQ</i>	451	49	49	51	49	52	51	48	48	67	71	69	71	76	87	90	87	100	77	78	77	77	78	100	100	100	89	80
Rv0484c	-	251	69	71	71	71	65	73	62	74	82	87	87	86	87	94	93	94	100	86	88	88	88	89	100	100	100	92	86
Rv0485	-	438	42	39	45	42	45	0	0	43	66	66	68	67	80	88	88	88	100	78	78	78	78	81	100	100	100	88	78
Rv0486	-	480	65	69	67	67	63	67	63	70	75	80	79	76	82	92	85	92	100	78	81	81	81	83	100	100	100	85	81
Rv0487	-	183	0	0	0	0	66	71	69	67	75	75	78	78	82	88	87	88	100	84	85	85	85	86	100	100	100	87	84
Rv0488	-	201	50	50	54	55	0	0	0	63	63	67	65	66	69	0	0	0	100	72	73	73	73	72	100	100	100	0	73
Rv0489	<i>gpm1</i>	249	80	81	79	79	83	80	81	80	83	84	86	85	88	94	95	94	100	90	89	90	90	89	100	100	100	95	89
Rv0490	<i>senX3</i>	410	65	65	63	65	66	66	59	57	74	73	71	73	76	90	90	90	100	85	82	81	81	83	100	100	100	89	86
Rv0491	<i>regX3</i>	227	86	89	86	86	84	84	86	84	91	94	93	93	96	99	99	99	100	96	96	96	96	96	100	100	100	99	97
Rv0492A	-	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	88	0
Rv0492c	-	629	0	0	0	0	0	0	41	39	47	0	37	41	37	0	89	39	99	0	0	0	0	40	100	100	100	88	0
Rv0493c	-	329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	82	78	99	37	0	0	0	0	100	100	99	81	0
Rv0494	-	242	0	0	0	0	0	0	0	47	45	48	50	51	49	43	89	50	100	46	47	47	47	45	100	100	100	89	50
Rv0495c	-	296	62	57	60	58	62	60	54	63	77	80	81	80	89	92	93	92	100	90	91	91	91	85	100	100	100	93	86
Rv0496	-	328	75	46	78	79	76	80	73	66	88	85	86	86	90	92	92	92	100	88	91	91	91	92	100	100	100	92	93
Rv0497	-	310	42	0	0	0	0	0	0	0	52	44	44	46	39	67	64	67	100	49	50	49	49	49	100	100	100	64	46
Rv0498	-	280	0	0	0	0	0	0	0	62	73	79	78	78	87	95	96	95	100	88	90	90	90	88	100	100	100	96	89
Rv0499	-	291	0	0	0	0	0	0	0	44	48	61	60	59	65	82	79	82	100	74	73	73	73	74	100	100	100	80	71
Rv0500	<i>proC</i>	295	55	58	57	58	59	61	58	59	66	69	69	68	76	88	88	88	100	83	83	83	83	82	100	100	100	88	83
Rv0500A	-	78	78	78	86	94	77	84	77	80	81	79	78	78	79	87	85	87	100	76	84	84	84	87	100	100	100	85	77
Rv0500B	-	33	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Rv0501	<i>galE2</i>	376	0	0	0	0	0	0	0	65	70	75	74	74	84	91	94	91	100	85	88	89	89	85	100	100	100	94	86

Rv0502	-	358	0	0	0	0	0	43	0	63	76	69	71	72	78	95	92	95	100	85	87	87	87	85	100	100	100	92	87
Rv0503c	<i>cmaA2</i>	302	48	0	0	51	0	47	43	48	46	49	45	47	70	88	90	88	100	73	73	73	73	76	100	100	100	89	73
Rv0504c	-	166	0	0	0	0	0	0	0	0	57	60	58	58	74	93	89	93	100	77	81	81	81	79	100	100	100	89	77
Rv0505c	<i>serB1</i>	373	75	73	72	74	74	0	69	72	87	76	86	86	76	83	83	83	100	84	88	88	88	79	100	100	100	90	78
Rv0506	<i>mmpS2</i>	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	65	82	60	100	55	61	61	61	58	100	100	100	57	58
Rv0507	<i>mmpL2</i>	968	44	43	41	54	44	57	45	50	54	57	54	53	74	79	93	75	99	76	75	75	75	76	99	100	99	74	76
Rv0508	-	97	56	62	61	0	0	57	57	56	76	74	72	75	75	85	86	85	100	59	80	80	80	75	100	100	100	86	81
Rv0509	<i>hemA</i>	468	62	64	63	63	62	60	65	59	80	80	82	82	83	91	91	91	100	85	86	86	86	86	100	100	100	91	86
Rv0510	<i>hemC</i>	309	69	68	67	67	60	61	61	69	84	84	85	85	88	93	96	93	100	90	91	91	91	90	100	100	100	95	90
Rv0511	<i>hemD</i>	565	65	63	67	68	64	67	65	60	78	79	78	78	84	93	93	93	100	86	88	88	88	87	100	100	100	93	86
Rv0512	<i>hemB</i>	329	79	77	77	76	77	75	78	79	84	85	84	83	86	94	93	94	99	85	91	91	91	91	100	100	100	93	88
Rv0513	-	182	0	0	0	0	0	0	0	0	62	60	65	64	63	82	83	81	100	75	75	75	75	76	100	100	100	81	75
Rv0514	-	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	73	76	100	63	58	58	58	63	100	100	100	73	63
Rv0515	-	503	41	51	53	50	49	0	0	42	0	47	42	41	53	75	75	75	100	54	68	69	69	58	100	100	100	63	53
Rv0516c	-	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	70	100	61	60	60	60	58	100	100	100	71	60
Rv0517	-	436	41	0	41	0	42	0	42	40	40	0	0	0	83	86	86	86	99	80	77	77	77	79	100	100	100	86	79
Rv0518	-	231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	81	81	81	100	64	72	72	72	72	100	100	100	77	71
Rv0519c	-	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	86	86	86	100	66	72	72	72	72	100	100	100	90	67
Rv0520	-	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	88	0
Rv0521	-	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	68	0
Rv0522	<i>gabP</i>	434	60	60	60	61	59	59	58	42	58	71	78	79	78	86	87	86	100	80	78	78	78	76	100	100	100	67	41
Rv0523c	-	131	0	0	0	0	0	0	0	0	57	50	60	64	76	89	57	89	100	64	63	63	63	76	100	100	100	0	80
Rv0524	<i>hemL</i>	462	71	71	71	73	72	70	71	68	81	77	80	79	78	87	88	88	100	86	85	85	85	84	100	100	100	88	86
Rv0525	-	202	65	63	65	63	66	61	66	66	81	77	76	76	79	92	94	92	100	71	75	75	75	76	99	100	100	94	72
Rv0526	-	216	61	66	59	61	63	60	62	52	75	81	81	81	79	89	89	89	100	86	83	83	83	86	100	100	100	89	82
Rv0527	<i>ccdA</i>	259	70	70	72	72	75	73	74	60	75	78	77	77	82	92	92	92	100	88	88	88	88	88	100	100	100	91	85
Rv0528	-	529	63	67	65	65	67	66	65	53	74	77	75	75	80	89	90	89	100	82	82	82	82	86	99	100	100	90	83
Rv0529	<i>ccsA</i>	324	59	63	60	65	57	72	58	58	72	75	73	73	78	89	89	89	100	84	84	84	84	85	100	100	100	89	85
Rv0530	-	405	0	0	0	0	0	0	0	41	65	71	73	67	72	75	81	75	100	76	76	76	76	73	99	100	100	76	77
Rv0531	-	105	0	0	65	0	0	64	0	0	67	72	69	70	75	77	87	77	100	79	80	80	80	74	100	100	100	87	78
Rv0532	<i>PE_PGRS6</i>	594	46	35	36	34	37	38	37	36	41	42	47	45	43	45	56	35	92	47	47	45	45	48	95	99	95	59	44
Rv0533c	<i>fabH</i>	335	0	0	0	0	0	0	0	64	68	70	71	70	86	87	90	87	100	40	41	41	41	42	100	100	100	90	0
Rv0534c	<i>menA</i>	292	68	71	72	71	71	68	71	69	82	80	79	80	79	89	89	89	100	86	88	88	88	88	100	100	100	89	88
Rv0535	<i>pnp</i>	264	0	0	0	0	0	0	0	67	74	0	75	75	78	84	85	85	100	0	84	84	84	85	100	100	100	88	85
Rv0536	<i>galE3</i>	346	41	43	42	39	40	42	41	0	42	41	72	73	48	92	92	92	100	42	84	84	84	82	100	100	100	91	84
Rv0537c	-	477	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	70	66	100	0	58	0	0	58	100	100	100	69	0
Rv0538	-	548	39	38	41	35	32	34	30	34	42	47	43	36	38	60	71	61	99	42	46	40	40	51	99	100	99	71	44
Rv0539	-	210	45	47	48	49	0	0	49	47	45	0	76	77	48	90	92	90	100	50	86	86	86	86	100	100	100	92	80

Rv0540	-	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	62	0	83	82	82	100	0	71	72	72	74	100	100	100	82	71
Rv0541c	-	449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	68	0	84	86	84	100	0	79	79	79	76	100	100	100	85	76
Rv0542c	menE	362	54	58	57	54	49	52	50	54	69	71	70	70	70	85	86	84	100	75	76	76	76	77	100	100	100	85	77
Rv0543c	-	100	0	0	0	57	0	0	0	0	70	68	70	68	77	88	88	88	100	70	69	69	69	73	100	100	100	90	72
Rv0544c	-	92	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	80	80	80	100	0	0	0	0	0	100	100	100	73	0
Rv0545c	pitA	417	54	56	76	75	69	73	54	67	79	82	79	78	70	87	90	87	99	70	72	72	72	72	99	100	99	87	71
Rv0546c	-	128	0	0	0	0	0	0	0	0	73	78	74	74	82	90	88	90	100	83	81	81	81	79	100	100	100	88	83
Rv0547c	-	294	48	50	45	51	44	50	47	62	54	60	63	63	73	88	89	88	100	80	80	80	80	82	100	100	100	89	80
Rv0548c	menB	314	81	86	80	82	82	84	83	85	91	90	90	90	88	96	96	96	100	92	90	90	90	90	100	100	100	96	90
Rv0549c	-	137	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	47	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0550c	-	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0551c	fadD8	571	42	41	41	47	44	45	44	83	48	69	69	69	83	90	92	90	100	86	90	90	90	89	100	100	100	91	92
Rv0552	-	534	42	0	0	0	0	0	0	43	66	73	72	72	62	88	91	89	100	55	85	85	85	84	100	100	100	90	55
Rv0553	menC	326	66	65	66	66	61	63	55	63	64	72	75	76	80	87	87	88	100	80	84	83	83	85	100	100	100	87	83
Rv0554	bpoC	262	0	0	0	42	0	0	0	0	61	59	60	61	73	89	92	90	100	82	82	82	82	82	100	100	100	91	82
Rv0555	menD	554	51	53	55	55	57	52	51	53	77	77	76	76	85	91	92	91	100	86	88	88	88	86	100	100	100	92	87
Rv0556	-	171	56	55	53	55	51	52	56	0	68	74	67	66	84	86	91	87	99	83	81	81	81	82	99	100	99	88	75
Rv0557	pimB	378	66	54	64	65	63	69	64	61	72	76	74	74	77	92	90	92	100	86	85	85	85	85	100	100	100	89	86
Rv0558	ubiE	234	77	76	79	79	76	75	78	72	83	81	82	82	85	94	93	94	100	87	86	86	86	89	100	100	100	93	88
Rv0559c	-	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	66	90	66	100	66	70	70	70	70	100	100	100	90	69
Rv0560c	-	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	70	77	78	79	78	100	69	66	66	66	75	100	100	100	76	69
Rv0561c	-	408	67	66	62	64	54	0	61	73	73	75	77	78	80	87	94	87	100	80	86	86	86	82	100	100	100	93	81
Rv0562	grcC1	335	66	65	65	65	67	64	66	62	75	76	76	76	80	86	89	85	100	85	87	87	87	86	100	100	100	89	84
Rv0563	htpX	286	0	0	0	0	44	0	0	56	84	87	87	88	88	95	97	95	100	91	94	94	94	93	100	100	100	96	91
Rv0564c	gpsA	341	57	57	60	60	59	55	59	55	53	67	69	69	86	92	95	95	100	92	93	93	93	92	100	100	100	95	91
Rv0565c	-	486	43	0	0	0	54	0	0	66	64	66	68	67	66	86	87	86	100	78	80	80	80	80	99	100	100	65	78
Rv0566c	-	163	0	0	0	0	0	0	0	83	86	84	85	86	94	96	96	96	100	92	93	93	93	93	100	100	100	96	95
Rv0567	-	339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	43	0	0	88	0	99	44	45	45	45	43	100	100	100	88	42
Rv0568	cyp135B1	472	0	0	0	0	0	0	0	58	50	42	45	44	79	52	52	52	100	78	84	85	85	79	100	100	100	50	82
Rv0569	-	88	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	88	88	88	71	100	100	100	0	0
Rv0570	nrdZ	692	38	41	40	40	40	38	41	47	41	40	39	40	39	39	39	39	100	39	87	87	87	39	99	100	100	39	88
Rv0571c	-	443	0	0	0	0	0	0	0	63	63	66	66	66	56	60	78	60	100	58	62	62	62	64	100	100	100	77	81
Rv0572c	-	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	84
Rv0573c	-	463	51	53	53	52	53	52	51	54	50	51	51	52	51	52	52	52	100	53	53	53	53	54	100	100	100	53	53
Rv0574c	-	380	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	67	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0575c	-	388	0	0	0	41	0	0	0	0	44	0	50	52	51	51	88	51	100	0	48	48	48	71	100	100	100	49	53
Rv0576	-	434	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	75	76	58	60	85	59	99	0	66	66	66	59	100	100	100	84	62
Rv0577	TB27.3	261	44	43	44	45	45	39	45	47	46	54	74	75	50	0	0	0	100	46	0	0	0	46	100	100	100	43	47

Rv0578c	<i>PE_PGRS7</i>	1306	44	38	36	34	40	39	38	32	37	38	38	37	38	31	68	31	99	52	54	54	54	48	99	99	99	57	50
Rv0579	-	252	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	65	64	0	85	86	84	100	0	0	0	0	0	100	100	100	85	82
Rv0580c	-	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	84	0	100	71	70	70	70	0	100	100	100	85	71
Rv0581	-	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0582	-	135	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0583c	<i>lpqN</i>	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	79	81	77	100	62	65	66	66	67	100	100	100	80	64
Rv0584	-	877	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	79	79	99	0	0	0	0	0	99	100	100	81	0
Rv0585c	-	795	43	0	0	0	40	0	0	0	79	76	0	0	0	86	88	86	100	84	83	82	82	85	99	100	100	88	85
Rv0586	-	240	0	0	0	0	0	0	0	70	71	67	66	66	61	78	47	80	100	45	75	75	75	73	100	100	100	47	78
Rv0587	<i>yrbE2A</i>	265	0	0	0	0	0	0	0	67	79	79	77	84	76	95	89	95	100	88	90	90	90	87	100	100	100	89	89
Rv0588	<i>yrbE2B</i>	295	0	0	0	0	0	0	0	68	72	74	71	78	74	93	94	94	100	84	83	83	83	82	99	100	100	85	86
Rv0589	<i>mce2A</i>	404	0	0	0	0	0	0	0	46	53	51	54	54	52	89	75	89	99	82	77	78	78	76	99	100	99	74	80
Rv0590	<i>mce2B</i>	275	0	0	0	0	0	0	0	56	61	66	64	67	62	87	80	87	100	81	83	83	83	81	100	100	100	80	81
Rv0590A	-	84	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	61	0	91	77	90	100	83	86	86	86	82	100	100	100	77	82	
Rv0591	<i>mce2C</i>	481	0	0	37	0	0	0	0	54	50	54	54	56	52	84	80	84	99	74	75	75	75	77	99	100	100	80	76
Rv0592	<i>mce2D</i>	508	0	0	0	0	0	0	0	54	55	52	58	62	49	88	78	88	93	81	82	82	82	79	100	100	100	78	81
Rv0593	<i>lprL</i>	402	0	0	0	0	0	0	0	51	52	55	56	58	54	86	75	86	99	81	81	81	81	77	100	100	100	74	80
Rv0594	<i>mce2F</i>	516	0	0	0	0	0	0	0	49	53	54	54	60	52	89	80	89	100	77	81	81	81	77	100	100	100	80	76
Rv0595c	-	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0596c	-	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0597c	-	411	55	43	0	0	0	0	0	42	62	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0598c	-	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	59	61	61	0	100	100	100	0	0
Rv0599c	-	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	77	82	82	82	0	100	100	100	0	0
Rv0600c	-	168	48	47	51	47	51	53	49	50	51	50	51	51	49	51	51	51	100	47	54	54	54	48	100	100	100	50	52
Rv0601c	-	156	59	53	54	54	0	0	53	61	54	60	66	53	52	61	55	61	100	54	55	55	55	53	100	100	100	55	57
Rv0602c	<i>tcrA</i>	253	56	56	60	57	55	58	60	64	59	63	64	60	60	64	64	64	100	61	59	59	59	58	100	100	100	62	60
Rv0603	-	103	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0604	<i>lpqO</i>	316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0605	-	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0606	-	247	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	54	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0607	-	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	59	0	0	0	0	100	100	100	0	56
Rv0608	-	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	81
Rv0609	-	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	60	100	100	100	0	91
Rv0609A	-	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0610c	-	385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0611c	-	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0612	-	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0613c	-	855	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	71	48	0	0	0	0	100	0	0	0	0	68	100	100	99	0	72

Rv0614	-	330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	52	52	100	0	0	0	0	0	100	100	100	61	0
Rv0615	-	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0616c	-	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0617	-	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0618	<i>galTa</i>	231	0	57	0	0	61	57	0	0	63	61	63	65	61	81	83	82	99	0	0	0	0	80	100	100	100	83	0
Rv0619	<i>galTb</i>	181	0	57	0	0	65	58	0	0	64	71	68	68	69	85	85	85	99	0	0	0	0	81	99	100	100	85	0
Rv0620	<i>galK</i>	363	0	51	0	0	54	49	0	54	56	56	56	56	56	79	79	79	99	0	0	0	0	77	100	100	100	78	0
Rv0621	-	354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0	100	64	43	42	42	41	100	100	100	0	65
Rv0622	-	315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	74	0	0	0	58	100	100	100	0	76
Rv0623	-	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	92	100	100	100	0	0
Rv0624	-	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	88	100	100	100	0	62
Rv0625c	-	246	44	45	43	0	40	45	50	0	0	43	42	41	0	83	81	83	100	76	76	76	76	82	100	100	100	46	80
Rv0626	-	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0627	-	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0628c	-	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0629c	<i>recD</i>	575	0	0	0	0	0	0	0	65	57	61	57	57	78	78	77	78	99	77	77	77	77	79	100	100	100	77	77
Rv0630c	<i>recB</i>	1094	34	37	38	36	37	0	42	61	56	56	58	57	72	75	75	75	99	72	74	74	74	75	100	100	100	74	74
Rv0631c	<i>recC</i>	1097	0	0	0	0	0	0	0	64	58	58	59	59	76	79	79	79	99	75	78	77	77	76	99	100	99	77	76
Rv0632c	<i>echA3</i>	231	0	0	0	0	0	0	0	45	44	44	45	40	44	90	91	90	100	72	71	71	71	73	100	100	100	91	71
Rv0633c	-	279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	85	85	98	0	0	0	0	67	100	100	100	85	0
Rv0634A	-	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	100	0	0	0	0	0	100	100	100	74	0
Rv0634B	<i>rpmG</i>	55	0	0	0	0	0	0	0	85	94	98	98	98	94	100	100	100	100	100	98	98	98	96	100	100	100	96	100
Rv0634c	-	237	48	43	42	47	48	52	51	48	84	47	46	50	45	91	94	92	100	90	90	90	90	86	100	100	100	93	90
Rv0635	-	158	0	0	0	0	0	0	0	0	68	65	67	67	77	91	91	91	100	82	84	83	83	86	100	98	100	88	82
Rv0636	-	142	0	0	0	0	0	0	0	55	79	77	78	78	90	96	99	96	99	94	90	91	91	90	100	100	100	99	95
Rv0637	-	166	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	64	64	68	89	91	89	100	76	80	81	81	83	100	100	100	91	77
Rv0638	<i>secE</i>	161	0	0	57	52	56	54	50	0	53	53	54	54	58	72	75	71	100	62	62	61	61	64	100	100	100	75	59
Rv0639	<i>nusG</i>	238	62	62	60	66	61	64	65	71	80	81	83	83	79	88	93	88	100	77	77	78	78	85	100	100	100	92	79
Rv0640	<i>rplK</i>	142	86	88	89	88	85	88	85	83	93	93	93	93	95	95	98	95	100	94	95	95	95	96	100	100	100	98	94
Rv0641	<i>rplA</i>	235	85	87	86	86	85	82	87	82	90	92	92	92	90	96	97	96	99	94	94	94	94	94	100	100	100	96	94
Rv0642c	<i>mmaA4</i>	301	45	0	0	49	0	48	43	47	44	47	48	48	72	95	94	95	99	83	82	82	82	73	100	100	100	94	83
Rv0643c	<i>mmaA3</i>	293	45	0	0	48	0	49	43	48	45	49	48	48	73	80	88	80	100	76	81	80	80	83	100	100	100	88	76
Rv0644c	<i>mmaA2</i>	287	45	0	0	46	0	47	44	47	43	47	48	47	77	86	90	86	99	81	84	84	84	86	100	100	100	90	81
Rv0645c	<i>mmaA1</i>	286	45	0	0	47	0	51	41	47	46	51	51	47	78	86	94	86	100	71	73	74	74	79	100	100	100	92	79
Rv0646c	<i>lipG</i>	301	0	0	0	0	0	0	0	55	0	42	0	0	71	88	83	87	100	79	78	79	79	78	100	100	100	83	78
Rv0647c	-	488	0	0	0	0	0	0	0	51	42	49	49	52	83	93	93	93	99	91	91	91	91	91	100	100	100	93	92
Rv0648	-	1215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	82	84	82	99	72	75	76	76	75	99	100	100	83	73
Rv0649	<i>fabD2</i>	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	84	82	100	65	65	66	66	64	100	100	100	82	63

Rv0650	-	302	47	44	45	46	47	43	46	48	59	61	64	64	0	80	85	80	100	77	80	80	80	79	100	100	100	85	78
Rv0651	<i>rplJ</i>	178	72	79	78	78	78	71	77	72	90	88	88	88	90	95	93	94	100	89	93	93	93	93	100	100	100	93	87
Rv0652	<i>rplL</i>	130	83	85	86	85	82	82	83	84	87	89	90	90	93	96	98	96	100	93	93	93	93	93	100	100	100	96	94
Rv0653c	-	231	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	53	0	74	81	82	82	100	58	59	59	59	0	100	100	100	78	0
Rv0654	-	501	0	0	0	0	0	0	0	0	43	43	43	43	74	83	85	83	100	70	51	51	51	50	100	100	100	84	69
Rv0655	<i>mkl</i>	359	53	56	55	57	54	53	53	82	86	89	89	91	92	96	97	96	100	93	91	94	94	91	100	100	99	97	93
Rv0656c	-	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0657c	-	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0658c	-	238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	99	0	0	0	0	75	99	99	99	85	80
Rv0659c	-	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0660c	-	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0661c	-	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0662c	-	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0663	<i>atsD</i>	787	0	0	43	0	0	0	0	67	0	77	57	72	54	54	54	54	99	53	79	79	79	54	100	100	100	77	78
Rv0664	-	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0665	-	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0666	-	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0667	<i>rpoB</i>	1172	85	87	86	86	88	85	87	85	93	93	93	93	94	95	95	95	100	94	95	94	94	95	100	100	99	96	96
Rv0668	<i>rpoC</i>	1316	83	84	83	83	86	84	85	82	94	92	93	93	94	98	97	98	100	94	95	95	95	95	99	100	100	97	95
Rv0669c	-	637	0	0	0	0	54	0	0	0	59	58	59	0	0	0	87	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	84	0
Rv0670	<i>end</i>	252	0	0	0	0	0	0	0	68	66	0	66	67	0	88	94	88	100	89	88	88	88	88	100	100	100	94	89
Rv0671	<i>lpqP</i>	280	41	46	42	0	41	39	41	0	0	0	0	0	0	59	77	60	100	0	0	0	0	49	100	100	100	61	0
Rv0672	<i>fadE8</i>	542	0	0	0	0	45	41	44	67	76	78	79	80	90	94	95	94	100	89	92	92	92	92	100	100	100	94	91
Rv0673	<i>echA4</i>	312	42	0	42	0	0	0	0	43	78	60	79	43	86	96	95	96	100	44	94	95	95	94	100	100	100	94	91
Rv0674	-	240	0	0	0	0	0	0	0	41	0	40	0	0	67	83	84	84	100	79	80	80	80	78	100	100	100	87	82
Rv0675	<i>echA5</i>	263	53	46	47	0	53	51	54	75	80	74	73	73	84	93	94	93	100	89	88	88	88	85	100	100	100	93	89
Rv0676c	<i>mmpL5</i>	964	46	41	44	43	41	55	44	51	56	50	49	56	81	85	95	85	99	86	88	88	88	84	100	100	100	95	86
Rv0677c	<i>mmpS5</i>	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	74	74	74	100	87	87	87	87	78	100	100	100	96	88
Rv0678	-	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	51	0	89	55	100	0	50	50	50	0	100	100	100	90	46
Rv0679c	-	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	72	77	72	100	60	63	63	63	61	100	100	100	78	77
Rv0680c	-	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	82	82	82	100	73	76	76	76	74	100	100	100	84	83
Rv0681	-	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	57	57	72	98	94	98	100	87	89	89	89	90	100	100	100	94	87
Rv0682	<i>rpsL</i>	124	95	96	96	96	96	98	94	96	98	96	96	96	98	99	99	99	100	98	99	99	99	100	100	100	100	98	98
Rv0683	<i>rpsG</i>	156	88	91	90	90	92	89	92	91	94	95	96	95	97	98	100	98	100	97	97	97	97	99	100	100	100	98	97
Rv0684	<i>fusA1</i>	701	86	87	86	86	87	85	86	83	91	90	90	90	93	96	96	96	100	93	94	94	94	93	100	100	100	95	94
Rv0685	<i>tuf</i>	396	89	91	91	91	91	90	91	90	96	94	95	95	96	98	98	98	100	98	98	98	98	98	100	100	100	98	98
Rv0686	-	265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	84	84	84	99	79	77	77	77	74	100	100	100	92	78
Rv0687	<i>fabG</i>	275	46	0	48	49	48	49	47	50	82	76	73	72	76	89	92	89	100	82	83	83	83	85	100	100	100	91	82

Rv0688	-	406	49	47	53	61	45	50	53	57	69	74	77	76	76	88	90	88	100	85	84	84	84	85	99	100	100	89	84
Rv0689c	-	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	60	51	51	51	58	100	100	100	0	60
Rv0690c	-	349	0	0	0	0	0	0	0	46	40	45	47	0	0	77	77	77	100	0	0	0	0	0	100	100	100	76	0
Rv0691c	-	198	0	0	0	0	0	0	0	0	47	70	67	67	71	87	86	87	100	77	81	81	81	77	100	100	100	86	80
Rv0692	-	109	0	0	0	0	0	0	0	0	65	78	70	70	73	89	89	89	100	77	73	73	73	73	100	100	100	90	76
Rv0693	<i>pqqE</i>	391	0	43	40	0	0	0	0	45	80	82	83	83	87	91	91	91	100	87	90	90	90	89	100	100	100	92	87
Rv0694	<i>lldD1</i>	396	50	0	51	51	52	52	0	51	83	86	88	88	88	94	95	94	100	90	92	92	92	90	100	100	100	95	90
Rv0695	-	251	0	0	0	0	0	0	0	0	57	65	66	65	66	84	83	84	100	71	72	72	72	74	100	100	100	82	74
Rv0696	-	470	0	0	45	0	0	0	0	0	63	63	65	65	81	89	90	89	100	84	84	84	84	83	100	100	99	90	84
Rv0697	-	479	44	43	0	0	44	44	43	42	53	55	55	54	63	82	82	82	100	71	71	71	71	69	100	100	100	83	71
Rv0698	-	203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0699	-	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0700	<i>rpsJ</i>	101	97	97	97	97	98	99	97	93	98	98	98	98	99	100	100	100	100	99	99	99	99	99	100	100	100	100	99
Rv0701	<i>rplC</i>	217	80	81	81	81	81	83	81	76	89	90	89	89	95	97	98	97	100	94	95	95	95	94	100	100	100	97	95
Rv0702	<i>rplD</i>	223	79	81	81	83	80	78	83	75	82	84	82	83	88	94	94	94	100	91	92	92	92	90	100	100	100	92	93
Rv0703	<i>rplW</i>	100	85	82	87	86	91	87	88	82	89	89	88	88	98	97	97	97	100	93	95	95	95	94	100	100	100	96	93
Rv0704	<i>rplB</i>	280	87	87	87	86	88	87	87	90	91	94	95	95	96	96	97	97	100	96	96	96	96	96	100	100	100	98	96
Rv0705	<i>rpsS</i>	93	93	94	94	94	92	94	93	89	94	97	97	97	100	97	100	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Rv0706	<i>rplV</i>	197	65	87	68	68	66	63	66	61	77	64	68	68	76	87	84	87	100	79	71	72	72	90	100	100	100	83	76
Rv0707	<i>rpsC</i>	274	80	83	84	84	85	85	82	79	94	94	94	94	94	94	97	94	100	94	95	95	95	94	100	100	100	97	92
Rv0708	<i>rplP</i>	138	82	83	83	82	82	84	81	88	92	90	90	90	95	97	99	97	100	97	97	97	97	97	100	100	100	99	97
Rv0709	<i>rpmC</i>	77	79	80	83	83	81	81	85	82	86	85	85	85	88	97	93	97	100	90	96	96	96	96	100	100	100	93	90
Rv0710	<i>rpsQ</i>	136	81	77	83	82	76	78	82	82	93	89	90	90	85	86	77	86	100	86	75	74	74	90	100	100	100	76	88
Rv0711	<i>atsA</i>	787	0	0	45	0	0	0	0	61	0	67	69	70	66	93	93	93	99	87	87	88	88	88	100	100	100	69	87
Rv0712	-	299	0	0	51	0	0	0	0	39	46	63	63	65	79	86	85	85	100	82	84	83	83	80	100	100	100	63	80
Rv0713	-	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49	63	74	89	74	100	62	0	0	0	0	100	100	100	89	0
Rv0714	<i>rplN</i>	122	92	94	93	93	88	94	88	97	99	98	99	99	98	100	100	100	100	97	97	97	97	98	100	100	100	100	97
Rv0715	<i>rplX</i>	105	87	86	86	85	89	88	87	69	90	92	92	92	94	96	99	96	100	91	96	96	96	95	100	100	100	99	90
Rv0716	<i>rplE</i>	187	86	85	86	87	86	88	87	82	90	89	88	88	88	96	96	97	100	88	92	92	92	90	100	100	100	96	89
Rv0717	<i>rpsN</i>	61	68	72	70	73	0	70	70	86	90	93	91	91	95	96	96	96	100	91	90	90	90	95	100	100	100	96	91
Rv0718	<i>rpsH</i>	132	85	92	88	90	90	90	86	84	96	96	96	96	98	100	99	100	100	99	99	99	99	99	100	100	100	99	98
Rv0719	<i>rplF</i>	179	83	86	85	86	85	86	86	80	89	91	92	92	96	98	96	98	100	94	95	95	95	95	100	100	100	96	94
Rv0720	<i>rplR</i>	122	81	82	81	81	80	80	79	81	81	82	82	83	91	93	94	93	100	88	90	90	90	90	100	100	100	92	88
Rv0721	<i>rpsE</i>	220	76	83	84	83	79	83	78	86	87	86	88	88	88	94	92	94	100	88	91	91	91	90	100	100	100	92	89
Rv0722	<i>rpmD</i>	65	0	70	77	77	77	81	79	68	82	80	82	82	91	85	85	85	100	91	85	84	84	91	100	100	100	95	89
Rv0723	<i>rplO</i>	146	77	79	81	82	81	78	79	84	83	84	83	85	86	95	93	95	99	90	90	90	90	92	100	100	100	93	90
Rv0724	<i>sppA</i>	623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	46	76	86	89	85	100	82	84	84	84	83	100	100	100	87	82
Rv0724A	-	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	83	81	80	100	70	75	76	76	66	100	100	99	80	71

Rv0725c	-	301	0	0	0	0	0	0	0	0	47	59	60	0	73	88	86	88	100	79	84	83	83	79	100	100	99	86	82
Rv0726c	-	367	0	0	0	0	0	0	0	0	48	57	56	0	63	78	79	79	100	67	68	71	71	63	100	100	100	76	61
Rv0727c	<i>fucA</i>	218	0	0	0	0	0	0	0	51	44	0	0	0	42	88	92	89	99	0	0	0	0	50	99	100	99	92	44
Rv0728c	<i>serA2</i>	326	48	47	49	49	49	49	47	51	50	50	50	50	49	90	87	90	99	56	53	53	53	56	100	100	100	87	54
Rv0729	<i>xylB</i>	448	0	40	0	37	0	0	0	43	0	0	39	40	0	83	86	83	99	39	43	43	43	44	100	100	100	85	38
Rv0730	-	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	62	60	82	87	87	87	100	73	72	72	72	83	100	100	100	92	68
Rv0731c	-	318	0	0	0	0	0	0	0	0	44	55	56	0	65	75	82	75	100	72	72	72	72	73	100	100	100	72	71
Rv0732	<i>secY</i>	441	80	81	79	80	79	80	80	77	87	89	86	86	91	97	97	97	100	91	93	93	93	94	100	100	100	97	91
Rv0733	<i>adk</i>	181	77	76	79	77	77	78	76	70	81	82	83	83	86	95	95	96	100	85	88	88	88	89	100	100	100	95	87
Rv0734	<i>mapA</i>	266	74	76	74	75	71	71	75	66	86	86	86	86	86	92	92	92	100	88	86	86	86	88	100	100	100	91	89
Rv0735	<i>sigL</i>	177	47	48	45	47	46	47	50	67	71	45	76	76	75	95	90	95	100	81	79	79	79	75	100	100	100	89	84
Rv0736	-	250	0	0	0	0	0	0	0	49	55	0	52	51	50	77	77	77	100	59	59	59	59	61	100	100	100	76	61
Rv0737	-	165	59	0	0	0	0	0	0	59	71	72	72	73	74	95	95	95	100	91	91	92	92	93	100	100	100	93	93
Rv0738	-	182	0	0	0	0	0	0	0	40	39	0	46	48	49	42	81	42	100	0	43	43	43	0	100	100	100	81	39
Rv0739	-	268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	55	53	100	0	0	0	0	0	100	100	100	57	0
Rv0740	-	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0741	-	104	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	59	0	0	0	0	0	100	56	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0742	<i>PE_PGRS8</i>	175	0	0	0	0	40	0	41	0	0	0	0	0	0	60	77	55	100	40	41	40	40	0	100	100	100	76	60
Rv0743c	-	185	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	57
Rv0744c	-	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0745	-	175	0	0	0	0	0	0	0	0	74	72	76	77	0	77	81	77	100	0	0	0	0	0	100	100	100	48	0
Rv0746	<i>PE_PGRS9</i>	783	43	31	33	39	33	35	40	38	41	38	39	42	39	32	69	33	89	51	47	49	49	42	99	99	99	65	51
Rv0747	<i>PE_PGRS10</i>	801	44	43	42	33	38	39	35	36	39	37	39	40	39	48	59	34	86	49	49	49	49	40	97	99	91	56	51
Rv0748	-	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0749	-	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	50	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0749A	-	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0750	-	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0751c	<i>mmsB</i>	294	65	43	0	0	0	0	0	59	70	73	72	72	67	86	89	86	100	81	84	84	84	83	100	100	100	88	80
Rv0752c	<i>fadE9</i>	390	45	0	46	43	59	56	57	58	75	78	79	78	73	94	94	94	99	88	88	88	88	85	100	100	100	94	89
Rv0753c	<i>mmsA</i>	510	77	45	47	66	49	49	47	67	80	81	81	81	82	96	94	96	99	92	91	91	91	91	99	100	100	94	92
Rv0754	<i>PE_PGRS11</i>	584	38	0	41	0	0	0	37	0	45	36	39	57	39	70	70	70	100	59	57	57	57	56	99	100	100	71	63
Rv0755A	-	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0755c	<i>PPE12</i>	645	40	0	0	0	0	0	0	0	44	35	34	37	42	69	61	69	100	32	37	40	40	37	100	100	100	61	32
Rv0756c	-	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	52	52	61	90	90	90	100	80	80	80	80	69	99	100	100	92	81
Rv0757	<i>phoP</i>	247	81	81	81	81	76	77	78	77	85	89	90	90	91	95	97	96	100	94	97	97	97	97	100	99	100	97	95
Rv0758	<i>phoR</i>	485	60	58	59	59	55	57	60	50	64	70	72	72	74	85	83	85	99	82	83	83	83	83	99	100	99	83	82
Rv0759c	-	110	64	62	64	64	62	64	64	0	76	77	77	78	78	93	91	92	100	94	88	89	89	94	100	100	100	91	93
Rv0760c	-	139	0	0	0	0	0	0	0	51	56	55	54	52	53	89	92	92	100	82	85	86	86	88	100	100	100	92	85

Rv0761c	<i>adhB</i>	375	52	44	46	46	49	47	49	47	80	82	82	82	75	94	94	94	100	89	92	92	92	91	100	100	100	95	89
Rv0762c	-	181	0	0	0	0	0	0	0	0	77	76	77	76	85	80	81	80	100	78	79	79	79	81	100	100	100	81	78
Rv0763c	-	68	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72	78	76	80	89	89	89	100	80	79	79	79	80	100	100	100	89	79
Rv0764c	<i>cyp51</i>	451	0	0	0	0	47	0	0	42	85	85	86	86	90	90	90	90	100	89	89	89	89	89	100	100	100	90	89
Rv0765c	-	275	50	51	44	52	46	49	47	47	70	70	68	68	89	82	81	82	100	81	80	80	80	84	100	100	100	80	80
Rv0766c	<i>cyp123</i>	402	0	0	47	49	43	0	0	59	74	75	78	78	85	83	84	80	100	83	85	85	85	87	100	100	100	84	85
Rv0767c	-	213	0	0	0	0	0	0	0	0	63	62	58	59	75	80	80	80	100	76	83	83	83	78	100	100	100	83	80
Rv0768	<i>aldA</i>	489	53	50	54	54	52	54	51	58	80	81	80	80	87	92	92	92	100	87	91	90	90	88	100	100	100	91	88
Rv0769	-	248	48	46	57	52	49	50	47	54	80	81	84	85	87	88	88	88	99	84	84	84	84	85	100	100	100	93	84
Rv0770	-	295	46	48	0	0	0	0	0	44	74	78	76	75	79	79	80	80	99	79	77	77	77	80	100	100	99	80	78
Rv0771	-	144	0	0	0	0	0	0	0	68	61	77	72	72	78	75	76	75	100	78	77	77	77	77	100	100	100	75	78
Rv0772	<i>purD</i>	422	71	73	74	74	71	72	71	66	81	83	82	81	83	90	92	91	100	88	89	89	89	90	100	100	100	92	87
Rv0773c	<i>ggtA</i>	512	0	0	43	45	0	43	0	47	45	0	47	46	44	89	88	88	100	45	52	52	52	46	100	100	100	85	45
Rv0774c	-	303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	86	90	86	99	72	77	77	77	77	100	100	100	89	71
Rv0775	-	207	0	0	0	0	0	0	0	0	67	71	70	70	72	93	98	93	100	84	80	81	81	83	100	100	100	98	83
Rv0776c	-	259	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	74	75	75	100	69	68	68	68	70	100	100	100	81	69
Rv0777	<i>purB</i>	472	81	83	81	81	80	82	79	78	87	84	85	85	88	93	90	94	99	91	90	90	90	91	100	100	100	90	92
Rv0778	<i>cyp126</i>	414	0	0	43	45	40	0	0	53	53	54	56	56	50	89	87	89	100	63	85	85	85	85	100	100	100	87	85
Rv0779c	-	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	82	84	82	100	77	81	81	81	81	100	100	100	83	80
Rv0780	<i>hemH</i>	297	78	79	80	79	80	76	81	70	67	81	82	81	85	92	92	92	100	85	86	86	86	85	100	100	100	93	83
Rv0781	<i>ptrBa</i>	236	68	69	65	63	68	67	72	71	78	76	78	77	80	87	93	87	98	89	80	80	80	78	98	100	98	93	81
Rv0782	<i>ptrBb</i>	552	68	72	71	70	65	67	67	68	77	77	76	77	79	87	91	87	100	84	86	87	87	85	100	100	100	90	85
Rv0783c	<i>emrB</i>	540	49	49	48	50	46	46	47	65	67	67	68	68	52	79	77	79	100	47	47	48	48	48	99	100	100	77	48
Rv0784	-	228	53	0	53	57	47	0	0	0	70	69	73	73	78	92	89	92	100	78	79	79	79	84	100	100	100	89	82
Rv0785	-	566	67	0	0	0	72	0	70	77	77	78	77	77	84	90	74	90	99	87	72	72	72	88	99	100	99	64	86
Rv0786c	-	129	51	0	48	48	0	0	0	59	74	79	79	80	80	93	91	93	100	86	81	80	80	88	100	100	100	0	86
Rv0787	-	319	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	59	64	62	74	74	74	100	60	65	65	65	55	100	100	100	76	60
Rv0787A	-	79	86	0	86	87	79	82	81	78	86	86	88	88	83	93	97	93	100	89	90	90	90	94	100	100	100	97	91
Rv0788	<i>purQ</i>	224	81	43	76	79	81	81	77	79	87	85	87	87	90	95	95	95	100	90	92	92	92	90	100	100	100	95	91
Rv0789c	-	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	66	67	100	0	0	0	0	0	100	100	100	66	0	
Rv0790c	-	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	77	0	100	47	45	45	45	0	100	100	99	76	0
Rv0791c	-	347	42	0	42	40	0	0	40	60	49	48	49	48	49	51	51	51	100	48	49	49	49	52	100	100	99	75	50
Rv0792c	-	269	49	46	46	48	0	0	0	45	46	48	46	45	45	84	79	85	100	46	46	47	47	47	97	100	100	79	47
Rv0793	-	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	0	100	0	0	0	0	0	100	100	73	0	
Rv0794c	-	499	44	43	43	42	44	45	44	51	61	59	59	59	43	44	43	43	100	45	44	44	44	78	100	100	100	86	44
Rv0795	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	66	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv0796	-	312	58	49	61	51	63	0	61	56	0	0	51	52	66	59	66	66	100	66	90	67	67	66	100	100	100	0	65
Rv0797	-	364	0	0	45	38	40	0	0	0	0	0	57	0	0	80	45	81	100	74	0	39	39	45	100	100	99	0	39

Rv0798c	<i>cfp29</i>	265	0	0	0	0	0	0	0	0	81	82	73	74	88	94	97	94	100	92	0	0	0	92	100	100	100	97	90
Rv0799c	-	335	0	0	0	0	0	0	0	0	67	74	70	71	76	87	90	86	100	82	0	0	0	84	100	100	100	90	84
Rv0800	<i>pepC</i>	433	58	56	58	58	0	52	0	0	77	78	76	77	76	88	87	88	99	81	82	82	82	83	99	100	99	85	81
Rv0801	-	115	0	0	0	0	0	0	0	48	54	62	69	69	54	82	82	81	100	71	73	73	73	71	100	100	100	81	72
Rv0802c	-	218	47	0	0	0	0	0	0	56	0	52	0	0	0	0	87	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	87	0
Rv0803	<i>purL</i>	754	75	37	75	76	76	72	77	76	89	89	90	90	92	95	96	96	100	88	92	92	92	93	100	100	100	94	91
Rv0804	-	209	0	0	0	0	0	0	0	0	46	51	48	47	61	73	84	73	100	62	71	71	71	70	100	100	100	83	65
Rv0805	-	318	0	0	0	0	0	0	0	66	77	75	76	75	0	0	89	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	89	0
Rv0806c	<i>cpsY</i>	532	0	0	0	0	0	0	0	52	69	71	72	72	0	0	91	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	91	0
Rv0807	-	129	69	70	70	69	60	63	59	57	67	71	72	73	74	80	85	80	100	76	76	76	76	78	100	100	100	84	77
Rv0808	<i>purF</i>	527	80	83	82	80	77	80	77	78	88	87	87	87	91	96	96	96	100	92	92	92	92	92	100	100	100	95	93
Rv0809	<i>purM</i>	364	82	83	80	83	82	81	81	73	91	90	89	89	86	94	94	94	100	93	95	95	95	94	100	100	100	94	94
Rv0810c	-	60	68	61	68	67	74	68	64	67	69	64	69	69	76	82	80	82	100	83	81	81	81	78	100	100	100	80	85
Rv0811c	-	368	54	54	54	56	52	51	52	49	69	70	72	72	69	87	89	87	100	80	80	79	79	80	100	100	100	87	81
Rv0812	-	289	52	57	51	51	62	60	62	39	62	69	69	69	73	89	89	88	100	82	79	79	79	78	100	100	100	88	78
Rv0813c	-	226	61	62	64	63	66	65	62	52	72	75	79	76	83	91	90	94	100	88	88	88	88	85	100	100	100	92	90
Rv0814c	<i>sseC2</i>	100	0	0	0	0	0	0	0	69	83	82	79	79	91	96	95	96	100	94	93	93	93	92	100	100	100	95	93
Rv0815c	<i>cysA2</i>	277	59	61	64	63	59	60	43	86	90	87	86	89	92	93	93	93	100	90	91	91	91	93	100	100	100	93	92
Rv0816c	<i>thiX</i>	140	0	0	0	0	0	0	0	0	56	53	51	51	63	75	75	75	100	67	68	68	68	66	100	100	100	70	69
Rv0817c	-	270	0	0	0	0	43	0	0	0	50	53	54	54	72	83	85	83	100	73	75	75	75	77	100	100	100	85	75
Rv0818	-	255	52	53	57	55	56	69	48	73	85	85	85	85	84	90	94	90	99	88	85	85	85	89	100	100	100	93	84
Rv0819	-	315	46	45	48	45	43	47	44	53	61	59	58	57	61	79	79	79	100	67	70	70	70	70	100	100	100	78	68
Rv0820	<i>phoT</i>	258	85	83	87	87	87	86	86	81	90	91	91	92	91	96	97	96	99	93	93	93	93	93	100	100	100	97	93
Rv0821c	<i>phoY2</i>	213	64	63	63	66	62	66	60	62	85	87	88	88	93	96	96	96	100	94	96	96	96	93	100	100	100	98	94
Rv0822c	-	684	47	45	43	44	44	48	45	45	54	54	57	59	66	74	74	74	99	68	68	69	69	65	100	100	100	80	66
Rv0823c	-	389	78	75	78	78	80	76	79	67	75	83	84	84	85	92	93	93	99	88	88	88	88	87	100	100	100	92	88
Rv0824c	<i>desA1</i>	338	0	0	0	0	0	0	0	0	73	74	76	76	82	91	97	91	100	85	89	89	89	91	99	100	100	96	86
Rv0825c	-	213	0	0	0	0	0	0	0	44	51	65	67	68	70	88	90	88	100	80	86	86	86	84	100	100	99	90	81
Rv0826	-	351	0	0	0	0	0	0	0	0	58	79	76	76	84	87	88	88	99	76	78	78	78	78	100	100	100	90	76
Rv0827c	-	130	0	0	0	71	0	68	0	0	58	85	89	88	87	87	91	87	100	90	83	82	82	52	100	100	100	91	90
Rv0828c	-	140	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	78	81	78	100	0	0	0	0	0	100	100	100	86	0
Rv0829	-	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	98	100	98	0	0
Rv0830	-	301	0	0	0	0	0	0	0	0	50	56	56	0	61	86	88	84	100	65	68	68	68	66	100	100	99	86	64
Rv0831c	-	271	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	90	0
Rv0832	<i>PE_PGRS12</i>	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	76	60	100	0	0	0	0	0	100	100	100	76	0
Rv0833	<i>PE_PGRS13</i>	749	46	44	34	34	37	34	38	36	41	40	42	41	42	33	64	34	95	53	48	50	50	43	99	99	99	62	52
Rv0834c	<i>PE_PGRS14</i>	882	43	32	36	33	37	36	37	37	39	38	40	40	41	47	63	31	91	50	46	45	45	41	99	100	100	51	48
Rv0835	<i>lpqQ</i>	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	55	55	99	0	0	0	0	0	100	100	100	74	0

Rv0836c	-	217	0	51	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0837c	-	342	0	48	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0838	lpqR	256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	83	75	84	99	77	0	0	0	73	100	100	100	74	75	
Rv0839	-	270	0	0	0	0	0	0	50	44	44	0	74	72	54	84	87	84	100	0	54	54	54	57	100	100	100	87	39
Rv0840c	pip	286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	81	84	81	100	0	0	0	0	57	100	100	100	82	0
Rv0841	-	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	98	0	0	0	0	0	100	100	100	69	0	
Rv0842	-	430	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	47	0	0	0	100	38	0	0	0	0	100	100	100	73	0
Rv0843	-	334	0	0	0	0	0	49	0	48	45	46	45	44	45	53	63	53	99	0	47	47	47	44	100	100	100	54	47
Rv0844c	narL	216	56	57	54	54	54	50	44	56	58	81	85	85	85	92	94	92	99	84	53	54	54	86	100	100	100	94	56
Rv0845	-	425	47	41	0	43	0	0	41	48	43	47	50	50	47	81	82	82	99	50	45	44	44	50	100	100	100	81	48
Rv0846c	-	504	0	55	39	56	55	56	0	59	0	52	57	58	57	76	74	74	100	0	73	0	0	0	100	100	100	78	73
Rv0847	lpqS	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	99	50	45	45	45	0	100	100	100	70	46
Rv0848	cysK2	372	48	47	46	49	48	45	47	46	45	46	46	64	80	46	46	46	99	80	83	82	82	45	99	100	99	87	82
Rv0849	-	419	0	52	0	0	0	50	0	0	0	51	0	59	76	0	85	0	100	79	81	81	81	0	100	100	100	85	78
Rv0850	-	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	99	0	0
Rv0851c	-	275	48	47	51	50	50	52	46	55	55	48	55	55	53	86	85	86	99	54	50	50	50	55	100	100	100	84	59
Rv0852	fadD16	278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	85	86	100	64	67	67	67	66	100	100	100	78	66
Rv0853c	pdC	560	55	42	41	42	40	72	41	41	41	40	40	41	40	92	92	92	100	42	42	42	42	85	100	100	100	92	41
Rv0854	-	147	0	0	0	0	0	0	0	53	58	65	67	67	82	87	88	88	100	77	79	79	79	76	100	100	100	84	77
Rv0855	far	359	64	0	42	0	46	0	39	65	70	72	72	72	80	90	95	90	100	70	68	68	68	86	100	100	100	92	72
Rv0856	-	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	61	61	60	85	90	85	100	74	77	77	77	59	100	100	100	90	75
Rv0857	-	157	0	0	0	0	0	0	0	45	50	61	60	60	61	86	91	88	100	76	77	77	77	60	100	100	100	74	75
Rv0858c	-	397	64	70	68	67	41	64	43	67	74	75	73	73	78	91	91	91	100	84	84	85	85	84	100	100	100	91	86
Rv0859	fadA	403	56	0	54	50	79	79	79	81	88	87	88	88	93	95	96	94	99	92	92	93	93	92	99	100	99	96	93
Rv0860	fadB	720	48	0	43	0	70	71	71	75	83	83	83	83	86	91	92	92	99	88	90	89	89	89	99	100	100	94	88
Rv0861c	ercc3	542	84	87	87	88	88	87	87	86	94	93	91	91	95	98	97	98	99	96	96	96	96	97	99	100	100	97	97
Rv0862c	-	756	47	49	52	52	40	38	42	50	62	63	62	63	69	88	88	88	99	75	78	78	78	78	99	100	100	87	76
Rv0863	-	93	0	56	65	0	66	67	70	0	59	66	68	69	68	95	95	95	100	70	77	77	77	84	100	100	100	93	80
Rv0864	moaC	167	66	66	71	69	64	0	66	72	73	75	69	70	77	89	89	89	100	80	87	87	87	83	100	100	100	88	82
Rv0865	mog	160	59	58	57	56	57	55	54	72	69	64	66	69	79	90	91	90	100	80	80	80	80	81	100	100	100	91	81
Rv0866	moaE2	141	57	62	57	58	60	0	58	63	61	62	65	63	77	90	90	90	100	82	85	85	85	81	100	100	100	90	82
Rv0867c	rpfA	407	59	66	51	59	59	56	69	62	70	68	68	68	52	75	66	66	67	57	58	58	58	57	100	100	100	79	56
Rv0868c	moaD2	92	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	77	80	79	100	74	73	73	73	70	100	100	100	77	75
Rv0869c	moaA	360	64	67	66	69	63	0	65	70	68	67	66	66	78	91	89	91	100	81	81	81	81	81	100	100	100	88	80
Rv0870c	-	129	78	77	79	77	0	0	0	0	82	89	90	90	0	96	97	96	99	93	92	92	92	94	100	100	100	97	92
Rv0871	cspB	135	72	69	71	69	72	73	68	73	86	88	91	91	86	94	94	94	100	91	89	89	89	91	100	100	100	93	92
Rv0872c	PE_PGRS15	606	42	45	36	33	35	33	36	36	38	38	42	40	42	36	66	35	99	55	51	51	51	47	100	100	100	66	53
Rv0873	fadE10	650	42	0	45	41	50	50	47	53	54	54	88	88	51	93	92	92	100	52	52	49	49	50	100	100	100	92	52

Rv0874c	-	386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0875c	-	162	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	53	53	57	86	86	86	100	66	76	76	76	77	100	100	100	87	67
Rv0876c	-	548	0	0	0	0	0	54	0	52	66	70	72	72	80	89	92	89	99	81	83	83	83	84	100	100	100	91	83
Rv0877	-	262	54	55	0	0	53	0	55	58	73	74	77	77	77	88	88	89	100	81	85	85	85	85	100	100	100	87	83
Rv0878c	<i>PPE13</i>	443	0	0	0	0	0	0	0	0	39	36	38	36	52	60	68	61	99	47	50	48	48	54	100	99	99	71	48
Rv0879c	-	91	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	73	76	84	76	100	73	70	70	70	74	100	100	100	84	70
Rv0880	-	143	0	0	0	0	0	0	0	62	74	73	76	76	82	91	96	90	100	50	83	83	83	78	100	100	100	95	54
Rv0881	-	288	67	69	70	70	62	68	66	60	78	78	78	78	83	91	89	88	99	85	83	84	84	82	99	100	99	88	84
Rv0882	-	94	0	0	0	0	0	0	0	0	64	63	67	70	73	85	84	85	100	87	82	82	82	83	100	100	100	84	88
Rv0883c	-	253	60	45	53	52	47	56	47	41	64	59	64	65	71	83	81	81	100	74	72	72	72	75	99	100	100	84	73
Rv0884c	<i>serC</i>	376	75	75	76	75	74	73	76	77	84	84	83	83	86	92	93	92	100	88	90	90	90	88	100	100	100	93	89
Rv0885	-	340	0	0	0	0	0	0	0	0	72	80	47	47	79	94	95	94	100	89	88	88	88	89	100	100	100	95	89
Rv0886	<i>fprB</i>	575	54	51	55	54	49	54	48	57	67	67	62	62	70	86	86	86	100	79	80	80	80	83	100	100	100	86	81
Rv0887c	-	152	0	0	0	0	0	0	0	46	59	54	48	50	80	91	91	91	100	80	84	85	85	81	100	100	100	93	78
Rv0888	-	490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	100	43	0	0	0	0	100	100	100	74	0
Rv0889c	<i>citA</i>	373	48	45	46	44	44	45	45	80	93	93	93	93	92	96	97	96	100	93	96	96	96	95	100	100	100	94	94
Rv0890c	-	882	0	57	0	60	0	0	0	0	44	51	50	53	0	38	65	36	99	47	38	38	38	39	99	99	99	50	68
Rv0891c	-	285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	53	53	99	55	50	51	51	55	99	100	99	55	69
Rv0892	-	495	52	0	43	46	44	42	41	56	56	54	57	57	67	55	84	55	100	54	57	57	57	55	100	100	100	82	66
Rv0893c	-	325	0	0	0	0	0	0	0	0	45	54	57	0	68	76	76	78	100	60	72	72	72	71	100	100	100	75	60
Rv0894	-	393	0	0	0	0	0	0	0	0	57	58	57	57	0	0	66	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	58	68
Rv0895	-	505	0	0	0	0	0	0	0	57	55	55	65	64	52	55	56	55	100	51	54	54	54	56	100	100	100	54	52
Rv0896	<i>glcA</i>	431	77	78	77	77	76	77	78	69	85	86	86	86	89	94	93	93	99	91	89	89	89	92	100	100	100	97	90
Rv0897c	-	535	0	0	0	0	0	0	0	64	64	0	40	40	70	83	84	83	100	76	76	76	76	78	100	100	99	84	77
Rv0898c	-	87	0	0	0	0	0	0	0	63	61	0	68	0	0	84	88	84	100	71	76	76	76	76	100	100	100	88	75
Rv0899	<i>ompA</i>	326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	78	0
Rv0900	-	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0901	-	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	59	0
Rv0902c	<i>prfB</i>	446	48	44	46	48	41	40	44	50	61	59	60	60	73	89	97	91	100	86	90	90	90	90	100	100	100	97	89
Rv0903c	<i>prfA</i>	236	64	64	62	65	62	62	63	65	83	85	80	79	94	98	98	98	100	96	96	96	96	95	100	100	100	97	95
Rv0904c	<i>accD3</i>	495	38	64	62	64	39	62	40	71	72	79	77	76	38	89	80	80	100	83	84	84	84	84	100	100	100	87	84
Rv0905	<i>echA6</i>	243	47	56	54	40	59	56	55	46	68	70	69	69	80	96	96	96	100	83	83	83	83	84	100	100	100	96	84
Rv0906	-	372	0	0	0	0	0	0	0	0	66	68	69	69	72	84	91	85	100	76	77	77	77	78	100	100	100	90	77
Rv0907	-	532	0	0	0	0	0	0	0	0	68	71	74	73	41	83	86	83	99	73	73	73	73	74	99	99	99	85	72
Rv0908	<i>ctpE</i>	797	43	44	42	42	65	70	65	44	79	80	80	80	82	90	91	90	100	86	87	87	87	87	99	100	100	91	85
Rv0909	-	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	84	76	98	72	0	0	0	74	100	100	100	84	78
Rv0910	-	144	0	0	0	0	0	0	0	0	60	66	62	62	78	91	91	91	100	86	83	83	83	86	100	100	100	90	83
Rv0911	-	257	49	51	50	51	48	46	48	59	51	63	60	60	65	0	85	0	100	52	0	0	0	74	100	100	100	85	77

Rv0912	-	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	83	83	83	100	68	71	71	71	73	100	100	100	81	71
Rv0913c	-	502	0	0	0	0	0	0	0	0	45	86	45	46	41	42	41	41	99	84	80	80	80	85	100	100	100	91	80
Rv0914c	-	412	0	0	40	0	0	0	0	46	40	81	43	45	43	43	92	47	100	85	81	81	81	86	100	100	100	91	83
Rv0915c	<i>PPE14</i>	423	0	0	0	0	0	0	0	0	38	44	36	37	42	55	78	55	100	53	41	41	41	41	100	100	100	62	43
Rv0916c	<i>PE7</i>	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	68	68	100	0	0	0	0	0	100	100	100	68	0
Rv0917	<i>betP</i>	593	58	60	58	60	61	59	59	61	61	78	62	61	0	0	92	0	100	62	60	60	60	63	100	100	100	92	57
Rv0918	-	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	78	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0919	-	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	84	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0920c	-	439	64	53	59	0	61	0	61	48	0	43	79	49	0	49	69	69	100	80	79	79	79	50	100	100	100	82	67
Rv0921	-	193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0922	-	550	0	0	0	0	0	0	0	42	41	0	52	38	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0923c	-	354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	85	83	100	82	82	82	82	79	100	100	100	80	83
Rv0924c	<i>mntH</i>	428	70	0	0	0	70	73	0	41	0	78	76	77	79	87	92	87	100	83	82	82	82	83	100	100	100	92	0
Rv0925c	-	245	0	0	0	0	0	0	0	51	49	0	88	87	56	0	93	0	100	49	50	50	50	50	100	100	100	92	54
Rv0926c	-	358	0	0	0	0	0	0	0	66	78	58	71	71	78	92	96	92	100	85	87	87	87	86	100	100	100	84	87
Rv0927c	-	263	50	44	50	50	54	46	50	72	80	55	54	54	79	94	95	95	100	92	89	89	89	89	100	100	100	93	91
Rv0928	<i>pstS3</i>	370	53	58	55	56	58	57	52	47	77	64	63	64	83	86	89	86	100	79	79	79	79	61	100	100	100	89	80
Rv0929	<i>pstC2</i>	324	68	65	68	70	68	69	61	62	84	75	76	76	86	91	93	92	100	86	86	86	86	75	100	100	100	93	86
Rv0930	<i>pstA1</i>	308	72	71	70	72	69	68	64	69	82	77	77	77	86	92	91	92	99	85	85	85	85	77	99	99	99	91	84
Rv0931c	<i>pknD</i>	664	59	54	51	53	46	56	46	46	64	58	55	51	59	76	78	77	100	65	68	68	68	71	100	100	100	75	66
Rv0932c	<i>pstS2</i>	370	55	57	56	56	57	55	52	48	75	64	63	64	79	85	84	86	100	78	76	76	76	61	100	100	100	83	79
Rv0933	<i>pstB</i>	276	64	60	64	61	65	64	64	63	63	64	63	63	62	63	64	62	100	62	62	62	62	61	100	100	100	64	62
Rv0934	<i>pstS1</i>	374	41	44	42	42	41	44	42	42	42	44	43	42	44	44	44	44	99	45	44	44	44	46	100	100	100	44	45
Rv0935	<i>pstC1</i>	338	50	50	50	48	50	49	53	53	48	49	48	49	52	51	52	52	100	50	49	49	49	51	100	100	100	52	50
Rv0936	<i>pstA2</i>	301	48	47	49	50	48	50	49	52	51	52	51	51	48	46	49	46	100	47	47	47	47	49	100	100	100	49	47
Rv0937c	-	273	0	0	0	0	0	0	0	68	73	67	69	68	89	94	94	94	100	91	92	92	92	91	100	100	100	93	89
Rv0938	-	759	0	0	0	0	0	0	0	63	62	69	69	70	76	87	88	86	99	79	79	80	80	81	99	100	99	88	80
Rv0939	-	644	45	44	45	45	47	45	42	51	45	52	50	47	50	87	88	87	100	46	46	46	46	48	100	100	100	89	43
Rv0940c	-	288	0	0	0	0	0	0	0	78	84	60	63	63	89	93	93	93	100	92	91	91	91	91	100	100	100	93	90
Rv0941c	-	257	0	0	0	0	0	0	0	45	49	0	0	0	0	78	85	78	100	60	0	0	0	67	100	100	100	85	64
Rv0942	-	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0943c	-	346	46	0	0	0	0	0	0	53	40	45	50	50	40	74	72	73	100	38	40	40	40	62	100	100	100	72	36
Rv0944	-	158	41	52	48	51	48	0	45	68	81	81	83	82	84	89	88	89	100	85	87	87	87	90	100	100	100	87	88
Rv0945	-	253	48	48	52	50	53	51	53	49	74	72	71	72	80	94	93	94	99	86	92	91	91	86	100	100	100	92	86
Rv0946c	<i>pgi</i>	553	74	75	73	73	71	76	66	0	84	83	86	86	89	95	95	95	100	89	91	91	91	91	100	100	100	94	89
Rv0948c	-	105	75	79	77	78	78	75	74	0	85	80	89	89	88	84	90	84	100	89	81	81	81	78	100	100	99	90	74
Rv0949	<i>uvrD1</i>	771	73	74	74	74	69	69	75	69	79	78	78	79	82	94	93	94	100	90	89	88	88	89	100	100	100	93	90
Rv0950c	-	332	58	63	59	60	56	55	61	47	61	63	64	64	62	78	79	76	100	62	64	64	64	63	100	100	99	78	61

Rv0951	<i>sucC</i>	387	71	0	75	75	0	0	0	77	91	88	88	88	89	93	95	93	99	93	92	92	92	92	100	100	100	95	93
Rv0952	<i>sucD</i>	303	79	0	83	84	0	0	0	84	93	91	93	93	93	95	95	95	100	92	94	94	94	93	100	100	100	95	92
Rv0953c	-	282	0	0	46	45	0	0	44	77	82	80	84	84	83	92	93	92	100	91	90	90	90	90	100	100	100	92	92
Rv0954	-	303	0	0	0	0	0	0	0	0	39	45	41	43	42	70	80	70	100	51	56	56	56	49	99	100	100	79	50
Rv0955	-	455	43	47	46	46	42	47	47	38	55	52	53	53	70	80	80	81	100	73	74	74	74	73	100	100	100	79	73
Rv0956	<i>purN</i>	215	66	68	69	71	71	62	66	66	77	77	75	76	81	89	89	89	100	81	83	83	83	81	100	100	100	89	83
Rv0957	<i>purH</i>	523	73	78	79	78	78	75	79	75	81	81	82	82	82	92	92	92	100	85	88	88	88	88	100	100	100	91	85
Rv0958	-	459	0	0	78	77	0	0	0	82	82	86	86	86	0	95	95	95	99	93	93	93	93	93	99	100	99	96	92
Rv0959	-	672	0	0	71	69	0	0	0	78	73	82	83	83	0	95	94	95	100	91	92	92	92	92	99	100	100	94	90
Rv0960	-	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	51	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0961	-	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0962c	<i>lprP</i>	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv0963c	-	266	46	0	0	40	0	0	46	0	0	50	47	47	0	42	52	41	100	0	43	43	43	48	100	100	100	52	41
Rv0964c	-	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv0965c	-	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	54	0
Rv0966c	-	200	0	0	43	44	0	0	0	52	42	0	0	48	78	88	89	88	99	80	78	78	78	71	99	99	99	89	79
Rv0967	-	119	62	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	90	60	100	0	61	61	61	61	100	100	100	90	58
Rv0968	-	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	62	73	62	100	0	0	0	0	68	100	100	100	68	0
Rv0969	<i>ctpV</i>	770	61	64	66	64	63	64	61	59	66	66	66	67	62	59	87	62	100	64	64	64	64	66	100	100	100	84	66
Rv0970	-	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	75	52	100	0	0	0	0	0	100	100	100	54	0
Rv0971c	<i>echA7</i>	269	45	42	44	40	45	43	44	61	73	75	74	74	78	88	87	87	100	83	82	82	82	84	100	100	100	88	84
Rv0972c	<i>fadE12</i>	388	47	0	47	0	49	48	61	80	86	84	82	84	87	95	97	96	99	92	92	92	92	92	100	100	99	97	94
Rv0973c	<i>accA2</i>	667	57	50	58	51	55	49	49	63	77	79	77	76	77	87	90	87	99	80	81	81	81	79	100	100	100	90	82
Rv0974c	<i>accD2</i>	529	47	52	52	51	64	52	49	83	87	89	90	89	92	95	96	96	99	91	94	93	93	93	99	100	99	97	92
Rv0975c	<i>fadE13</i>	382	46	0	47	44	53	56	56	71	86	87	86	86	91	95	93	96	100	90	92	92	92	91	100	100	100	93	91
Rv0976c	-	560	0	0	0	0	0	0	0	68	83	83	84	83	86	91	93	91	100	83	88	88	88	85	100	100	100	93	87
Rv0977	<i>PE_PGRS16</i>	923	43	43	38	33	33	34	35	35	38	40	40	41	41	47	53	35	100	57	54	55	55	43	100	99	100	49	54
Rv0978c	<i>PE_PGRS17</i>	331	0	0	0	0	38	0	36	0	46	0	63	61	38	50	63	45	95	58	52	59	59	51	95	100	95	55	49
Rv0979A	<i>rpmF</i>	57	75	75	75	75	74	76	76	0	79	81	84	79	85	91	87	89	100	84	89	89	89	82	100	100	100	85	85
Rv0979c	-	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0980c	<i>PE_PGRS18</i>	457	45	42	40	37	38	0	39	42	50	35	60	64	45	48	65	46	99	54	48	44	44	46	96	100	99	58	44
Rv0981	<i>mprA</i>	230	83	86	83	83	85	67	85	82	92	93	92	92	95	98	98	98	99	93	95	95	95	94	100	100	100	96	95
Rv0982	<i>mprB</i>	504	61	58	60	62	57	44	54	58	68	73	73	72	79	89	90	89	99	83	87	87	87	86	100	100	100	90	84
Rv0983	<i>pepD</i>	464	58	60	56	66	56	59	55	63	67	61	64	64	70	79	81	79	99	72	75	75	75	75	99	100	99	81	73
Rv0984	<i>moaB2</i>	181	69	76	68	78	76	73	73	66	83	84	86	86	87	96	97	97	100	89	91	91	91	91	100	100	100	97	90
Rv0985c	<i>mscL</i>	151	64	63	62	66	65	60	66	51	65	64	59	61	65	84	86	84	100	77	79	78	78	74	100	100	100	86	74
Rv0986	-	248	63	66	64	64	63	65	62	63	65	65	65	63	63	64	62	64	100	61	60	60	60	61	100	100	100	61	63
Rv0987	-	855	43	43	40	41	0	41	41	42	43	43	42	43	0	40	0	40	99	0	0	0	0	0	99	100	100	0	42

Rv0988	-	386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv0989c	<i>grcC2</i>	325	57	57	58	58	54	58	55	63	63	64	63	67	72	69	72	100	72	73	73	73	74	99	100	100	69	72	
Rv0990c	-	218	47	0	47	46	0	0	0	53	57	55	61	61	71	80	84	80	100	74	77	76	76	78	100	100	99	82	76
Rv0991c	-	110	0	0	0	0	0	0	0	70	72	68	71	70	77	81	86	81	100	78	77	79	79	75	100	100	100	86	79
Rv0992c	-	197	48	47	48	47	53	43	50	51	59	60	61	59	61	85	77	86	100	70	69	69	69	69	100	100	100	78	69
Rv0993	<i>galU</i>	306	73	73	74	75	72	71	76	0	85	87	86	86	89	92	95	92	100	93	92	92	92	90	100	100	100	95	92
Rv0994	<i>moeA1</i>	426	74	75	76	75	72	69	70	52	84	84	85	85	85	92	94	92	99	90	90	90	90	89	100	100	100	94	90
Rv0995	<i>rimJ</i>	203	60	59	60	60	64	60	56	57	76	79	80	79	87	94	93	95	100	89	86	86	86	83	100	100	100	93	89
Rv0996	-	358	42	45	43	44	41	47	40	0	44	45	45	45	61	74	68	75	99	59	66	66	66	62	100	100	100	69	62
Rv0997	-	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	63	0
Rv0998	-	333	0	0	0	0	0	0	0	47	51	52	53	53	68	85	85	85	100	75	75	75	75	73	100	100	100	87	77
Rv0999	-	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	79	81	79	100	67	65	64	64	73	100	100	100	81	66
Rv1000c	-	205	0	0	0	0	0	0	0	73	75	73	72	74	77	91	92	91	100	82	85	85	85	83	100	100	100	91	81
Rv1001	<i>arcA</i>	402	53	0	0	0	0	58	0	71	80	85	84	84	84	94	93	94	100	86	87	87	87	88	100	100	100	93	86
Rv1002c	-	503	61	60	62	60	60	66	59	49	74	78	76	77	80	91	93	91	100	90	89	88	88	86	100	100	100	93	89
Rv1003	-	285	65	69	67	66	63	69	64	69	75	75	74	73	75	87	87	87	100	78	82	82	82	80	100	100	100	87	80
Rv1004c	-	419	0	0	39	41	34	36	34	36	36	0	35	35	36	41	58	41	100	37	36	36	36	37	98	100	100	58	37
Rv1005c	<i>pabB</i>	458	46	51	51	48	50	56	44	40	47	46	45	46	70	82	84	82	100	79	76	77	77	72	99	100	100	85	74
Rv1006	-	567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	79	79	99	0	0	0	0	0	100	100	100	84	0
Rv1007c	<i>metG</i>	519	43	44	42	43	43	41	41	41	80	81	82	82	84	90	91	90	99	85	85	85	85	86	99	100	99	90	81
Rv1008	<i>tatD</i>	264	60	60	61	60	58	61	60	60	79	78	80	79	82	88	91	89	99	86	85	85	85	85	99	100	99	90	88
Rv1009	<i>rpfB</i>	362	54	55	52	51	54	52	54	52	65	69	68	68	79	92	92	92	99	81	85	85	85	85	100	100	100	91	83
Rv1010	<i>ksgA</i>	317	66	68	70	72	64	69	63	65	74	71	72	72	84	89	89	89	100	85	89	89	89	84	100	100	100	89	85
Rv1011	<i>ispE</i>	306	58	60	56	56	55	62	59	63	80	79	78	78	85	93	95	93	100	89	86	86	86	87	100	100	100	95	89
Rv1012	-	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1013	<i>pks16</i>	544	43	47	45	43	46	37	41	43	75	77	79	79	87	97	92	97	100	94	96	96	96	95	100	100	100	92	95
Rv1014c	<i>pth</i>	191	70	66	69	69	67	67	67	71	79	79	80	79	83	94	92	94	100	84	90	90	90	91	100	100	100	92	85
Rv1015c	<i>rplY</i>	215	65	62	68	65	66	67	63	70	76	74	74	75	82	85	86	85	100	81	82	82	82	81	100	100	100	86	81
Rv1016c	<i>lpqT</i>	226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	77	73	77	98	69	70	70	70	73	100	100	100	73	73
Rv1017c	<i>prsA</i>	326	79	83	83	83	83	84	83	78	89	89	89	89	92	98	97	98	100	91	93	93	93	93	100	100	100	96	92
Rv1018c	<i>glmU</i>	495	73	74	76	76	75	69	74	70	73	75	76	77	82	89	89	89	99	86	86	86	86	84	100	100	100	88	84
Rv1019	-	197	75	74	73	76	0	53	0	51	83	87	87	87	92	98	98	98	100	94	98	98	98	95	100	100	100	99	94
Rv1020	<i>mfd</i>	1234	70	71	71	71	70	71	69	67	80	81	80	81	83	92	92	93	100	87	88	88	88	88	100	100	100	91	87
Rv1021	-	325	59	56	48	49	72	51	47	50	57	59	60	61	73	85	77	85	100	81	81	81	81	83	100	99	100	77	81
Rv1022	<i>lpqU</i>	243	56	60	62	62	57	56	57	60	65	61	65	66	73	89	92	88	99	81	81	81	81	81	100	100	100	92	82
Rv1023	<i>eno</i>	429	81	83	81	82	83	81	81	85	90	89	89	89	91	96	95	96	99	92	92	92	92	94	100	100	100	95	93
Rv1024	-	228	0	43	45	45	44	51	41	44	51	49	47	47	64	77	79	77	100	65	68	68	68	67	100	100	100	79	63
Rv1025	-	155	72	68	71	70	71	72	69	61	81	80	79	79	89	91	91	91	100	86	88	88	88	88	100	100	100	92	87

Rv1026	-	319	66	66	66	65	65	64	64	60	73	73	76	76	77	85	87	84	100	80	80	80	80	78	100	100	100	85	79
Rv1027c	<i>kdpE</i>	226	59	58	61	63	70	60	63	73	84	90	90	90	88	96	91	96	100	58	92	92	92	92	100	100	100	58	91
Rv1028A	<i>kdpF</i>	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1028c	<i>kdpD</i>	860	48	49	49	48	55	43	35	59	75	80	81	81	75	89	89	89	99	49	87	87	87	86	99	100	99	44	88
Rv1029	<i>kdpA</i>	571	0	0	0	0	64	0	0	0	65	64	64	65	65	66	66	66	100	0	65	65	65	67	100	100	100	0	67
Rv1030	<i>kdpB</i>	709	44	44	44	48	73	45	46	45	77	78	78	79	76	71	79	77	100	47	78	78	78	80	100	100	100	45	79
Rv1031	<i>kdpC</i>	189	0	0	0	0	60	0	0	0	50	54	55	55	56	48	48	48	100	0	69	69	69	68	100	100	100	0	72
Rv1032c	<i>trcS</i>	509	57	52	48	51	53	51	49	50	53	46	46	52	54	83	86	82	100	51	54	54	54	68	100	100	100	86	68
Rv1033c	<i>trcR</i>	257	70	69	69	70	69	69	68	73	69	68	68	68	78	91	95	91	100	75	77	77	77	83	100	100	100	95	86
Rv1034c	-	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1035c	-	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1036c	-	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1037c	<i>esxI</i>	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	93	91	98	0	0	0	0	0	100	100	100	93	0
Rv1038c	<i>esxJ</i>	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	93	93	100	0	0	0	0	0	100	100	100	96	0
Rv1039c	<i>PPE15</i>	391	0	0	0	0	0	0	33	0	38	41	37	40	41	66	66	66	100	44	44	44	44	42	100	100	99	85	44
Rv1040c	<i>PE8</i>	275	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	58	84	58	100	0	43	43	43	0	100	100	100	84	0
Rv1041c	-	287	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	100	50	0	0	0	0	100	100	100	0	50
Rv1042c	-	135	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	100	61	0	0	0	0	100	100	100	0	61
Rv1043c	-	341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	49	49	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1044	-	207	0	42	0	0	0	0	0	0	41	41	0	0	0	0	0	46	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1045	-	293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1046c	-	174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1047	-	415	45	66	74	0	73	0	69	59	0	40	87	58	0	60	0	79	99	89	42	79	79	59	100	100	100	43	89
Rv1048c	-	371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1049	-	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1050	-	301	57	57	56	54	53	53	55	58	52	52	52	52	51	52	55	55	100	47	50	55	55	50	100	100	100	51	46
Rv1051c	-	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	75	100	67	93	95	95	0	100	100	100	0	0
Rv1052	-	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1053c	-	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1054	-	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	81	91	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1055	-	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1056	-	254	0	0	0	0	0	0	0	51	0	53	50	51	55	89	89	89	100	49	51	51	51	52	100	100	100	42	81
Rv1057	-	393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	47	0	68	71	67	100	51	47	47	47	51	100	100	100	72	47
Rv1058	<i>fadD14</i>	543	59	57	60	60	55	54	54	49	70	70	63	65	77	91	90	91	100	73	85	85	85	84	100	100	100	91	63
Rv1059	-	354	0	0	0	0	0	0	0	45	69	50	44	45	47	74	95	74	100	83	86	86	86	84	100	100	100	95	84
Rv1060	-	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	75	69	100	75	0	0	0	0	100	100	100	74	75
Rv1061	-	287	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	68	68	0	85	82	85	100	77	42	42	42	0	100	100	100	81	0
Rv1062	-	285	0	0	0	0	0	0	0	45	0	64	41	66	44	82	84	83	100	76	78	78	78	77	100	100	100	82	75

Rv1063c	-	360	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	71	70	68	84	87	84	100	76	80	80	80	79	100	100	100	87	77
Rv1064c	<i>lpqV</i>	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	70	70	72	100	60	56	56	56	58	100	100	100	69	60
Rv1065	-	188	0	0	0	0	0	0	0	0	71	75	76	76	81	88	87	88	100	81	78	78	78	75	100	100	100	87	76
Rv1066	-	131	0	0	0	0	0	0	0	0	83	77	81	82	77	90	90	90	100	85	90	90	90	87	100	100	100	88	86
Rv1067c	<i>PE_PGRS19</i>	667	43	34	35	33	33	39	38	35	39	41	41	41	41	43	60	36	98	52	51	52	52	48	99	100	99	55	52
Rv1068c	<i>PE_PGRS20</i>	463	44	40	39	38	35	37	38	36	48	44	39	39	48	46	64	39	73	54	51	51	51	50	87	99	100	63	48
Rv1069c	-	587	51	0	48	49	50	47	0	0	59	56	68	67	79	85	85	85	100	82	82	82	82	80	99	100	100	90	81
Rv1070c	<i>echA8</i>	257	74	46	59	44	73	72	73	64	81	84	85	85	87	95	95	95	100	91	87	87	87	88	100	100	100	95	90
Rv1071c	<i>echA9</i>	345	64	54	55	55	52	52	48	61	68	72	70	71	79	87	89	87	100	79	82	82	82	81	100	100	100	88	81
Rv1072	-	278	66	69	68	70	66	70	67	52	71	74	74	74	79	91	92	91	100	82	84	84	84	76	100	100	100	91	83
Rv1073	-	283	0	0	46	0	0	0	0	42	0	0	56	58	64	70	70	70	100	65	75	75	75	69	100	100	98	71	70
Rv1074c	<i>fadA3</i>	405	64	0	59	56	53	51	53	84	88	86	88	89	89	95	97	96	100	90	90	90	90	90	100	100	100	96	89
Rv1075c	-	314	0	0	0	0	0	0	0	53	66	66	64	70	72	83	84	83	100	82	80	80	80	76	100	100	99	90	82
Rv1076	<i>lipU</i>	297	45	0	0	0	42	0	0	46	52	52	58	58	71	89	93	89	100	80	78	78	78	80	100	100	100	92	81
Rv1077	<i>cbs</i>	464	58	58	58	57	59	82	60	78	90	91	90	90	92	95	96	95	100	94	94	94	94	93	100	100	100	95	94
Rv1078	<i>pra</i>	240	0	0	0	0	0	0	0	46	51	48	56	59	63	80	82	80	99	61	59	57	57	60	100	100	100	86	61
Rv1079	<i>metB</i>	388	73	50	76	77	74	82	48	77	85	85	85	85	87	91	92	91	100	90	88	88	88	88	100	100	100	91	88
Rv1080c	<i>greA</i>	164	70	73	70	71	79	81	79	64	93	95	95	95	96	98	98	98	100	98	96	96	96	97	100	100	100	98	97
Rv1081c	-	144	47	54	56	56	50	49	51	0	60	56	57	58	65	79	86	80	100	68	73	73	73	70	100	100	100	86	71
Rv1082	<i>mca</i>	288	69	70	72	73	72	72	66	72	80	80	80	80	79	89	89	89	100	87	89	89	89	87	100	100	100	90	88
Rv1083	-	88	0	0	0	0	0	0	0	0	78	77	69	68	75	78	76	76	100	72	65	65	65	79	100	100	100	76	59
Rv1084	-	673	0	0	0	0	0	0	0	62	74	73	74	73	77	88	87	88	100	79	82	83	83	80	100	100	100	87	81
Rv1085c	-	242	55	55	53	54	53	55	55	59	66	72	73	73	75	76	76	76	100	82	79	79	79	78	100	100	100	90	81
Rv1086	-	262	71	75	73	73	71	65	71	68	79	77	80	80	87	93	94	93	99	90	88	88	88	91	100	100	100	94	90
Rv1087	<i>PE_PGRS21</i>	767	45	33	33	33	35	37	39	35	40	40	45	42	44	34	53	33	96	50	50	53	53	48	97	100	82	57	50
Rv1087A	-	106	0	50	49	50	47	0	0	0	43	0	0	0	48	48	48	48	100	48	59	59	59	58	100	100	100	48	48
Rv1088	<i>PE9</i>	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	70	73	100	0	0	0	0	0	100	100	100	70	0
Rv1089	<i>PE10</i>	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	54	0
Rv1089A	<i>celA2a</i>	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1090	<i>celA2b</i>	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1091	<i>PE_PGRS22</i>	853	44	45	38	32	36	32	40	36	40	41	43	43	39	33	59	36	99	52	47	50	50	44	82	99	82	58	51
Rv1092c	<i>coaA</i>	312	80	75	77	80	77	77	80	71	90	87	88	88	90	97	98	97	100	92	94	94	94	93	100	100	100	98	92
Rv1093	<i>glyA</i>	426	85	84	86	85	84	81	84	59	85	85	87	86	58	94	95	94	99	57	57	57	57	57	99	100	99	95	56
Rv1094	<i>desA2</i>	275	0	0	0	0	0	0	0	0	56	53	57	58	76	90	90	90	100	86	87	87	87	87	100	100	100	90	87
Rv1095	<i>phoH2</i>	433	80	53	79	78	80	54	63	85	91	91	92	92	94	97	97	97	100	95	95	95	95	96	100	100	100	94	95
Rv1096	-	291	50	56	0	0	0	0	0	53	49	45	43	0	77	90	90	90	99	61	47	47	47	48	100	100	100	91	76
Rv1097c	-	293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	73	66	99	38	46	45	45	41	100	100	100	74	40
Rv1098c	<i>fumC</i>	474	82	86	84	83	85	84	81	74	87	88	89	89	90	94	95	94	100	91	92	92	92	92	100	100	100	94	92

Rv1099c	<i>glpX</i>	328	79	79	81	81	81	81	80	81	89	91	92	92	92	97	96	97	100	92	94	94	94	92	100	100	100	96	95
Rv1100	-	233	45	43	44	46	43	49	46	0	52	56	57	56	63	79	83	79	100	73	70	70	70	70	100	100	100	83	72
Rv1101c	-	385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	89	0	100	68	80	80	80	82	100	100	100	88	69
Rv1102c	-	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1103c	-	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	96	100	100	0	0
Rv1104	-	229	53	52	53	54	53	52	43	0	64	70	69	68	61	83	79	82	100	80	79	79	79	73	99	100	100	76	77
Rv1105	-	171	0	50	0	0	44	0	0	0	55	61	64	64	51	84	86	84	100	72	69	69	69	71	100	100	100	85	71
Rv1106c	-	370	0	0	44	44	0	43	0	0	47	53	43	42	47	91	91	92	100	88	87	87	87	86	100	100	100	91	85
Rv1107c	<i>xseB</i>	85	71	71	70	76	64	64	68	70	81	80	79	78	76	87	87	87	100	86	82	82	82	81	100	100	100	85	82
Rv1108c	<i>xseA</i>	415	72	76	74	76	70	67	71	66	77	79	79	79	84	92	90	92	100	87	82	82	82	86	100	100	100	89	86
Rv1109c	-	212	0	0	0	0	0	0	0	0	47	51	53	52	58	81	79	81	100	68	69	69	69	73	100	100	100	79	73
Rv1110	<i>ispH</i>	335	82	79	78	80	80	0	78	79	86	91	88	88	90	93	94	94	100	91	91	91	91	92	100	100	100	94	91
Rv1111c	-	327	0	0	0	0	0	0	0	0	46	45	46	44	49	54	61	54	100	49	52	53	53	50	99	100	100	58	52
Rv1112	-	357	81	82	84	84	84	84	83	79	90	88	89	89	92	94	95	95	100	92	93	93	93	92	100	100	100	95	93
Rv1113	-	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	88	88	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1114	-	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	78	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1115	-	232	52	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	60	69	80	68	99	68	68	68	68	70	100	100	100	69	67
Rv1116	-	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1116A	-	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	70	0
Rv1117	-	107	60	64	66	66	66	66	63	0	0	0	72	72	0	94	95	95	100	0	0	0	0	75	100	100	100	97	0
Rv1118c	-	286	0	0	0	0	0	0	0	59	67	68	61	62	85	75	90	75	100	81	85	85	85	86	100	100	100	90	83
Rv1119c	-	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	64	0
Rv1120c	-	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	88	89	99	81	75	75	75	0	100	100	100	87	81
Rv1121	<i>zwfI</i>	466	52	53	53	52	52	53	52	52	52	53	53	52	53	85	86	85	100	54	53	53	53	53	100	100	100	88	53
Rv1122	<i>gnd2</i>	340	46	47	46	47	46	47	46	55	71	59	60	59	59	92	92	92	100	58	56	56	56	59	100	100	100	92	58
Rv1123c	<i>bpoB</i>	302	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	63	58	56	84	89	85	100	74	81	81	81	79	100	100	100	88	75
Rv1124	<i>ephC</i>	316	0	0	0	0	0	0	0	39	44	41	43	43	56	85	85	85	100	61	82	82	82	58	100	100	100	87	61
Rv1125	-	414	0	0	0	0	0	0	0	0	48	54	0	0	56	78	78	78	99	64	69	68	68	66	91	100	100	78	67
Rv1126c	-	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	48	57	0	77	82	78	100	0	73	0	0	0	100	100	100	82	0
Rv1127c	<i>ppdK</i>	490	0	0	0	0	0	0	0	50	0	62	0	63	0	85	84	85	99	39	78	0	0	39	99	100	100	85	0
Rv1128c	-	451	0	0	45	43	50	0	0	37	0	39	55	51	66	79	79	79	99	64	62	62	62	57	99	100	100	79	64
Rv1129c	-	486	64	64	63	62	62	62	62	0	72	77	65	73	78	78	77	78	100	64	65	65	65	78	100	100	100	77	64
Rv1130	-	526	77	0	78	78	82	0	80	37	0	81	0	81	84	84	84	84	99	0	0	0	0	86	100	100	100	84	0
Rv1131	<i>gltA1</i>	393	75	51	71	71	70	51	71	49	52	82	80	85	87	86	87	86	100	50	52	52	52	85	100	100	100	87	51
Rv1132	-	576	0	0	0	0	0	0	0	0	57	60	60	60	83	89	89	89	99	85	84	84	84	84	100	100	100	92	85
Rv1133c	<i>metE</i>	759	65	0	66	67	68	59	68	0	63	82	81	81	86	91	91	91	100	0	0	0	0	83	100	100	100	91	0
Rv1134	-	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1135A	-	80	0	0	0	0	0	0	0	78	78	83	80	80	72	90	89	90	100	87	87	87	87	87	100	100	98	89	87

Rv1135c	<i>PPE16</i>	618	0	0	0	0	0	0	0	0	50	39	0	0	50	64	76	64	100	47	54	54	54	54	99	100	100	75	51
Rv1136	-	113	55	0	58	0	52	55	55	55	68	70	71	73	59	85	86	85	100	84	84	84	84	83	100	100	100	84	84
Rv1137c	-	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	52	65	100	0	0	0	0	0	100	100	100	52	0
Rv1138c	-	338	39	39	39	0	36	0	37	41	38	39	40	40	0	90	89	90	100	60	60	61	61	58	100	100	100	89	61
Rv1139c	-	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	87	87	100	78	79	79	79	73	100	100	100	93	77
Rv1140	-	282	0	0	0	0	0	0	44	59	55	0	0	0	0	79	79	79	100	73	64	64	62	78	100	100	100	79	73
Rv1141c	<i>echA11</i>	268	48	42	47	0	48	46	48	60	55	57	66	66	53	82	77	82	100	68	71	71	71	73	100	100	100	77	74
Rv1142c	<i>echA10</i>	268	48	48	47	38	47	45	50	59	60	58	65	63	54	82	79	82	100	71	73	73	73	76	100	100	100	79	76
Rv1143	<i>mcr</i>	360	66	0	44	0	48	0	40	65	72	74	74	74	70	89	90	89	100	81	83	83	83	83	100	100	100	90	82
Rv1144	-	250	64	0	48	46	50	48	45	66	80	84	82	82	66	89	94	89	100	86	86	86	86	89	100	100	100	94	86
Rv1145	<i>mmpL13a</i>	303	48	52	50	49	54	51	50	44	58	53	53	54	70	87	86	88	97	76	72	72	72	74	100	100	100	86	75
Rv1146	<i>mmpL13b</i>	470	49	48	48	46	49	43	48	49	62	48	52	52	74	87	88	88	100	80	82	81	81	77	100	100	100	86	81
Rv1147	-	216	0	0	0	0	0	0	0	46	49	0	50	50	62	80	82	81	100	78	77	78	78	72	100	100	100	82	77
Rv1148c	-	482	43	47	42	45	40	0	0	36	0	41	55	52	68	73	76	73	100	59	58	58	58	55	99	100	100	76	58
Rv1149	-	135	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	100	61	0	0	0	0	100	100	100	0	61
Rv1151c	-	237	65	0	62	66	65	64	64	55	52	43	47	46	68	91	92	91	100	82	82	82	82	81	100	100	100	92	84
Rv1152	-	121	0	0	0	0	0	0	0	63	67	65	64	64	0	92	98	93	100	81	83	83	83	78	100	100	100	95	82
Rv1153c	<i>omt</i>	282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	62	69	46	89	47	99	72	78	78	78	77	100	100	100	68	73
Rv1154c	-	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	65	65	72	86	86	86	99	45	72	73	73	76	99	100	99	79	0
Rv1155	-	147	0	0	0	0	0	0	0	53	59	69	67	69	63	95	96	95	99	86	91	91	91	87	100	100	100	95	84
Rv1156	-	195	0	0	0	0	0	0	0	73	74	78	77	77	84	92	93	92	100	87	89	89	89	87	100	100	100	91	85
Rv1157c	-	371	49	45	59	61	46	0	46	35	50	48	48	48	39	76	77	77	100	65	67	67	67	71	98	100	100	74	65
Rv1158c	-	227	46	40	42	41	41	38	40	0	40	40	42	43	48	68	72	68	100	44	43	43	43	40	78	100	100	72	44
Rv1159	<i>pimE</i>	431	48	50	48	48	47	49	45	0	69	44	69	71	77	85	88	85	100	82	81	81	81	80	100	100	100	87	80
Rv1159A	<i>phhB</i>	94	0	0	0	52	0	0	0	0	67	64	73	72	76	87	87	87	100	82	86	85	85	87	100	100	100	82	83
Rv1160	<i>mutT2</i>	141	52	47	0	52	51	0	50	55	0	64	65	66	66	83	85	85	100	69	71	72	72	71	100	100	100	80	68
Rv1161	<i>narG</i>	1232	0	70	70	69	0	0	37	76	74	0	0	85	0	91	0	92	99	87	87	87	87	87	100	100	100	0	88
Rv1162	<i>narH</i>	558	0	74	74	73	0	0	50	80	76	0	0	86	0	89	62	89	100	89	89	89	89	86	99	100	100	60	89
Rv1163	<i>narJ</i>	201	0	50	51	54	0	0	0	57	59	0	0	75	0	83	84	84	100	71	74	75	75	74	100	100	100	0	75
Rv1164	<i>narI</i>	246	0	67	68	69	0	0	0	65	69	0	0	83	0	78	78	78	99	84	84	84	84	84	100	100	100	0	84
Rv1165	<i>typA</i>	628	78	79	78	78	81	79	79	78	86	87	88	88	92	93	93	93	100	92	91	91	91	92	100	100	100	93	92
Rv1166	<i>lpqW</i>	635	42	48	48	45	40	43	41	0	63	63	64	63	74	90	90	89	100	80	82	82	82	83	100	100	100	89	79
Rv1167c	-	201	0	0	0	0	0	0	0	49	45	0	0	0	44	83	82	81	100	48	43	47	47	49	100	100	100	80	49
Rv1168c	<i>PPE17</i>	346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	46	45	45	100	48	44	44	44	45	100	100	100	46	43
Rv1169c	<i>PE11</i>	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	61	61	100	0	0	0	0	0	100	100	100	62	0
Rv1170	<i>mshB</i>	303	48	51	53	52	49	48	54	54	62	65	68	66	64	81	87	81	100	73	71	70	70	77	100	100	100	87	73
Rv1171	-	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	48	50	55	77	76	77	100	66	76	76	76	65	100	100	100	75	66
Rv1172c	<i>PE12</i>	308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	51	76	51	99	0	0	0	0	0	100	100	100	73	0

Rv1173	<i>fbtC</i>	856	0	0	0	0	0	0	0	77	84	85	86	86	90	92	93	93	100	92	92	92	92	92	100	100	100	93	91
Rv1174c	<i>TB8.4</i>	110	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	70	79	89	79	100	0	63	63	63	63	100	100	100	88	49
Rv1175c	<i>fadH</i>	674	47	48	47	44	61	0	63	74	80	80	81	81	81	42	93	42	99	42	42	42	42	89	99	100	99	92	43
Rv1176c	-	189	0	0	0	0	0	0	0	60	66	67	67	66	65	50	50	50	100	42	56	0	0	51	100	100	100	88	57
Rv1177	<i>fdxC</i>	108	80	79	82	83	84	82	81	83	82	83	86	86	88	96	96	96	100	95	95	95	95	93	100	100	100	96	94
Rv1178	-	362	76	72	78	78	78	76	77	74	81	81	80	81	83	91	92	91	99	87	87	87	87	87	99	100	100	91	88
Rv1179c	-	939	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	86	0
Rv1180	<i>pks3</i>	488	56	58	60	59	57	0	57	41	58	56	61	63	77	89	80	88	100	67	82	82	82	81	100	100	100	76	68
Rv1181	<i>pks4</i>	1582	46	48	49	47	48	43	51	45	44	49	43	43	73	82	79	82	99	44	77	78	78	75	100	100	100	75	44
Rv1182	<i>papA3</i>	472	0	0	0	0	0	43	0	0	53	44	46	46	73	76	76	76	100	73	71	71	71	74	100	100	100	66	74
Rv1183	<i>mmpL10</i>	1002	42	47	57	60	44	64	46	52	55	59	45	45	76	75	69	77	100	75	76	76	76	75	100	100	100	49	76
Rv1184c	-	359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	63	46	63	100	62	61	61	61	61	100	100	100	46	61
Rv1185c	<i>fadD21</i>	578	51	53	50	50	53	37	51	40	55	56	56	56	74	81	77	82	100	74	73	74	74	73	100	100	100	77	74
Rv1186c	-	538	0	0	38	0	0	0	0	0	0	58	58	59	0	86	87	87	99	41	76	76	76	80	99	100	99	88	77
Rv1187	<i>rocA</i>	543	43	42	41	45	42	42	42	76	83	82	84	84	85	93	91	92	100	46	88	88	88	88	100	100	100	91	87
Rv1188	-	329	0	0	0	0	0	0	0	67	70	70	71	72	78	81	85	80	100	0	78	78	78	76	100	100	100	84	80
Rv1189	<i>sigI</i>	290	46	46	46	46	50	0	0	51	52	50	52	50	60	61	52	60	100	49	48	48	48	50	100	100	100	47	48
Rv1190	-	292	0	0	0	0	0	44	0	0	43	0	48	47	44	0	40	47	100	0	0	0	0	42	100	100	100	40	0
Rv1191	-	304	0	0	0	0	0	46	0	72	0	42	82	82	0	87	95	87	100	82	84	84	84	86	100	100	100	94	82
Rv1192	-	275	0	0	0	0	0	0	0	50	0	59	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	77	0
Rv1193	<i>fadD36</i>	473	54	54	53	53	53	53	51	54	79	77	80	80	81	90	90	91	100	83	87	87	87	87	100	100	100	90	85
Rv1194c	-	421	0	0	0	0	0	0	0	40	54	44	56	54	57	0	86	0	100	38	0	0	0	0	100	100	100	85	0
Rv1195	<i>PE13</i>	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	81	82	100	0	0	0	0	0	100	100	100	79	0
Rv1196	<i>PPE18</i>	391	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	39	39	51	57	56	56	99	52	45	45	45	51	100	89	100	70	54
Rv1197	<i>esxK</i>	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	96	93	98	0	0	0	0	0	100	100	100	96	0
Rv1198	<i>esxL</i>	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	91	91	98	0	0	0	0	0	97	100	98	93	0
Rv1199c	-	415	45	66	74	0	73	0	69	59	0	40	87	58	0	60	0	79	100	89	42	79	79	59	99	100	99	43	89
Rv1200	-	425	58	52	56	56	0	59	57	37	58	68	68	67	66	77	80	77	100	57	59	59	59	57	100	100	100	80	58
Rv1201c	-	317	76	76	75	73	73	77	0	75	79	80	81	82	84	93	96	93	100	90	87	87	87	83	100	100	100	95	90
Rv1202	<i>dapE</i>	354	68	67	69	71	63	63	0	67	77	82	81	82	84	90	94	91	100	86	89	89	89	87	100	100	100	94	85
Rv1203c	-	194	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	46	49	45	73	75	75	100	64	66	66	66	67	100	100	100	82	67
Rv1204c	-	562	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	50	50	49	48	67	62	100	62	59	59	59	57	100	100	100	67	58
Rv1205	-	187	59	57	0	50	57	43	58	0	75	76	77	77	79	81	90	81	100	83	85	85	85	84	100	100	100	90	81
Rv1206	<i>fadD6</i>	597	37	0	37	37	39	39	42	41	72	72	72	71	79	89	89	89	100	80	80	79	79	83	100	100	100	90	80
Rv1207	<i>folP2</i>	318	67	68	69	70	44	60	45	71	72	79	79	80	86	86	89	86	100	88	85	89	89	87	100	100	100	89	87
Rv1208	-	324	64	60	61	64	0	0	0	64	76	78	77	77	84	89	86	88	100	83	82	82	82	81	100	100	100	86	84
Rv1209	-	122	0	0	0	54	0	0	0	0	64	72	74	75	75	85	84	84	100	72	78	81	81	73	100	100	100	80	73
Rv1210	<i>tagA</i>	204	62	66	63	66	57	60	52	61	77	75	80	78	80	83	90	84	100	78	80	80	80	79	100	100	100	90	79

Rv1211	-	75	68	77	83	83	0	80	0	88	88	92	96	96	96	97	95	95	100	100	96	96	96	100	100	100	100	93	92
Rv1212c	-	387	73	74	73	73	72	71	45	66	74	79	80	80	82	88	90	88	100	80	84	84	84	85	100	100	100	91	82
Rv1213	<i>glgC</i>	404	78	82	83	83	85	84	44	70	90	92	91	91	94	98	98	98	100	96	97	97	97	97	100	100	100	97	96
Rv1214c	<i>PE14</i>	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	80	72	82	0	0	0	0	100	100	100	79	0	
Rv1215c	-	561	0	0	0	0	0	0	0	41	38	46	47	41	36	85	86	86	100	0	37	37	37	69	100	100	100	66	36
Rv1216c	-	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	75	77	75	100	0	68	75	75	70	100	100	100	76	72
Rv1217c	-	548	0	0	52	42	0	0	0	55	70	56	75	75	47	83	89	83	99	50	48	48	48	50	100	100	100	87	48
Rv1218c	-	311	53	55	75	63	51	52	49	78	82	74	83	84	73	92	90	93	100	71	71	71	71	71	99	100	100	49	73
Rv1219c	-	212	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	69	69	74	89	90	90	100	82	86	85	85	83	100	100	100	50	87
Rv1220c	-	215	50	53	49	49	46	51	43	64	74	71	72	72	84	92	92	92	100	88	85	87	87	89	100	100	100	92	88
Rv1221	<i>sigE</i>	257	81	77	80	82	77	70	72	70	93	92	83	83	81	88	89	88	100	93	84	83	83	91	100	100	100	88	90
Rv1222	-	154	0	52	0	0	0	50	0	0	64	74	80	79	72	91	92	91	100	76	87	85	85	89	99	100	100	92	78
Rv1223	<i>htrA</i>	528	57	48	49	59	52	53	52	52	66	65	64	63	80	89	91	89	99	84	84	83	83	80	100	100	96	93	84
Rv1224	<i>tatB</i>	131	57	60	58	62	54	0	58	0	68	68	68	81	69	75	82	74	99	74	74	74	74	76	100	100	100	82	76
Rv1225c	-	276	43	42	43	44	42	44	43	44	45	67	69	69	73	0	0	0	100	77	79	79	79	79	100	100	100	0	79
Rv1226c	-	487	0	0	0	0	0	0	0	54	55	65	63	64	44	0	0	0	99	74	75	75	75	79	100	100	100	0	75
Rv1227c	-	177	0	0	0	0	0	0	0	61	64	69	71	71	49	0	0	0	100	81	76	76	76	71	100	100	100	0	80
Rv1228	<i>lpqX</i>	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1229c	<i>mrp</i>	390	79	77	79	78	78	79	78	71	86	84	87	87	86	93	91	93	100	88	91	91	91	91	100	100	100	91	88
Rv1230c	-	411	46	46	41	54	48	42	44	45	50	50	51	52	63	78	78	78	99	62	67	67	67	67	99	100	99	78	63
Rv1231c	-	180	0	74	69	72	70	69	68	67	72	81	82	82	80	83	84	83	100	78	75	75	75	76	100	100	100	0	76
Rv1232c	-	435	0	69	68	68	66	69	68	67	80	81	78	78	81	91	93	91	99	85	85	85	85	84	99	100	99	0	84
Rv1233c	-	198	0	0	0	0	0	0	0	43	48	48	44	46	50	61	68	60	99	50	52	50	50	50	100	100	100	43	58
Rv1234	-	175	0	74	75	79	0	70	0	71	84	83	84	83	82	95	95	95	100	91	92	92	92	92	100	100	100	0	89
Rv1235	<i>lpqY</i>	468	39	0	41	42	0	0	42	42	43	64	65	65	79	85	87	86	100	45	84	84	84	83	100	100	100	92	46
Rv1236	<i>sugA</i>	307	57	0	57	57	0	50	56	56	60	86	88	88	86	91	89	91	100	70	88	88	88	86	100	100	100	90	69
Rv1237	<i>sugB</i>	274	67	50	68	67	0	48	64	58	66	89	88	88	90	95	95	95	100	76	94	94	94	93	100	100	100	93	76
Rv1238	<i>sugC</i>	393	60	67	71	61	54	60	63	60	61	82	81	81	83	92	92	92	100	69	85	85	85	83	100	100	100	90	84
Rv1239c	<i>corA</i>	366	61	65	53	53	62	60	0	62	72	74	74	75	77	87	91	87	99	77	78	78	78	80	100	100	100	92	78
Rv1240	<i>mdh</i>	329	70	69	71	68	69	71	67	92	80	78	76	77	0	95	96	95	100	75	0	0	0	0	100	100	100	95	76
Rv1241	-	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1242	-	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	52	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1243c	<i>PE_PGSR23</i>	562	44	40	35	35	36	36	38	35	38	39	42	42	45	43	56	56	100	48	50	50	50	48	100	100	100	59	49
Rv1244	<i>lpqZ</i>	286	0	41	44	0	0	0	0	0	46	45	48	50	59	80	79	80	100	69	69	69	69	69	100	100	100	79	68
Rv1245c	-	276	48	46	51	51	52	51	46	75	79	81	81	82	85	90	89	90	100	88	89	89	89	90	100	100	100	88	89
Rv1246c	-	97	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	72	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1247c	-	89	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	60	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1248c	<i>kgd</i>	1231	73	73	74	74	72	71	74	70	82	84	84	84	88	93	93	93	99	86	88	88	88	91	100	100	99	93	88

Rv1249c	-	262	56	51	54	56	50	47	0	0	67	65	63	62	71	79	79	79	99	75	80	80	80	79	100	100	100	83	75
Rv1250	-	579	58	57	58	59	62	63	61	69	67	73	73	72	67	78	78	78	99	76	71	72	72	76	100	100	100	72	69
Rv1251c	-	1139	0	0	0	0	0	0	0	0	51	66	66	67	71	85	85	85	100	74	78	78	78	75	100	100	100	85	75
Rv1252c	<i>lprE</i>	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	79	82	78	100	74	73	73	73	71	100	100	100	82	72
Rv1253	<i>deaD</i>	563	70	72	74	73	71	73	72	73	78	81	82	83	83	89	89	89	100	84	83	83	83	85	100	100	100	89	84
Rv1254	-	383	47	46	49	50	45	0	47	53	50	52	49	49	76	88	87	87	100	81	86	86	86	83	100	100	100	87	84
Rv1255c	-	202	0	0	0	0	0	0	0	61	47	65	67	65	62	81	87	81	58	75	76	76	76	75	100	100	100	87	76
Rv1256c	<i>cyp130</i>	405	0	0	46	48	39	0	0	78	51	79	78	79	80	89	90	89	50	85	85	85	85	86	100	100	99	88	84
Rv1257c	-	455	38	0	42	42	0	59	0	74	80	80	81	81	81	94	93	94	51	88	87	87	87	88	100	100	100	93	87
Rv1258c	-	419	0	40	42	41	0	0	0	41	42	71	71	70	75	80	81	81	100	81	78	78	78	74	100	100	100	84	81
Rv1259	-	299	0	0	0	0	0	0	0	67	62	0	67	60	0	84	88	84	100	75	78	78	78	76	100	100	100	88	75
Rv1260	-	372	0	0	0	0	0	0	38	0	54	0	49	54	61	89	90	89	100	0	56	56	56	57	100	100	100	90	55
Rv1261c	-	149	0	0	0	0	0	0	0	47	68	58	66	55	67	78	82	78	100	78	84	83	83	79	100	100	100	82	79
Rv1262c	-	144	0	43	53	0	0	0	0	57	61	58	60	59	77	90	90	90	99	85	83	83	83	86	100	100	100	88	86
Rv1263	<i>amiB2</i>	462	43	53	46	43	55	44	54	62	46	58	57	58	57	89	91	89	100	56	57	57	57	57	100	100	100	90	57
Rv1264	-	397	0	0	0	0	0	0	0	48	42	48	52	50	44	84	88	85	99	76	79	79	79	76	100	100	100	88	77
Rv1265	-	226	0	0	0	0	0	0	0	0	78	82	75	82	75	83	80	88	100	0	84	84	84	76	100	100	100	84	82
Rv1266c	<i>pknH</i>	626	55	51	44	52	44	46	42	50	55	59	68	69	60	72	83	82	93	67	57	57	57	64	100	100	100	81	68
Rv1267c	<i>embR</i>	388	0	0	0	0	0	0	0	43	62	49	69	51	0	85	85	85	100	44	46	47	47	51	100	100	100	94	52
Rv1268c	-	232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	86	55	100	49	0	0	0	0	100	100	100	86	0
Rv1269c	-	124	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	90	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	89	0
Rv1270c	<i>lprA</i>	244	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	50	56	56	56	99	55	56	56	56	55	100	100	100	88	56
Rv1271c	-	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	86	62	100	57	0	0	0	0	100	100	100	85	57
Rv1272c	-	631	70	51	52	71	48	53	51	71	73	74	72	73	83	86	88	85	100	84	85	85	85	85	100	100	100	87	83
Rv1273c	-	582	66	48	48	70	46	48	46	73	71	73	71	72	78	89	88	88	100	83	84	84	84	83	99	100	100	90	82
Rv1274	<i>lprB</i>	185	0	0	0	0	0	0	0	0	51	53	56	56	65	88	93	88	99	73	81	81	81	78	100	100	100	93	77
Rv1275	<i>lprC</i>	180	0	0	0	0	0	0	0	0	56	53	58	55	71	93	93	93	100	85	86	86	86	85	100	100	100	92	87
Rv1276c	-	158	0	0	48	48	0	0	0	50	64	68	68	68	67	78	82	77	100	69	69	70	70	73	100	100	100	82	72
Rv1277	-	417	57	56	54	56	53	49	53	0	43	0	0	0	78	88	88	88	100	80	80	80	80	80	100	100	100	90	77
Rv1278	-	875	49	44	45	46	42	41	42	38	36	35	38	0	65	82	82	82	100	67	68	68	68	67	100	100	100	82	68
Rv1279	-	528	54	54	0	0	54	53	53	52	77	46	78	78	75	44	88	50	100	52	51	51	51	50	100	100	100	88	49
Rv1280c	<i>oppA</i>	591	52	41	41	39	39	55	41	39	70	38	70	72	38	90	88	90	100	77	82	82	82	80	100	100	100	88	77
Rv1281c	<i>oppD</i>	612	71	57	58	57	58	70	57	64	75	59	77	77	56	90	91	90	100	85	85	85	85	86	100	100	100	91	84
Rv1282c	<i>oppC</i>	291	65	52	54	52	0	64	50	53	75	54	82	82	51	92	94	91	100	83	86	86	86	86	100	100	100	94	85
Rv1283c	<i>oppB</i>	325	59	53	52	52	0	57	48	52	78	49	79	80	48	93	93	93	100	87	91	91	91	89	100	100	100	92	87
Rv1284	-	163	0	0	0	0	0	0	0	49	0	88	89	89	80	90	90	90	100	87	90	90	90	89	100	100	100	93	89
Rv1285	<i>cysD</i>	332	77	0	71	70	71	71	73	79	81	80	80	80	81	93	96	93	100	95	88	88	88	93	99	100	100	96	94
Rv1286	<i>cysN</i>	614	70	50	67	69	65	63	63	77	75	74	74	75	73	93	96	93	100	91	91	91	91	92	100	100	100	95	92

Rv1287	-	161	0	0	0	0	0	0	0	60	56	66	65	65	0	93	95	92	100	89	88	88	88	89	100	100	100	94	90
Rv1288	-	456	0	0	0	0	0	46	0	0	55	40	0	0	88	0	0	0	99	0	0	0	0	90	100	100	100	0	0
Rv1289	-	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1290A	-	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1290c	-	521	0	0	46	44	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	88	0	100	50	52	52	52	0	99	100	100	87	47
Rv1291c	-	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	91	55	100	0	0	0	0	0	100	100	100	91	0
Rv1292	<i>argS</i>	550	78	80	79	79	78	77	77	71	82	86	84	85	86	94	94	91	100	90	89	90	90	89	100	100	99	93	91
Rv1293	<i>lysA</i>	447	69	73	72	73	70	71	70	67	84	87	87	87	86	90	94	90	100	88	88	88	88	89	100	100	100	93	87
Rv1294	<i>thrA</i>	441	74	72	74	76	75	74	75	75	79	84	84	84	88	94	94	94	100	92	93	93	93	93	100	100	100	95	93
Rv1295	<i>thrC</i>	360	46	41	41	42	79	0	0	72	82	84	83	83	89	95	96	95	100	93	92	93	93	91	100	100	100	96	93
Rv1296	<i>thrB</i>	316	65	63	64	64	61	67	63	57	68	72	73	73	75	85	87	85	100	79	83	83	83	83	100	100	100	86	80
Rv1297	<i>rho</i>	602	67	73	68	73	70	65	71	68	71	67	70	71	76	86	86	86	100	72	78	78	78	75	100	100	100	85	75
Rv1298	<i>rpmE</i>	80	56	55	56	55	55	54	54	75	89	86	86	86	85	91	94	91	100	86	85	85	85	85	100	100	100	94	86
Rv1299	<i>prfA</i>	357	76	79	81	80	80	80	80	75	87	89	88	88	92	94	94	93	100	89	91	91	91	90	100	100	100	94	90
Rv1300	<i>hemK</i>	325	55	56	61	57	47	45	43	52	64	60	60	61	66	81	81	79	99	70	67	67	67	69	99	100	99	81	75
Rv1301	-	217	76	76	76	76	70	74	70	67	78	78	80	80	80	90	90	91	99	87	86	86	86	85	100	100	100	90	88
Rv1302	<i>rfe</i>	404	69	74	72	69	71	71	72	64	76	77	80	80	90	97	97	97	99	91	94	94	94	92	100	100	100	97	92
Rv1303	-	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	86	83	86	100	81	83	83	83	78	100	100	100	83	81
Rv1304	<i>atpB</i>	250	0	43	0	0	45	41	44	46	0	42	41	41	85	92	97	93	100	83	89	89	89	84	100	100	100	96	84
Rv1305	<i>atpE</i>	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	96	100	96	100	100	100	100	100	93	100	100	100	100	93
Rv1306	<i>atpF</i>	171	0	56	0	0	57	52	55	51	52	51	54	54	72	88	92	88	100	78	74	74	74	75	100	100	100	91	76
Rv1307	<i>atpH</i>	446	53	51	51	50	51	50	54	53	52	49	56	56	69	87	87	87	100	74	75	75	75	75	100	100	100	86	74
Rv1308	<i>atpA</i>	549	82	84	83	83	84	84	83	80	82	83	83	83	90	96	96	96	100	93	93	93	93	92	100	100	100	96	92
Rv1309	<i>atpG</i>	305	68	68	64	66	69	67	70	69	72	72	71	71	84	91	94	91	100	86	87	87	87	86	100	100	100	93	86
Rv1310	<i>atpD</i>	486	86	84	86	83	86	86	84	81	86	87	87	87	97	98	96	96	100	95	95	95	95	96	100	100	100	96	96
Rv1311	<i>atpC</i>	121	67	65	66	66	65	65	67	57	65	62	63	63	85	94	94	94	100	88	88	88	88	87	100	100	100	89	87
Rv1312	-	147	54	57	55	55	54	0	51	0	72	73	70	70	81	95	96	95	99	87	91	91	91	89	100	100	100	96	88
Rv1313c	-	444	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	58	59	0	0	0	0	98	48	0	0	0	46	100	100	100	0	0
Rv1314c	-	193	0	81	79	75	0	77	0	77	85	86	85	84	83	89	90	90	100	88	86	86	86	88	100	100	100	87	89
Rv1315	<i>murA</i>	418	79	79	78	78	82	80	77	45	85	84	86	86	93	98	98	98	100	95	95	95	95	95	100	100	100	98	96
Rv1316c	<i>ogt</i>	165	54	54	50	55	62	49	53	61	52	63	68	66	56	90	87	90	100	78	79	80	80	79	100	100	100	87	78
Rv1317c	<i>alkA</i>	496	0	0	0	0	0	0	0	64	61	51	52	53	60	87	89	87	99	80	83	83	83	85	100	100	100	88	84
Rv1318c	-	541	55	55	54	56	56	61	55	0	56	64	66	65	72	85	86	86	100	80	82	82	82	78	100	100	99	81	81
Rv1319c	-	535	56	56	55	56	57	54	55	0	54	64	64	63	72	81	83	81	100	79	80	80	80	78	99	100	100	78	79
Rv1320c	-	567	55	54	55	55	57	54	57	0	54	64	66	65	71	78	78	78	99	75	78	78	78	72	99	100	99	78	76
Rv1321	-	226	78	84	83	81	75	73	73	78	84	87	89	88	87	96	95	96	99	94	91	91	91	90	99	100	99	95	93
Rv1322	-	98	58	52	50	51	0	0	0	0	59	68	62	62	74	82	83	84	100	75	79	79	79	80	100	100	100	85	75
Rv1322A	-	152	0	73	70	73	0	73	0	81	80	76	84	84	81	87	89	87	100	86	86	86	86	85	100	100	100	89	87

Rv1323	<i>fadA4</i>	389	66	0	66	53	67	69	66	80	84	85	85	85	86	95	95	95	100	90	93	93	93	93	100	100	100	94	91
Rv1324	-	304	60	56	57	57	52	54	58	50	66	67	64	64	71	85	88	85	100	75	79	79	79	81	100	100	100	88	77
Rv1325c	<i>PE_PGSR24</i>	603	38	50	36	35	33	32	37	38	38	42	43	43	40	51	62	52	99	49	47	47	47	46	99	100	100	61	54
Rv1326c	<i>glgB</i>	731	73	72	71	71	70	73	0	70	78	81	81	81	86	93	91	91	99	88	88	88	88	89	99	100	100	93	90
Rv1327c	<i>glgE</i>	701	68	70	71	70	69	69	0	62	75	75	74	74	80	91	90	92	100	83	83	83	83	85	100	100	100	90	84
Rv1328	<i>glgP</i>	863	38	0	64	63	37	0	0	70	81	78	78	77	82	89	91	89	99	84	88	88	88	87	100	100	100	91	85
Rv1329c	<i>dinG</i>	664	65	67	67	69	64	64	64	62	71	72	73	73	77	89	87	89	100	83	83	83	83	79	100	100	100	87	83
Rv1330c	-	448	72	72	74	75	73	73	74	70	80	80	78	76	82	88	85	87	99	80	83	83	83	83	99	100	99	84	80
Rv1331	<i>clpS</i>	101	73	84	81	84	71	71	71	71	88	78	78	79	83	90	90	90	100	82	87	87	87	88	100	100	100	90	85
Rv1332	-	218	50	49	50	50	50	47	49	45	64	67	64	63	75	88	89	89	100	76	75	78	78	81	100	100	100	89	75
Rv1333	-	344	0	57	56	55	54	0	53	0	70	70	69	70	69	85	84	85	100	79	82	82	82	81	100	100	100	84	80
Rv1334	-	146	0	0	0	0	0	0	0	73	88	0	91	91	89	0	89	0	100	91	91	91	91	87	100	100	100	89	89
Rv1335	-	93	0	0	0	0	0	0	0	76	80	0	82	82	88	0	91	0	100	91	88	88	88	90	100	100	100	90	89
Rv1336	<i>cysM</i>	323	55	55	54	54	53	54	53	82	86	56	84	83	93	56	85	56	100	91	90	90	90	92	100	100	100	85	89
Rv1337	-	240	59	58	56	56	0	0	60	0	61	63	68	68	72	82	83	83	100	75	81	81	81	82	100	100	100	86	79
Rv1338	<i>murI</i>	271	79	80	83	83	77	69	78	74	43	43	42	44	90	93	95	93	100	91	90	91	91	92	100	100	100	95	90
Rv1339	-	273	59	65	64	63	57	58	56	62	75	78	79	79	84	91	92	91	100	88	88	88	88	85	100	100	100	92	88
Rv1340	<i>rph</i>	259	77	77	78	78	79	77	79	90	88	88	88	91	97	96	96	99	90	91	91	91	91	93	100	100	100	96	91
Rv1341	-	204	71	68	72	67	66	58	68	62	81	80	81	80	80	90	89	89	100	86	86	86	86	88	100	100	100	89	86
Rv1342c	-	120	52	52	58	62	53	57	52	0	72	61	78	78	76	81	87	81	100	78	78	78	78	83	100	100	100	87	78
Rv1343c	<i>lprD</i>	126	76	57	57	71	52	41	53	0	64	65	66	63	70	85	85	85	99	71	76	75	75	74	100	100	100	85	73
Rv1344	-	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	90	100	76	88	88	88	81	100	100	100	0	87
Rv1345	<i>fadD33</i>	521	41	42	45	44	45	41	43	46	48	49	50	50	50	79	50	80	100	74	75	75	75	77	98	100	100	50	76
Rv1346	<i>fadE14</i>	386	41	0	41	0	46	44	46	45	45	45	44	45	44	90	43	90	100	45	85	85	85	87	100	100	100	43	87
Rv1347c	-	210	0	0	0	0	47	53	0	0	53	0	0	61	57	71	65	87	100	74	73	73	73	73	100	100	99	65	72
Rv1348	-	859	52	52	49	51	52	48	45	49	61	55	51	51	76	86	85	86	100	51	51	51	51	83	100	100	100	84	51
Rv1349	-	579	50	51	46	47	50	48	56	50	56	52	47	47	72	86	86	86	100	51	46	45	45	82	100	100	100	86	50
Rv1350	<i>fabG</i>	247	55	44	57	54	55	58	53	63	61	81	76	77	61	95	95	95	100	89	93	93	93	91	100	100	100	95	91
Rv1351	-	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1352	-	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	61	61	100	61	0	0	0	60	100	100	100	79	64
Rv1353c	-	261	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	46	0	63	84	85	84	100	80	76	76	76	83	100	100	99	85	80
Rv1354c	-	623	0	0	0	48	0	0	0	54	71	51	67	68	44	70	0	72	100	78	76	76	76	75	100	100	100	0	78
Rv1355c	<i>moeY</i>	715	47	54	49	57	0	0	41	48	63	0	67	68	0	73	69	73	99	66	71	71	71	69	100	100	100	70	70
Rv1356c	-	263	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	61	61	0	72	72	72	100	60	66	66	66	67	100	100	100	0	66
Rv1357c	-	307	0	0	0	42	0	0	0	54	49	54	55	55	0	51	0	53	100	53	56	56	56	51	100	100	100	0	51
Rv1358	-	1159	0	0	0	0	0	0	0	41	47	58	47	53	0	47	66	47	99	0	38	38	38	53	99	100	100	48	67
Rv1359	-	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	99	0	0	0	0	48	100	100	100	48	60
Rv1360	-	340	0	0	0	0	0	0	0	44	63	59	42	66	70	59	60	59	100	75	79	79	79	79	100	100	100	59	75

Rv1361c	<i>PPE19</i>	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	43	55	70	56	95	56	52	52	52	51	99	100	100	69	47
Rv1362c	-	220	0	0	0	0	0	0	0	46	46	48	59	60	44	74	79	79	99	66	67	66	66	64	100	100	100	78	63
Rv1363c	-	261	0	0	0	0	0	0	0	48	53	42	64	61	49	69	76	69	99	63	64	64	64	64	95	100	100	76	63
Rv1364c	-	653	0	0	45	0	0	0	0	49	45	0	43	0	0	86	88	87	99	49	47	47	47	44	99	100	99	88	49
Rv1365c	<i>rsfA</i>	128	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	75	70	74	100	0	0	0	0	0	100	100	100	69	0
Rv1366	-	273	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1367c	-	377	0	0	0	0	0	0	0	0	38	48	48	49	62	91	92	91	100	80	80	80	80	81	100	100	100	92	81
Rv1368	<i>lprF</i>	261	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	49	52	52	52	100	51	54	54	54	50	100	100	100	76	48
Rv1369c	-	294	58	49	61	51	63	0	61	56	0	0	53	52	66	60	66	68	100	66	90	67	67	66	100	100	100	0	65
Rv1370c	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	66	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv1371	-	489	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	91	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	91	0
Rv1372	-	393	0	0	0	0	0	0	0	0	80	40	0	0	0	44	86	44	100	45	47	47	47	45	100	100	100	85	47
Rv1373	-	326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	96	0	0	0	0	0	99	100	100	70	0
Rv1374c	-	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv1375	-	439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	80	0
Rv1376	-	497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	78	0
Rv1377c	-	212	0	0	0	0	0	0	0	56	45	51	54	59	61	54	54	54	100	54	52	52	52	72	100	100	100	83	50
Rv1378c	-	475	0	0	0	0	0	0	0	59	0	62	65	64	74	80	82	79	99	71	83	79	79	72	99	100	99	87	68
Rv1379	<i>pyrR</i>	193	79	77	79	80	74	78	77	71	84	84	86	86	86	90	88	90	100	89	85	85	85	88	100	100	100	88	89
Rv1380	<i>pyrB</i>	319	77	80	83	82	80	82	82	76	86	89	90	90	90	94	93	94	100	92	93	93	93	91	100	100	100	92	91
Rv1381	<i>pyrC</i>	430	73	75	74	74	75	76	76	69	86	86	83	85	88	95	94	95	99	88	92	92	92	92	100	100	100	94	89
Rv1382	-	165	0	0	0	0	0	0	0	0	74	67	67	68	67	83	83	83	100	76	76	76	76	73	100	100	100	80	77
Rv1383	<i>carA</i>	376	76	80	77	76	79	75	73	73	82	82	84	83	85	93	91	93	99	89	89	89	89	89	100	100	100	91	90
Rv1384	<i>carB</i>	1115	84	84	84	84	83	83	83	78	89	87	88	88	92	96	96	96	99	92	93	93	93	94	100	100	100	96	93
Rv1385	<i>pyrF</i>	274	66	66	67	66	66	59	63	63	71	69	69	69	77	85	85	85	100	81	83	82	82	76	100	100	100	84	81
Rv1386	<i>PE15</i>	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	80	80	80	100	80	81	81	81	81	100	100	100	78	78
Rv1387	<i>PPE20</i>	539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	44	43	51	60	62	60	99	47	50	50	50	50	100	100	100	62	48
Rv1388	<i>mihF</i>	190	88	85	88	88	93	91	92	77	94	94	96	96	77	99	88	99	100	96	99	99	99	80	100	100	100	87	99
Rv1389	<i>gmK</i>	208	76	74	77	74	75	76	71	69	78	79	70	76	79	89	87	89	100	82	84	83	83	82	100	100	100	86	82
Rv1390	<i>rpoZ</i>	110	81	79	72	85	87	83	88	88	98	95	88	89	80	94	94	94	100	86	84	84	84	86	100	100	100	94	84
Rv1391	<i>dfp</i>	418	74	70	72	72	75	65	70	71	83	83	85	85	88	94	94	92	100	89	89	89	89	91	100	100	100	94	90
Rv1392	<i>metK</i>	403	77	79	80	80	80	80	79	80	87	87	86	86	90	96	97	96	99	92	92	92	92	91	100	100	100	97	92
Rv1393c	-	492	50	0	45	49	42	42	48	56	76	62	54	58	65	89	90	90	100	78	84	84	84	59	100	100	100	89	82
Rv1394c	<i>cyp132</i>	461	0	0	0	0	0	0	0	46	50	43	43	42	48	42	41	41	99	45	43	43	43	43	99	100	99	46	43
Rv1395	-	344	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	39	41	44	0	40	0	100	44	44	44	44	0	100	100	100	61	0
Rv1396c	<i>PE_PGRS25</i>	576	44	34	35	34	34	39	38	38	38	40	42	43	42	46	34	34	86	51	55	55	55	44	92	100	73	60	54
Rv1397c	-	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1398c	-	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0

Rv1399c	<i>lipH</i>	319	50	50	0	53	55	0	0	56	54	55	54	55	66	70	86	70	100	69	69	69	69	70	100	100	100	85	68
Rv1400c	<i>lipI</i>	320	48	0	0	49	51	0	0	56	54	56	56	60	68	84	86	84	100	78	78	78	78	79	99	100	100	86	79
Rv1401	-	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	84	81	100	73	74	74	74	71	100	100	100	83	76
Rv1402	<i>priA</i>	655	61	63	63	62	57	57	60	59	66	70	70	70	76	86	88	86	100	80	80	80	80	80	99	100	100	88	80
Rv1403c	-	274	0	0	0	0	0	0	0	0	52	66	70	69	0	70	86	70	100	62	67	66	66	66	100	100	100	85	63
Rv1404	-	160	0	0	0	0	0	0	0	52	48	0	0	51	76	86	88	86	100	0	60	60	60	50	100	100	100	87	0
Rv1405c	-	274	0	0	0	0	0	0	0	57	45	65	70	69	0	84	84	84	100	61	70	70	70	68	100	100	100	90	64
Rv1406	<i>fnt</i>	312	66	67	69	67	60	62	59	70	73	75	73	73	73	89	90	89	100	81	83	83	83	87	100	100	100	89	84
Rv1407	<i>fmu</i>	457	63	65	66	66	63	65	63	62	71	74	73	73	78	88	90	88	100	84	86	86	86	85	100	100	100	89	83
Rv1408	<i>rpe</i>	232	71	76	77	75	72	73	71	70	88	88	89	89	91	91	93	91	100	91	91	91	91	91	100	100	100	93	90
Rv1409	<i>ribG</i>	339	60	58	60	62	59	65	60	63	0	70	74	73	80	88	94	88	99	84	84	84	84	86	100	100	100	94	83
Rv1410c	-	518	44	44	46	47	46	43	43	57	46	45	43	44	77	90	93	90	100	81	83	83	83	81	100	100	100	93	83
Rv1411c	<i>lprG</i>	236	0	0	0	0	0	0	0	43	51	0	0	0	58	82	89	82	100	67	68	68	68	68	100	100	100	88	68
Rv1412	<i>ribC</i>	201	71	72	71	72	64	61	66	68	82	87	87	87	85	90	92	90	100	86	88	88	88	84	100	100	100	92	85
Rv1413	-	171	0	0	0	52	0	0	0	63	0	0	0	0	61	0	0	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0
Rv1414	-	133	0	0	0	64	0	0	0	63	0	0	0	0	66	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1415	<i>ribA2</i>	425	76	75	80	79	78	75	73	77	90	93	92	92	95	99	98	99	100	96	95	95	95	96	100	100	100	98	96
Rv1416	<i>ribH</i>	154	72	74	76	76	64	74	66	73	78	79	80	81	85	92	92	92	100	87	87	87	87	89	100	100	100	91	92
Rv1417	-	154	58	59	51	52	53	54	52	0	65	67	67	67	79	87	89	86	100	82	83	83	83	81	100	100	100	89	77
Rv1418	<i>lprH</i>	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	71	0
Rv1419	-	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	82	0
Rv1420	<i>uvrC</i>	646	73	74	75	74	71	70	72	76	82	82	82	81	88	94	93	94	100	87	88	89	89	90	100	100	100	93	87
Rv1421	-	301	65	66	67	68	67	66	69	67	74	76	78	78	88	92	90	92	100	88	88	88	88	88	100	100	100	90	89
Rv1422	-	342	71	70	69	72	71	72	69	60	82	80	78	77	81	90	93	91	99	89	90	90	90	89	100	100	100	93	88
Rv1423	<i>whiA</i>	325	77	76	81	80	76	71	78	83	94	93	94	94	95	98	99	98	100	96	96	96	96	96	100	100	100	98	95
Rv1424c	-	253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1425	-	459	0	0	0	0	0	0	0	52	56	56	58	58	86	91	96	92	99	81	57	57	57	56	100	100	100	96	56
Rv1426c	<i>lipO</i>	420	0	0	0	0	0	0	0	57	39	39	60	59	43	86	87	86	100	74	74	74	74	70	98	100	100	86	74
Rv1427c	<i>fadD12</i>	535	54	52	43	43	53	48	50	61	58	56	57	56	59	90	91	90	100	86	84	82	82	85	100	100	100	90	84
Rv1428c	-	275	0	0	0	0	0	0	0	51	53	51	50	50	48	91	93	91	100	81	83	83	83	81	100	100	100	93	79
Rv1429	-	422	0	0	0	0	0	0	0	44	45	47	46	52	42	0	50	0	100	49	0	0	0	0	99	100	100	50	0
Rv1430	<i>PE16</i>	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	50	68	68	68	100	48	49	49	49	51	100	100	100	60	47
Rv1431	-	589	0	0	0	0	0	0	0	0	57	60	59	60	62	83	90	83	99	61	63	63	63	62	99	100	100	91	62
Rv1432	-	473	76	0	59	59	0	59	0	43	73	80	81	83	73	86	92	87	100	56	54	54	54	57	100	100	100	92	56
Rv1433	-	271	50	52	50	52	50	48	47	50	56	56	61	61	72	87	85	87	100	71	64	63	63	57	100	100	100	67	64
Rv1434	-	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	95	100	100	0	0
Rv1435c	-	202	0	0	40	42	36	0	39	0	42	0	39	0	47	69	69	69	96	50	41	41	41	54	96	100	96	61	44
Rv1436	<i>gap</i>	339	74	80	76	75	79	73	74	79	92	89	92	92	93	96	95	96	100	92	93	93	93	94	100	100	100	95	92

Rv1437	<i>pgk</i>	412	74	77	76	75	77	73	77	67	82	80	81	81	84	88	91	88	100	86	85	85	85	87	100	100	100	90	85
Rv1438	<i>tpiA</i>	261	78	81	83	82	79	82	84	77	88	86	86	86	91	96	94	95	100	89	92	92	92	89	100	100	100	94	91
Rv1439c	-	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	100	100	100	0	0	
Rv1440	<i>secG</i>	77	80	79	78	80	83	80	79	71	88	86	88	86	93	98	100	98	100	98	96	96	96	96	100	100	100	100	98
Rv1441c	<i>PE_PGRS26</i>	491	42	45	36	38	34	36	36	38	39	42	41	41	45	46	68	38	99	52	47	46	46	51	99	100	92	57	52
Rv1442	<i>bisC</i>	766	0	0	0	0	0	0	46	36	37	76	75	75	80	38	37	38	100	78	80	80	80	81	100	100	100	38	77
Rv1443c	-	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	77	63	0	61	0	100	0	0	0	0	100	100	100	62	0	
Rv1444c	-	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	85	92	85	100	67	65	65	65	69	100	100	100	92	70
Rv1445c	<i>devB</i>	247	56	58	58	61	57	60	59	60	72	70	69	68	78	86	86	86	100	78	78	78	78	79	100	100	100	90	77
Rv1446c	<i>opcA</i>	303	58	58	61	60	58	50	60	59	75	78	75	76	79	91	93	91	99	79	82	82	82	83	99	100	99	92	80
Rv1447c	<i>zwf2</i>	514	81	78	82	83	80	82	80	82	87	88	90	90	91	95	95	95	100	90	92	92	92	93	100	100	100	94	91
Rv1448c	<i>tal</i>	373	74	75	76	77	76	67	70	76	84	82	85	84	84	91	91	91	99	87	88	88	88	88	99	100	100	91	90
Rv1449c	<i>tkt</i>	700	77	76	77	76	77	76	76	75	80	79	82	82	87	93	93	93	99	91	91	91	91	89	99	100	99	94	91
Rv1450c	<i>PE_PGRS27</i>	1329	45	31	36	32	37	38	39	31	36	39	37	38	36	31	60	30	92	49	53	53	53	47	93	93	93	57	50
Rv1451	<i>ctaB</i>	308	67	71	70	70	67	70	67	67	82	80	79	79	84	88	86	88	99	86	88	88	88	89	100	100	100	86	86
Rv1452c	<i>PE_PGRS28</i>	741	42	33	38	33	35	35	37	36	40	39	43	40	39	33	34	34	90	52	53	49	49	44	97	100	97	54	50
Rv1453	-	421	0	0	0	0	0	0	0	40	50	43	51	49	51	0	83	0	99	41	0	0	0	0	99	100	99	82	0
Rv1454c	<i>qor</i>	328	59	44	58	62	42	64	42	48	74	75	73	72	72	84	83	83	100	78	82	81	81	82	100	100	100	90	81
Rv1455	-	287	0	0	0	0	0	0	0	41	0	46	0	0	63	53	76	52	100	63	64	64	64	61	99	100	100	76	66
Rv1456c	-	310	61	58	63	62	63	64	62	55	79	77	81	80	81	89	87	89	100	85	83	83	82	80	100	100	100	87	84
Rv1457c	-	261	62	60	61	58	58	61	63	58	76	78	76	76	82	89	90	90	100	88	88	87	87	89	100	100	100	93	88
Rv1458c	-	313	68	69	64	67	69	66	64	65	85	79	82	82	90	95	95	95	100	90	93	93	93	92	100	100	100	95	92
Rv1459c	-	591	53	53	53	52	53	54	54	43	67	67	69	67	78	85	83	85	100	80	79	79	79	81	100	100	100	83	80
Rv1460	-	268	67	66	67	67	61	61	64	58	69	71	69	69	72	84	88	84	99	77	80	80	80	77	100	100	100	89	80
Rv1461	-	846	89	89	88	89	90	87	92	91	92	91	91	90	94	96	96	96	100	94	95	95	95	95	100	100	100	95	94
Rv1462	-	397	70	72	70	71	65	64	68	66	81	81	83	84	84	91	90	91	100	86	86	87	87	85	100	100	100	90	80
Rv1463	-	266	80	83	82	80	83	82	83	84	90	91	89	90	90	95	95	95	100	90	88	88	88	91	100	100	100	94	90
Rv1464	<i>csd</i>	417	77	74	77	76	77	76	78	69	82	84	82	81	84	92	93	92	100	87	91	91	91	90	100	100	100	92	87
Rv1465	-	162	75	81	82	83	80	78	77	72	89	88	85	88	82	87	83	87	100	89	82	88	88	90	100	100	100	83	88
Rv1466	-	115	76	82	78	83	71	79	73	82	85	82	86	86	90	99	97	99	100	94	93	93	93	94	100	100	100	97	96
Rv1467c	<i>fadE15</i>	609	0	0	0	0	45	43	46	69	77	80	78	78	75	91	95	91	100	75	77	77	77	77	100	100	100	95	75
Rv1468c	<i>PE_PGRS29</i>	370	43	42	36	35	37	0	38	37	42	44	41	39	43	55	75	56	100	52	52	49	49	52	100	100	100	65	53
Rv1469	<i>ctpD</i>	657	52	49	55	55	54	65	54	54	71	49	50	50	54	50	88	49	100	55	55	56	56	75	100	100	100	88	73
Rv1470	<i>trxA</i>	124	61	62	59	58	60	58	62	66	68	67	68	68	67	68	83	68	100	69	72	72	72	65	100	100	100	83	70
Rv1471	<i>trxB1</i>	123	71	71	72	66	68	64	69	78	74	81	84	84	82	89	90	89	100	85	89	89	89	85	100	100	100	89	88
Rv1472	<i>echA12</i>	285	53	44	52	0	53	53	53	63	51	60	86	61	81	94	94	94	99	82	90	90	90	89	100	100	100	94	89
Rv1473	-	542	81	82	81	81	81	82	81	77	89	88	89	89	92	95	96	95	100	92	94	94	94	94	100	100	100	96	94
Rv1473A	-	63	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	73	86	92	86	98	81	86	86	86	81	100	100	100	92	85

Rv1474c	-	187	64	71	71	71	64	62	64	0	85	81	82	82	87	95	96	95	100	93	90	90	90	91	100	100	100	96	93
Rv1475c	<i>acn</i>	943	81	81	82	82	84	82	83	81	88	87	88	87	88	93	94	93	100	90	91	90	90	90	100	100	100	94	88
Rv1476	-	186	0	0	0	0	0	0	0	0	56	60	61	61	71	86	86	86	100	63	74	74	74	66	100	100	100	85	65
Rv1477	-	472	63	47	46	45	43	63	45	48	51	51	52	52	67	86	88	86	100	70	73	73	73	70	100	100	100	89	71
Rv1478	-	241	60	62	64	52	53	58	62	51	59	63	66	55	69	85	90	85	100	75	77	76	76	77	100	100	100	90	76
Rv1479	<i>moxRI</i>	377	0	0	0	0	0	0	0	61	88	84	85	84	88	93	95	93	100	89	86	86	86	87	100	100	100	95	89
Rv1480	-	317	0	0	0	0	0	0	0	0	87	83	85	85	90	93	93	93	100	89	89	89	89	89	100	100	100	93	89
Rv1481	-	335	0	0	0	0	0	0	0	0	73	78	79	79	84	96	98	96	100	93	91	91	91	95	99	100	100	97	93
Rv1482c	-	280	0	0	45	0	42	0	0	44	0	49	58	59	71	82	67	84	100	69	73	74	74	73	100	100	100	66	62
Rv1483	<i>fabG1</i>	247	50	45	53	51	51	48	50	71	83	84	84	84	85	93	96	93	100	91	93	93	93	90	100	100	100	95	94
Rv1484	<i>inhA</i>	269	0	0	0	0	0	0	0	67	73	76	77	77	95	93	97	93	100	94	92	92	92	94	100	100	100	97	94
Rv1485	<i>hemH</i>	344	65	60	63	60	53	64	53	59	69	69	70	71	76	85	84	84	100	78	80	81	81	78	100	100	100	87	78
Rv1486c	-	288	37	0	0	0	0	0	41	0	54	52	57	56	65	83	83	83	99	71	76	76	76	75	99	100	99	81	73
Rv1487	-	144	0	55	64	62	57	60	58	56	65	69	71	71	70	84	89	85	100	83	82	82	82	81	100	100	100	88	83
Rv1488	-	381	44	80	80	80	78	77	81	70	85	87	88	88	89	97	96	97	100	91	92	92	92	91	100	100	100	95	92
Rv1489	-	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	83	89	83	100	72	72	71	71	70	100	100	100	86	76
Rv1489A	-	76	0	0	0	0	0	0	0	0	74	69	67	73	81	88	86	88	100	78	80	80	80	80	100	100	100	86	80
Rv1490	-	435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	100	0	56	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1491c	-	252	58	59	60	60	57	64	53	55	61	68	68	63	74	76	80	76	100	70	72	72	72	74	100	100	100	80	73
Rv1492	<i>mutA</i>	615	0	57	59	58	0	59	0	50	64	66	66	67	71	83	84	84	100	76	79	79	79	76	100	100	100	84	79
Rv1493	<i>mutB</i>	750	0	85	84	86	0	81	0	81	89	87	90	90	92	94	94	94	100	92	92	92	92	93	100	100	100	93	93
Rv1494	-	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0
Rv1495	-	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1496	-	334	0	76	74	78	0	78	0	75	84	85	83	85	87	90	92	90	100	90	89	89	89	90	100	100	100	92	90
Rv1497	<i>lipL</i>	429	0	0	0	0	0	0	0	0	59	55	56	56	62	85	85	85	100	76	74	74	74	74	100	100	100	88	76
Rv1498A	-	70	0	0	0	0	0	0	0	81	0	80	79	80	0	0	94	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	94	0
Rv1498c	-	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv1499	-	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1500	-	342	0	0	0	0	0	0	0	0	43	45	0	0	0	0	87	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	90	0
Rv1501	-	273	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	51	51	51	100	0	0	0	0	0	100	100	100	48	0
Rv1502	-	299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	0	98	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv1503c	-	182	0	0	0	0	0	0	0	0	61	59	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1504c	-	199	0	0	0	47	0	0	0	49	65	66	53	53	53	0	92	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1505c	-	221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0
Rv1506c	-	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1507A	-	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1507c	-	231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1508A	-	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	0	0	80	0	0	0	80	0	80	80	0	100	100	100	0	0

Rv1508c	-	599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1509	-	293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1510	-	432	0	0	53	52	50	0	50	0	0	38	0	0	69	82	82	82	81	75	80	80	80	78	81	100	100	82	77
Rv1511	<i>gmdA</i>	340	42	46	46	44	0	42	39	81	42	90	91	46	42	95	43	47	43	88	46	87	87	43	100	100	100	43	46
Rv1512	<i>epiA</i>	322	0	0	44	43	0	40	0	38	41	82	81	41	43	91	42	44	45	83	0	80	80	44	100	100	100	42	0
Rv1513	-	243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	78	0	0	44	44	0	100	100	100	0	44
Rv1514c	-	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	47	50	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1515c	-	298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1516c	-	336	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	76	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1517	-	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	52	62	50	99	50	50	50	50	55	99	100	100	61	49
Rv1518	-	319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	53	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	47
Rv1519	-	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1520	-	346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1521	<i>fadD25</i>	583	50	54	52	52	53	36	51	38	55	54	54	54	72	77	83	74	99	72	74	74	74	72	100	100	100	78	70
Rv1522c	<i>mmpL12</i>	1146	44	45	56	56	43	62	41	52	52	54	46	47	67	65	69	69	99	68	67	70	70	66	100	100	100	49	68
Rv1523	-	347	0	0	54	49	0	0	0	45	52	0	45	0	70	79	63	0	100	49	53	51	51	67	100	100	100	65	53
Rv1524	-	414	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	40	0	72	70	74	79	100	0	67	74	74	73	100	100	100	66	0
Rv1525	<i>wbbL2</i>	261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	78	0
Rv1526c	-	426	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	42	0	66	67	70	70	100	0	64	68	68	68	100	100	100	61	0
Rv1527c	<i>pks5</i>	2108	49	51	52	52	50	43	48	44	46	52	46	45	76	79	83	80	99	52	79	80	80	77	79	100	100	77	48
Rv1528c	<i>papA4</i>	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	69	0	100	0	59	59	59	0	100	100	100	64	0
Rv1529	<i>fadD24</i>	584	51	54	51	50	52	37	51	42	53	54	55	54	69	77	73	73	100	69	73	73	73	71	100	100	100	77	70
Rv1530	<i>adh</i>	367	42	44	41	42	42	42	43	42	45	44	42	41	74	45	72	45	100	73	74	74	74	42	100	100	100	45	46
Rv1531	-	188	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	72	85	90	85	100	72	72	72	72	47	100	100	100	49	51
Rv1532c	-	144	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	51	53	53	53	100	0	0	0	0	47	100	100	100	51	0
Rv1533	-	375	42	0	39	0	42	40	44	66	64	64	64	64	64	91	91	92	100	66	65	65	65	66	100	100	100	63	67
Rv1534	-	225	0	0	0	0	0	0	55	0	47	44	0	43	60	47	46	47	100	44	45	45	45	45	100	100	100	46	44
Rv1535	-	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	77	75	100	0	0	0	0	0	100	100	100	77	0
Rv1536	<i>ileS</i>	1041	73	76	75	75	72	75	73	73	78	80	78	79	85	92	91	92	99	88	89	89	89	88	100	100	100	91	87
Rv1537	<i>dinX</i>	468	64	67	66	67	63	65	59	57	77	73	75	75	77	87	88	87	100	81	85	85	85	84	100	100	99	87	83
Rv1538c	<i>ansA</i>	326	50	52	52	52	41	52	46	0	0	56	55	56	62	78	81	78	100	71	72	73	73	70	100	100	100	81	72
Rv1539	<i>lspA</i>	202	61	62	56	61	56	60	64	59	73	78	73	72	89	87	87	87	100	85	85	85	85	86	100	100	100	91	89
Rv1540	-	308	72	79	81	82	78	77	76	75	85	87	86	86	87	95	94	95	100	92	93	93	93	92	100	100	100	93	91
Rv1541c	<i>lprI</i>	197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	100	0	0	0	0	0	0	100	100	100	72	0
Rv1542c	<i>glbN</i>	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	92	92	100	57	87	87	87	86	100	100	100	90	62
Rv1543	-	341	52	46	51	49	48	48	49	66	61	56	60	60	63	89	93	91	100	65	59	59	59	62	100	100	100	89	64
Rv1544	-	267	52	55	56	57	61	47	51	53	60	62	62	63	58	90	93	90	100	60	55	58	58	55	100	100	100	93	76
Rv1545	-	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0

Rv1546	-	143	0	0	0	0	0	0	0	0	72	69	65	65	60	88	88	88	100	73	74	74	74	61	100	100	100	88	71
Rv1547	<i>dnaE</i>	1184	78	78	79	79	78	77	78	70	87	86	88	88	90	95	95	94	100	91	91	91	91	92	100	100	100	94	92
Rv1548c	<i>PPE21</i>	678	0	0	0	0	0	0	0	0	44	38	36	34	51	71	71	71	99	34	47	46	46	52	99	100	99	60	53
Rv1549	<i>fadD11.1</i>	175	0	0	0	0	0	0	0	51	75	78	69	67	71	90	95	90	100	49	45	45	45	52	100	100	100	95	52
Rv1550	<i>fadD11</i>	571	54	53	53	55	56	52	54	61	67	72	74	64	63	88	91	88	99	56	55	55	55	55	100	100	100	90	55
Rv1551	<i>plsB1</i>	621	0	0	0	0	0	0	0	0	54	58	59	59	0	91	93	91	100	51	51	51	51	51	100	100	100	92	51
Rv1552	<i>frdA</i>	583	45	46	43	44	45	45	45	53	61	61	61	61	62	62	62	62	100	62	61	61	61	61	100	100	100	61	61
Rv1553	<i>frdB</i>	247	44	44	44	44	41	47	44	50	56	54	55	55	55	56	55	56	100	54	56	56	56	56	100	100	100	56	55
Rv1554	<i>frdC</i>	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1555	<i>frdD</i>	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1556	-	202	0	0	0	0	0	0	0	57	48	49	45	46	78	87	87	87	100	77	52	54	54	49	100	100	100	88	50
Rv1557	<i>mmpL6</i>	397	42	50	56	57	42	56	45	59	52	48	49	50	83	86	88	86	99	80	79	79	79	83	100	100	99	76	82
Rv1558	-	148	0	0	0	0	0	0	0	64	86	79	79	80	82	90	93	90	100	71	87	87	87	69	100	100	100	93	70
Rv1559	<i>ilvA</i>	429	74	74	73	72	55	53	51	53	77	75	76	76	83	93	94	93	100	90	92	92	92	88	100	100	100	94	90
Rv1560	-	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1561	-	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1562c	<i>treZ</i>	580	41	45	62	62	60	59	0	63	76	73	75	74	39	85	84	86	99	84	80	81	81	81	100	100	100	84	84
Rv1563c	<i>treY</i>	765	0	0	60	60	59	56	0	58	65	63	64	65	0	85	85	85	100	79	76	76	76	72	100	100	100	85	77
Rv1564c	<i>treX</i>	721	79	79	80	81	76	77	0	74	83	80	81	81	85	89	91	89	100	89	88	88	88	89	100	100	99	91	88
Rv1565c	-	729	49	52	51	52	50	41	48	0	60	60	61	60	73	83	88	83	100	81	82	82	82	85	100	100	100	87	82
Rv1566c	-	230	61	62	64	65	57	60	55	0	61	62	65	65	62	83	86	80	100	59	57	56	56	57	100	100	100	86	59
Rv1567c	-	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	87	78	100	0	0	0	0	0	100	100	100	87	0
Rv1568	<i>bioA</i>	437	45	66	69	68	44	62	45	69	75	75	77	77	80	87	89	88	100	81	82	82	82	82	100	100	100	89	82
Rv1569	<i>bioF1</i>	386	0	56	0	0	0	50	0	62	77	79	79	80	81	90	90	90	100	85	83	83	83	85	100	100	99	89	84
Rv1570	<i>bioD</i>	226	0	54	57	52	0	56	0	51	59	62	65	65	68	81	82	82	99	73	75	73	73	72	99	100	99	82	75
Rv1571	-	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	57	57	0	83	83	83	100	66	67	67	67	73	100	100	100	85	63
Rv1572c	-	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	96	0	0
Rv1573	-	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0
Rv1574	-	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0
Rv1575	-	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0	98	98	75	0	0
Rv1576c	-	473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	94	100	94	0	58
Rv1577c	-	170	0	48	0	0	0	0	0	0	0	44	0	51	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	94	0	0
Rv1578c	-	156	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	58	0	0
Rv1579c	-	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0
Rv1580c	-	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0
Rv1581c	-	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0
Rv1582c	-	471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0
Rv1583c	-	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	84	0	60

Rv1584c	-	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	70	68	0	100	100	0	0	0
Rv1585c	-	171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0
Rv1586c	-	469	0	0	0	0	0	0	42	50	0	52	0	0	0	0	47	49	100	0	0	48	76	0	100	100	0	0	51
Rv1587c	-	333	40	51	0	47	48	0	0	0	0	38	44	43	68	58	54	59	98	51	64	63	63	57	99	100	98	72	64
Rv1588c	-	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	60	68	68	68	98	62	54	54	54	52	98	100	99	75	59
Rv1589	<i>bioB</i>	349	83	87	83	86	82	85	83	56	93	92	93	93	92	94	95	94	100	91	94	94	94	94	100	100	100	95	94
Rv1590	-	79	79	75	85	79	58	68	70	0	74	71	71	74	76	88	89	89	100	87	82	82	82	88	100	100	100	89	81
Rv1591	-	221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	61	74	78	74	100	67	67	67	67	67	100	100	99	77	65
Rv1592c	-	446	37	42	46	43	47	0	41	0	68	52	49	50	75	89	91	89	100	81	82	82	82	81	100	100	100	91	80
Rv1593c	-	236	0	52	51	52	0	0	40	0	75	78	80	79	82	92	92	92	100	85	87	87	87	88	100	100	100	92	86
Rv1594	<i>nadA</i>	349	0	76	45	44	82	0	43	44	88	88	86	87	89	96	96	96	100	89	91	91	91	90	100	100	100	94	93
Rv1595	<i>nadB</i>	527	41	55	42	42	40	40	50	59	65	68	68	67	73	85	86	85	100	80	80	80	80	78	100	100	99	86	79
Rv1596	<i>nadC</i>	285	0	62	61	57	61	0	58	68	83	83	83	82	83	89	91	89	100	82	87	87	87	86	100	100	100	90	85
Rv1597	-	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	84	78	0	81	88	80	99	0	0	0	0	0	99	100	99	88	0
Rv1598c	-	136	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	53	57	67	85	86	86	100	71	70	70	70	76	100	100	100	85	77
Rv1599	<i>hisD</i>	438	74	76	75	75	75	76	74	72	82	84	85	85	86	89	92	89	100	88	83	83	83	89	100	100	100	91	88
Rv1600	<i>hisC1</i>	380	75	79	78	80	76	71	77	65	83	85	84	83	84	93	93	93	100	87	88	88	88	88	100	100	100	90	86
Rv1601	<i>hisB</i>	210	75	75	75	75	79	81	82	77	83	88	90	89	92	97	97	97	100	92	90	90	90	89	100	100	100	95	91
Rv1602	<i>hisH</i>	206	74	75	73	73	65	59	70	75	78	75	76	77	81	88	88	88	100	88	89	89	89	86	100	100	100	87	88
Rv1603	<i>hisA</i>	245	80	79	79	79	83	83	82	76	89	87	89	89	89	96	96	96	100	94	95	95	95	90	100	100	100	96	94
Rv1604	<i>impA</i>	270	52	59	59	58	50	55	50	44	72	71	72	72	78	85	84	86	99	77	81	81	81	81	99	100	99	85	79
Rv1605	<i>hisF</i>	267	84	84	85	85	84	83	82	83	89	90	90	91	90	95	96	95	99	93	93	93	93	93	100	100	100	96	94
Rv1606	<i>hisI</i>	115	72	77	72	71	79	77	77	77	83	84	82	82	80	93	94	92	100	93	85	85	85	90	100	100	99	94	90
Rv1607	<i>chaA</i>	360	0	0	51	52	0	0	0	0	77	0	80	79	0	86	91	86	100	0	0	0	0	0	100	100	100	90	0
Rv1608c	<i>bcpB</i>	154	53	56	55	54	54	48	54	52	75	74	75	75	83	90	90	90	100	87	85	84	84	85	100	100	100	90	85
Rv1609	<i>trpE</i>	516	54	53	50	52	73	74	72	55	82	82	83	83	88	92	92	92	100	91	90	90	90	90	100	100	100	92	91
Rv1610	-	235	43	47	48	48	43	0	43	0	50	50	52	52	64	84	77	73	100	64	67	67	67	64	100	100	100	75	63
Rv1611	<i>trpC</i>	272	63	69	52	51	78	82	76	70	90	89	89	90	93	97	96	97	100	92	93	93	93	94	99	100	100	96	93
Rv1612	<i>trpB</i>	410	73	72	72	73	80	80	79	76	89	88	88	88	89	93	95	93	100	90	92	92	92	92	100	100	100	95	91
Rv1613	<i>trpA</i>	270	47	49	48	47	70	71	66	69	81	81	80	81	78	90	91	91	100	85	90	91	91	86	100	100	100	90	88
Rv1614	<i>lgt</i>	468	70	68	63	66	64	67	65	60	60	68	67	75	79	69	71	69	100	67	67	67	67	62	100	100	100	83	71
Rv1615	-	146	0	0	0	0	0	0	0	56	67	62	59	65	69	0	87	0	100	64	76	76	76	77	100	100	99	87	77
Rv1616	-	132	0	0	0	0	0	0	0	50	0	53	51	54	48	78	77	77	100	70	71	71	71	69	100	100	100	78	68
Rv1617	<i>pykA</i>	472	82	81	84	83	84	85	84	72	89	88	90	89	91	96	97	96	100	91	93	93	93	93	100	100	100	97	92
Rv1618	<i>tesB1</i>	300	47	48	47	48	46	0	48	52	71	69	72	72	79	93	93	92	99	83	83	83	83	84	99	100	99	93	86
Rv1619	-	484	40	46	0	0	43	43	0	0	42	43	64	60	70	80	83	80	100	43	45	45	45	47	100	100	100	83	48
Rv1620c	<i>cydC</i>	576	43	51	59	58	39	41	54	48	60	67	68	67	67	82	81	81	100	66	69	69	69	68	100	100	100	80	66
Rv1621c	<i>cydD</i>	527	44	53	56	54	43	45	49	55	61	68	68	68	69	84	85	85	100	72	75	75	75	72	100	100	100	83	71

Rv1622c	<i>cydB</i>	346	0	67	63	64	0	0	62	63	70	74	72	71	74	89	91	89	100	80	79	78	78	78	100	100	100	90	80
Rv1623c	<i>cydA</i>	485	0	75	77	75	0	0	68	65	79	78	77	77	81	86	90	86	100	82	85	85	85	86	100	100	100	89	84
Rv1624c	-	195	0	0	0	0	0	52	0	0	70	60	59	60	77	87	87	87	99	80	70	70	70	83	100	100	100	90	81
Rv1625c	<i>cya</i>	443	49	47	49	50	0	53	48	0	51	52	41	39	46	81	81	81	100	72	73	73	73	79	100	100	100	89	73
Rv1626	-	205	55	52	53	54	54	55	54	81	89	87	88	88	91	96	96	96	100	93	92	92	92	93	100	100	100	96	93
Rv1627c	-	402	0	0	39	0	0	0	0	81	48	82	48	48	93	95	95	95	100	93	96	96	96	95	100	100	100	94	94
Rv1628c	-	163	0	0	0	0	0	0	0	63	0	64	0	0	83	89	89	89	100	84	87	86	86	90	100	100	100	93	74
Rv1629	<i>polA</i>	904	71	71	71	71	68	67	68	74	85	84	85	85	88	92	93	92	100	90	88	89	89	91	100	100	100	93	90
Rv1630	<i>rpsA</i>	481	90	91	91	90	91	92	91	86	94	92	92	92	95	97	97	97	99	95	95	95	95	96	100	100	100	97	96
Rv1631	<i>coaE</i>	407	62	63	64	66	60	67	60	66	61	69	69	69	71	87	87	87	100	78	73	73	73	81	100	100	100	85	76
Rv1632c	-	147	59	53	59	59	60	45	0	0	71	71	74	75	80	89	86	90	100	76	83	83	83	82	100	100	100	86	77
Rv1633	<i>uvrB</i>	698	86	86	86	86	88	84	86	83	94	93	94	94	94	97	97	97	100	95	96	96	96	96	100	100	100	96	95
Rv1634	-	471	42	41	43	42	45	44	42	42	58	68	61	56	68	78	87	81	99	46	73	73	73	76	100	100	100	87	77
Rv1635c	-	556	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	0	78	83	79	100	51	0	0	0	0	100	100	100	83	0
Rv1636	<i>TB15.3</i>	146	64	65	65	67	67	65	66	0	80	81	79	79	84	94	97	95	100	88	88	88	88	88	100	100	100	97	89
Rv1637c	-	264	59	58	57	56	58	54	55	54	74	70	74	76	72	80	81	81	100	82	85	84	84	83	100	100	100	85	83
Rv1638	<i>uvrA</i>	972	82	83	83	84	83	82	83	83	91	93	92	92	94	96	96	96	100	92	94	94	94	94	100	100	100	96	93
Rv1638A	-	85	0	0	0	0	0	0	0	0	73	75	73	71	70	77	81	77	100	66	72	72	72	74	100	100	100	83	77
Rv1639c	-	489	48	44	0	46	46	51	0	0	0	44	42	44	69	80	82	81	100	70	67	67	67	71	100	100	99	82	72
Rv1640c	<i>lysS</i>	1172	55	54	58	58	59	67	58	64	75	73	72	74	77	87	87	87	99	83	84	83	83	85	100	100	100	90	83
Rv1641	<i>infC</i>	201	88	88	90	89	89	88	89	85	90	89	90	89	91	93	94	94	100	91	90	90	90	94	100	100	100	99	93
Rv1642	<i>rpmI</i>	64	73	73	76	73	73	80	75	72	83	79	79	79	89	95	93	95	100	92	89	89	89	89	100	100	100	93	92
Rv1643	<i>rplT</i>	129	89	89	88	88	86	88	88	79	93	87	90	90	95	97	99	97	100	93	96	96	96	97	100	100	100	99	97
Rv1644	<i>tsnR</i>	260	65	66	67	68	66	59	65	62	72	69	70	70	72	85	86	86	99	78	80	80	80	77	99	100	99	85	81
Rv1645c	-	351	0	0	0	0	0	0	0	0	58	68	67	67	68	89	92	89	100	88	87	86	86	88	100	100	100	91	89
Rv1646	<i>PE17</i>	310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	46	46	100	0	0	0	0	0	100	100	100	69	0
Rv1647	-	316	0	0	0	0	0	0	0	0	64	67	68	68	71	87	88	83	99	82	75	73	73	80	99	100	99	88	76
Rv1648	-	268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	45	0	60	73	81	73	100	0	48	49	49	66	100	100	100	80	0
Rv1649	<i>pheS</i>	341	75	78	77	78	80	78	80	69	84	86	86	86	88	91	91	91	99	88	89	89	89	89	100	100	100	90	88
Rv1650	<i>pheT</i>	831	63	62	65	64	63	65	63	60	73	75	72	71	77	89	88	89	99	83	85	85	85	84	100	100	100	87	85
Rv1651c	<i>PE_PGRS30</i>	1011	47	33	34	33	37	38	37	35	39	38	43	40	39	46	58	36	99	47	49	51	51	42	99	100	99	52	51
Rv1652	<i>argC</i>	352	67	72	73	74	65	66	65	73	78	78	77	77	84	90	91	90	100	88	89	89	89	87	100	100	100	91	88
Rv1653	<i>argJ</i>	404	70	69	70	71	71	67	71	65	86	84	84	84	85	90	91	90	100	90	89	90	90	89	100	100	100	91	89
Rv1654	<i>argB</i>	294	79	79	80	81	78	78	78	78	85	87	84	85	90	96	96	96	100	91	92	91	91	94	99	100	100	93	91
Rv1655	<i>argD</i>	400	68	66	69	68	66	63	68	70	77	79	79	79	81	88	88	88	100	88	87	87	87	86	100	100	100	89	87
Rv1656	<i>argF</i>	307	75	75	77	76	73	75	73	71	86	87	88	88	89	89	94	89	100	88	89	89	89	89	100	100	100	93	89
Rv1657	<i>argR</i>	170	70	64	68	72	62	70	63	67	85	89	86	85	90	88	85	84	100	87	89	89	89	91	100	100	100	85	90
Rv1658	<i>argG</i>	398	84	86	85	84	85	85	86	46	89	92	92	92	95	97	97	97	100	96	95	95	95	96	100	100	100	96	95

Rv1659	<i>argH</i>	470	82	82	86	85	84	82	84	80	88	87	87	87	87	94	95	94	100	92	91	92	92	91	100	100	100	95	92
Rv1660	<i>pks10</i>	353	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	90	94	90	100	81	81	81	81	81	100	100	100	86	83
Rv1661	<i>pks7</i>	2126	52	49	52	52	47	44	50	46	49	48	62	59	51	79	79	80	99	51	51	51	51	51	100	100	100	78	51
Rv1662	<i>pks8</i>	1602	50	51	51	51	48	47	48	54	51	50	58	56	54	71	77	78	99	58	50	50	50	58	99	100	99	75	58
Rv1663	<i>pks17</i>	502	0	0	0	0	0	0	0	0	44	44	64	64	50	73	75	73	100	50	50	50	50	50	100	100	100	74	49
Rv1664	<i>pks9</i>	1017	52	51	51	51	50	0	49	42	52	51	57	57	52	64	76	73	99	54	55	56	56	54	100	100	100	75	53
Rv1665	<i>pks11</i>	353	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	86	87	87	100	82	80	80	80	80	100	100	100	91	83
Rv1666c	<i>cyp139</i>	430	0	0	0	0	0	0	0	43	44	45	43	45	44	83	84	84	100	45	47	48	48	48	100	100	100	82	48
Rv1667c	-	217	57	61	58	60	60	58	58	60	62	61	61	64	66	85	88	86	100	63	72	61	61	84	100	100	100	88	82
Rv1668c	-	372	67	68	66	67	68	69	68	72	68	67	68	68	65	91	92	91	100	69	81	69	69	89	100	100	100	92	84
Rv1669	-	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1670	-	115	0	0	0	0	0	0	0	70	67	0	0	0	0	0	81	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	80	0
Rv1671	-	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1672c	-	443	36	0	38	37	0	0	0	40	52	58	59	58	0	0	56	0	100	38	55	55	55	53	100	100	100	55	0
Rv1673c	-	310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1674c	-	218	63	62	64	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	100	0	71	71	71	0	100	100	99	0	0
Rv1675c	-	244	47	0	46	45	0	0	0	63	49	46	47	47	47	47	77	47	99	47	48	48	48	47	100	100	100	76	72
Rv1676	-	234	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	63	0	100	0	0	0	0	57	100	100	100	62	77
Rv1677	<i>dsbF</i>	182	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	72	62	68	61	100	0	0	0	0	59	100	100	100	67	0
Rv1678	-	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	72
Rv1679	<i>fadE16</i>	373	0	0	0	0	47	46	49	45	44	46	47	47	46	44	44	44	100	46	40	45	45	45	100	100	100	45	81
Rv1680	-	274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	86
Rv1681	<i>moeX</i>	330	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	42	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	42	80
Rv1682	-	305	0	0	0	0	0	0	0	45	56	0	0	0	76	56	0	56	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1683	-	999	0	0	0	0	0	0	0	43	68	73	72	72	78	90	92	90	100	84	86	86	86	84	100	100	100	91	84
Rv1684	-	74	0	71	70	70	65	75	0	0	78	83	79	77	75	89	85	89	100	81	79	79	79	82	100	100	100	85	76
Rv1685c	-	207	0	0	0	0	0	53	0	61	65	69	70	73	75	87	88	87	100	55	86	86	86	87	100	100	100	83	86
Rv1686c	-	226	0	0	0	66	0	65	0	67	77	77	78	77	0	93	93	93	99	0	88	88	88	88	100	100	100	93	87
Rv1687c	-	255	53	58	55	71	55	65	55	67	72	70	74	72	53	87	80	87	100	51	82	83	83	83	100	100	100	79	79
Rv1688	<i>mpg</i>	203	55	0	54	57	52	50	50	59	65	70	69	70	74	86	85	86	100	79	78	78	78	74	100	100	100	85	78
Rv1689	<i>tyrS</i>	424	76	75	81	82	76	79	74	68	85	86	86	86	87	93	93	93	100	89	89	90	90	88	100	100	100	93	89
Rv1690	<i>lprJ</i>	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	76	76	100	0	58	58	58	57	100	100	100	74	54
Rv1691	-	250	58	64	67	58	63	65	57	59	69	71	70	70	81	82	89	82	100	75	84	84	84	80	100	100	100	88	86
Rv1692	-	353	50	57	57	56	53	64	56	54	69	66	68	68	68	83	83	83	100	75	74	75	75	75	100	100	100	81	77
Rv1693	-	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	83	83	100	0	0	0	0	0	100	100	100	86	0
Rv1694	<i>tlyA</i>	268	68	68	66	66	69	68	72	71	70	72	73	73	78	86	86	86	100	81	83	83	83	83	100	100	100	86	83
Rv1695	<i>ppnK</i>	307	67	66	69	72	68	68	68	70	74	77	76	77	87	94	95	94	100	91	92	92	92	91	100	100	100	95	93
Rv1696	<i>recN</i>	587	62	63	64	63	60	62	60	59	73	72	72	72	76	83	87	83	100	79	78	78	78	73	99	100	100	87	80

Rv1697	-	393	59	63	62	60	63	61	62	56	77	81	82	82	85	94	97	94	100	89	88	88	88	89	100	100	100	97	89
Rv1698	-	314	48	51	50	50	48	48	44	43	62	67	65	65	72	85	87	86	100	77	78	78	78	78	100	100	100	87	78
Rv1699	<i>pyrG</i>	586	0	0	82	83	84	86	0	82	88	90	91	90	92	94	94	94	100	92	91	90	90	91	99	100	100	94	93
Rv1700	-	207	65	62	65	63	61	63	0	56	69	70	64	63	74	87	86	87	99	76	81	81	81	78	100	100	100	85	79
Rv1701	<i>xerD</i>	311	68	72	71	69	69	71	68	77	78	83	85	46	87	94	95	94	100	92	94	94	94	93	100	100	100	95	92
Rv1702c	-	454	0	0	44	43	45	0	0	0	0	40	52	49	66	76	75	75	100	61	57	57	57	56	100	100	100	74	60
Rv1703c	-	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	89	90	89	100	82	0	0	0	47	100	100	99	90	84
Rv1704c	<i>cycA</i>	556	56	52	76	77	51	56	60	39	58	79	77	78	60	54	54	54	99	54	57	57	57	79	99	100	99	87	38
Rv1705c	<i>PPE22</i>	385	0	0	0	0	0	0	0	0	36	38	37	36	42	62	79	62	100	41	41	41	41	41	99	100	100	79	42
Rv1706A	-	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1706c	<i>PPE23</i>	394	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	36	0	44	52	62	51	100	51	41	41	41	42	100	100	100	62	44
Rv1707	-	486	49	0	51	52	50	48	50	41	47	51	48	50	48	47	47	47	100	50	50	50	50	51	100	100	100	49	48
Rv1708	-	318	83	82	83	83	80	80	86	80	82	89	90	89	89	90	93	90	99	85	88	88	88	87	100	100	100	93	85
Rv1709	-	278	75	73	76	76	72	72	71	70	75	79	81	81	83	90	92	90	100	87	87	87	87	89	100	100	100	92	89
Rv1710	-	231	68	72	68	75	65	72	66	63	74	75	78	78	81	91	89	92	100	82	83	83	83	85	100	100	100	89	85
Rv1711	-	254	75	76	76	73	76	76	76	67	79	79	81	81	82	94	92	95	100	89	92	92	92	91	100	100	100	92	88
Rv1712	<i>cmk</i>	230	72	69	69	69	69	64	72	64	73	77	75	76	80	84	87	85	100	79	85	85	85	85	100	100	100	87	85
Rv1713	<i>engA</i>	463	77	77	78	77	77	76	77	79	84	82	84	84	87	92	93	92	100	88	89	89	89	89	100	100	100	93	89
Rv1714	-	270	46	0	49	48	46	48	48	54	50	55	56	57	66	50	50	50	100	54	56	56	56	54	100	100	100	51	53
Rv1715	<i>fadB3</i>	304	47	0	54	0	50	47	51	54	51	52	50	50	60	47	51	47	99	53	51	51	51	50	100	100	100	51	53
Rv1716	-	276	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	45	38	82	0	0	0	99	0	0	0	0	44	99	100	99	0	0
Rv1717	-	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1718	-	272	0	0	0	0	0	0	0	50	84	49	0	50	0	0	0	0	100	0	44	44	44	49	100	100	100	0	0
Rv1719	-	259	0	0	49	49	0	0	0	50	48	47	52	52	54	48	50	48	100	50	47	47	47	50	100	100	100	43	52
Rv1720c	-	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	54	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1721c	-	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1722	-	494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	90	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1723	-	415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	88	89	88	100	0	72	72	72	0	100	100	100	0	0
Rv1724c	-	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1725c	-	236	0	0	0	0	0	0	0	0	61	56	63	60	56	0	52	0	100	47	49	49	49	45	100	100	100	52	48
Rv1726	-	461	0	0	0	0	0	0	0	47	45	56	55	56	40	39	41	39	99	42	39	39	39	47	100	100	99	41	40
Rv1727	-	189	0	0	0	0	0	0	0	0	48	41	46	49	44	47	47	47	100	0	44	44	44	44	100	100	100	41	42
Rv1728c	-	256	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	46	75	76	73	100	76	79	79	79	80	100	100	100	76	78
Rv1729c	-	312	0	0	0	0	0	0	0	0	52	54	55	0	66	78	78	77	100	76	74	73	73	70	100	100	100	78	74
Rv1730c	-	517	41	0	0	45	0	0	0	37	46	55	46	46	44	44	45	44	100	45	46	46	46	44	99	100	100	45	47
Rv1731	<i>gabD2</i>	518	63	51	65	65	65	67	67	66	77	80	81	80	54	52	94	52	100	54	56	56	56	84	100	100	100	94	55
Rv1732c	-	182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	94	0
Rv1733c	-	210	0	0	0	0	0	0	0	0	43	44	50	48	0	0	50	56	99	49	53	53	53	57	99	100	99	0	49

Rv1734c	-	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	80	80	80	0	100	100	100	0	83
Rv1735c	-	165	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	61	70	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1736c	<i>narX</i>	652	0	80	78	78	0	0	0	84	84	0	0	83	0	92	0	92	99	94	95	95	95	94	100	100	100	0	95
Rv1737c	<i>narK2</i>	395	0	46	47	0	0	0	0	59	37	39	39	39	40	39	39	39	100	88	88	88	88	88	100	100	100	39	89
Rv1738	-	94	0	0	0	0	0	0	0	69	0	77	70	66	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	73	76
Rv1739c	-	560	44	0	70	70	45	41	46	52	46	57	57	58	46	45	44	45	99	77	44	44	44	45	99	100	99	44	76
Rv1740	-	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	88	100	100	98	0	0
Rv1741	-	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	48	100	100	100	0	0
Rv1742	-	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	84	0	100	0	0	0	0	49	100	100	100	84	53
Rv1743	<i>pknE</i>	566	52	50	48	58	54	57	55	52	67	70	63	61	52	77	81	66	99	70	60	60	60	61	100	100	100	81	67
Rv1744c	-	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	71	63	63	63	0	100	100	100	0	76
Rv1745c	<i>idi</i>	203	58	62	60	60	0	0	0	0	54	0	67	0	0	0	56	0	99	61	0	0	0	0	100	100	100	61	60
Rv1746	<i>pknF</i>	476	55	53	44	45	52	54	53	49	50	46	55	52	54	71	88	71	99	70	64	64	64	73	100	100	100	70	65
Rv1747	-	865	52	52	54	52	49	54	58	49	63	53	74	74	71	87	86	86	100	80	82	81	81	81	100	100	100	89	81
Rv1748	-	243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	74	79	74	100	72	0	0	0	61	100	100	100	78	71
Rv1749c	-	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	82	0
Rv1750c	<i>fadD1</i>	532	38	43	43	44	41	42	43	41	74	62	64	65	73	87	88	87	100	78	76	76	76	75	100	100	100	89	77
Rv1751	-	460	0	0	0	0	0	0	0	41	39	0	42	39	72	60	60	60	99	80	39	39	39	74	100	100	100	86	79
Rv1752	-	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	77	73	100	0	0	0	0	0	100	100	100	81	0
Rv1753c	<i>PPE24</i>	1053	0	0	0	0	0	0	0	0	41	39	37	38	50	67	74	67	86	49	48	49	49	46	95	100	81	80	46
Rv1754c	-	563	52	0	0	0	57	0	54	0	56	63	57	58	65	70	82	70	100	56	56	66	66	68	100	100	99	82	49
Rv1755c	<i>plcD</i>	280	0	0	0	0	0	0	0	45	0	53	70	70	51	0	83	0	100	0	0	0	0	0	100	100	82	83	0
Rv1756c	-	294	58	49	61	51	63	0	61	56	0	0	53	52	66	60	66	68	100	66	90	67	67	66	100	100	100	0	65
Rv1757c	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	66	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv1758	<i>cut1</i>	174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	65	75	75	75	98	72	69	69	69	73	100	100	100	74	64
Rv1759c	<i>wag22</i>	914	42	31	34	32	35	36	41	35	39	37	40	39	44	31	59	32	100	50	48	48	48	41	100	100	99	59	48
Rv1760	-	502	0	0	0	0	0	0	0	63	60	67	69	69	73	77	84	77	99	67	72	72	72	74	99	100	99	88	74
Rv1761c	-	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	80	0
Rv1762c	-	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	95	0
Rv1763	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	82	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv1764	-	294	58	49	61	51	63	0	61	56	0	0	53	52	66	60	66	68	100	66	90	67	67	66	100	100	100	0	65
Rv1765A	-	71	77	0	56	0	75	0	74	62	0	0	0	0	0	0	57	57	98	60	64	56	56	60	100	100	100	0	54
Rv1765c	-	365	0	0	0	0	0	0	0	47	0	43	39	38	0	83	85	85	100	76	80	79	79	75	100	100	100	0	76
Rv1766	-	89	66	64	78	75	0	0	0	79	66	89	0	88	87	77	93	77	100	92	89	89	89	92	100	100	100	93	92
Rv1767	-	119	0	0	0	0	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	87	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	87	82
Rv1768	<i>PE_PGRS31</i>	618	34	43	38	35	36	36	38	37	37	39	42	42	42	44	81	34	99	47	53	48	48	45	99	100	100	59	45
Rv1769	-	414	56	0	0	0	56	50	57	57	58	58	56	58	57	0	88	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	88	0
Rv1770	-	428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	84	0

Rv1771	-	428	52	0	0	0	53	0	0	0	64	60	60	61	60	0	87	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	86	0
Rv1772	-	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	75	0	75	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1773c	-	248	0	0	49	44	42	41	0	46	47	45	49	48	46	44	47	47	100	46	45	45	45	48	100	100	100	43	75
Rv1774	-	446	0	0	0	0	0	0	0	40	47	47	43	42	37	43	45	43	100	44	40	40	40	48	100	100	100	45	79
Rv1775	-	272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	100	72	0	0	0	41	100	100	100	0	73
Rv1776c	-	186	0	0	0	0	0	0	0	51	0	60	52	59	57	65	83	65	100	65	68	69	69	73	100	100	100	83	69
Rv1777	<i>cyp144</i>	434	0	0	42	43	41	0	0	46	48	65	46	63	62	75	88	75	99	77	78	78	78	80	100	100	100	87	74
Rv1778c	-	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	92	0
Rv1779c	-	597	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	67	77	68	100	0	0	0	0	0	99	100	100	77	0
Rv1780	-	187	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	79	94	94	94	100	84	83	83	83	84	100	100	100	95	84
Rv1781c	<i>malQ</i>	724	60	59	60	62	55	58	0	0	0	0	64	63	0	88	85	88	100	78	79	79	79	78	100	100	100	85	78
Rv1782	-	506	39	46	39	56	48	36	47	0	54	54	0	55	54	93	92	93	99	56	54	54	54	54	100	100	100	92	55
Rv1783	-	435	48	47	41	45	43	44	44	44	50	49	0	46	45	94	96	94	100	44	43	43	43	44	100	100	100	96	44
Rv1784	-	932	46	46	47	46	43	47	43	51	52	51	0	52	52	94	96	94	100	48	50	50	50	50	100	100	100	96	48
Rv1785c	<i>cyp143</i>	393	0	0	42	42	0	0	0	48	49	50	53	53	44	83	85	84	100	76	82	73	73	47	100	100	100	85	74
Rv1786	-	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	92	93	100	0	90	0	0	0	100	100	100	92	0
Rv1787	<i>PPE25</i>	365	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	39	39	50	63	63	63	99	50	50	50	50	51	99	100	99	63	51
Rv1788	<i>PE18</i>	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	93	93	100	0	0	0	0	0	100	100	100	94	0
Rv1789	<i>PPE26</i>	393	0	0	0	0	0	0	0	0	36	41	36	55	44	70	74	70	100	44	43	43	43	44	100	100	100	67	44
Rv1790	<i>PPE27</i>	350	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	36	39	39	59	60	59	99	51	51	51	51	51	100	100	100	59	52
Rv1791	<i>PE19</i>	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	96	94	100	0	0	0	0	0	100	100	100	94	0
Rv1793	<i>esxN</i>	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	100	97	100	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0
Rv1794	-	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	99	97	100	0	0	0	0	0	100	100	100	99	0
Rv1795	-	503	0	0	0	0	0	0	0	0	43	43	0	40	42	88	92	89	99	41	41	41	41	39	100	100	100	92	41
Rv1796	<i>mycP5</i>	585	46	68	39	43	0	0	0	38	51	50	31	56	52	82	90	81	100	54	54	54	54	54	100	100	100	89	54
Rv1797	-	406	0	0	0	0	0	0	0	0	40	40	42	40	0	76	77	77	100	0	0	0	0	0	100	100	100	82	0
Rv1798	-	610	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	47	94	98	94	100	52	48	48	48	50	100	100	100	97	51
Rv1799	<i>lppT</i>	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1800	<i>PPE28</i>	655	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	43	54	81	54	99	43	48	48	48	48	48	99	100	100	80	44
Rv1801	<i>PPE29</i>	423	0	0	0	0	0	0	34	0	38	37	32	33	43	61	64	61	100	49	41	42	42	45	100	100	100	63	40
Rv1802	<i>PPE30</i>	463	0	0	0	0	0	0	0	0	37	39	37	35	49	64	65	65	100	42	53	53	53	41	99	100	100	64	42
Rv1803c	<i>PE_PGRS32</i>	639	36	45	36	33	34	32	35	34	40	40	42	40	39	52	66	66	99	51	46	51	51	50	98	100	100	83	53
Rv1804c	-	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	71	71	100	0	0	0	0	0	100	100	100	57	0
Rv1805c	-	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	53	0
Rv1806	<i>PE20</i>	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	74	73	100	0	0	0	0	0	100	100	100	74	0
Rv1807	<i>PPE31</i>	399	0	0	0	0	0	0	38	0	42	42	38	39	39	60	61	61	99	40	40	40	40	41	99	100	99	77	39
Rv1808	<i>PPE32</i>	409	0	0	0	0	0	0	37	0	39	38	37	36	40	73	71	73	99	47	40	40	40	41	100	100	100	71	41
Rv1809	<i>PPE33</i>	468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	75	62	75	99	44	42	42	42	43	100	100	100	61	41

Rv1810	-	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	76	76	100	0	0	0	0	0	100	100	100	59	0
Rv1811	<i>mgtC</i>	234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	60	59	84	90	84	100	0	57	57	57	0	100	100	100	90	0
Rv1812c	-	400	42	41	43	43	40	41	41	44	43	42	79	57	46	42	83	42	99	39	45	45	45	43	99	100	99	83	45
Rv1813c	-	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	51	0
Rv1814	<i>erg3</i>	300	0	0	0	0	0	0	0	0	62	79	83	80	0	88	88	89	100	86	87	87	87	87	100	100	100	88	86
Rv1815	-	221	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	55	80	79	80	99	64	70	71	71	70	99	99	99	73	64
Rv1816	-	234	0	0	0	0	0	0	0	53	58	62	62	61	48	87	0	87	100	74	71	73	73	73	100	100	100	0	76
Rv1817	-	487	0	0	0	38	0	0	0	82	55	57	57	57	86	85	95	86	100	82	85	85	85	82	99	100	100	94	83
Rv1818c	<i>PE_PGRS33</i>	498	42	46	38	35	36	39	38	39	41	44	44	44	44	55	64	47	99	50	47	49	49	47	90	100	100	57	49
Rv1819c	-	639	47	47	48	41	42	46	47	41	65	46	66	65	67	87	92	87	99	75	76	76	76	77	100	100	100	92	74
Rv1820	<i>ilvG</i>	547	43	41	41	41	41	42	41	64	42	41	42	42	43	89	90	89	100	44	48	48	48	48	100	100	100	90	43
Rv1821	<i>secA2</i>	808	68	67	68	67	70	67	68	52	54	53	53	49	86	94	92	94	100	89	91	91	91	90	100	100	100	92	90
Rv1822	<i>pgsA2</i>	209	0	52	50	49	0	59	0	69	64	64	64	64	76	84	84	84	100	77	80	80	80	82	100	100	100	84	75
Rv1823	-	307	0	0	0	0	0	0	0	44	0	55	60	59	71	84	89	84	100	75	74	74	74	71	100	100	100	88	75
Rv1824	-	121	0	0	0	0	0	0	0	81	0	93	92	92	93	97	91	97	100	93	93	93	93	94	100	100	100	91	92
Rv1825	-	292	0	0	0	0	0	0	0	53	0	70	64	64	80	80	86	80	100	75	76	76	76	72	100	100	99	86	79
Rv1826	<i>gcvH</i>	134	69	0	0	0	67	65	68	71	71	78	80	80	82	92	91	92	99	83	85	85	85	83	100	100	100	91	83
Rv1827	<i>cfp17</i>	162	82	80	80	81	86	86	86	66	80	87	86	86	88	94	95	94	100	87	95	95	95	88	100	100	100	94	88
Rv1828	-	247	61	63	61	61	64	60	64	63	67	70	73	72	79	91	93	92	100	83	82	82	82	83	100	100	100	92	87
Rv1829	-	164	0	55	48	47	0	52	0	73	85	86	87	87	95	97	98	97	99	96	97	97	97	96	100	100	100	98	95
Rv1830	-	225	76	77	76	76	75	67	71	72	89	82	85	85	88	91	91	91	100	89	89	89	89	89	100	100	100	92	89
Rv1831	-	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	86	60	100	0	0	0	0	0	100	100	100	86	0
Rv1832	<i>gcvB</i>	941	67	0	0	0	66	66	67	73	85	85	85	85	87	93	93	93	99	89	88	88	88	90	100	100	100	93	88
Rv1833c	-	286	0	0	0	0	0	0	0	50	71	51	43	41	48	46	89	46	100	43	45	45	45	43	100	100	100	88	43
Rv1834	-	288	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	50	43	91	43	99	41	0	0	0	51	100	100	100	89	42
Rv1835c	-	628	0	0	0	0	0	0	0	42	36	38	37	38	37	37	37	35	100	0	76	76	76	38	98	100	100	45	46
Rv1836c	-	677	0	0	0	0	0	0	0	0	49	46	51	51	61	79	77	79	99	67	67	67	67	66	100	100	100	77	68
Rv1837c	<i>glcB</i>	741	0	0	73	73	74	74	75	0	80	81	80	80	85	89	90	89	100	85	87	87	87	86	100	100	100	90	84
Rv1838c	-	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1839c	-	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1840c	<i>PE_PGRS34</i>	515	36	42	36	36	37	35	35	39	39	39	41	42	41	55	69	61	88	47	47	47	47	46	100	100	100	69	44
Rv1841c	-	345	53	64	62	64	64	66	63	59	71	72	72	72	79	85	85	85	98	82	82	82	82	78	99	100	100	84	83
Rv1842c	-	455	54	67	67	68	65	68	64	61	73	73	73	73	80	88	90	88	99	78	83	83	83	80	99	100	100	89	79
Rv1843c	<i>guaB1</i>	479	52	51	74	75	51	74	51	78	85	86	84	84	85	94	95	94	100	89	91	91	91	92	100	100	100	95	92
Rv1844c	<i>gnd1</i>	485	81	80	82	82	80	81	80	50	88	87	87	87	90	91	95	91	99	88	90	90	90	90	99	100	99	94	90
Rv1845c	-	316	0	0	41	0	0	0	0	0	78	80	80	80	79	93	91	93	100	84	83	83	83	82	100	100	100	91	85
Rv1846c	-	138	0	0	58	57	0	0	0	0	88	86	90	90	89	92	92	92	99	89	89	89	89	87	100	100	100	91	89
Rv1847	-	140	62	58	58	54	58	62	60	0	75	71	70	70	77	85	82	85	100	81	82	82	82	81	100	100	100	82	83

Rv1848	<i>ureA</i>	100	0	0	84	84	0	81	85	0	95	81	92	92	94	0	96	0	100	94	95	95	95	95	100	100	100	96	93
Rv1849	<i>ureB</i>	104	0	0	56	64	0	59	58	0	72	71	75	76	79	0	82	0	100	81	83	83	83	82	100	100	100	82	83
Rv1850	<i>ureC</i>	577	0	0	74	73	0	67	73	0	89	75	90	89	88	0	0	0	100	89	89	89	89	89	100	100	100	93	88
Rv1851	<i>ureF</i>	211	0	0	0	0	0	0	0	0	71	48	75	75	73	0	86	0	100	80	75	74	74	80	100	100	100	86	78
Rv1852	<i>ureG</i>	224	0	0	68	67	0	64	70	0	89	69	88	89	91	0	92	0	100	88	88	88	88	89	100	100	100	92	89
Rv1853	<i>ureD</i>	208	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	59	60	65	0	82	0	100	73	70	70	70	74	100	100	100	81	73
Rv1854c	<i>ndh</i>	463	71	73	72	71	71	72	71	75	78	79	78	79	86	94	94	94	99	89	91	91	91	90	100	100	100	95	90
Rv1855c	-	307	0	0	0	0	0	0	0	59	57	75	75	84	76	84	91	84	100	81	80	80	80	80	100	100	100	91	79
Rv1856c	-	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	43	68	91	91	91	99	76	80	80	80	80	100	100	100	90	77
Rv1857	<i>modA</i>	261	51	52	49	51	56	0	47	62	55	67	68	66	64	76	75	75	100	66	68	67	67	72	100	100	100	80	66
Rv1858	<i>modB</i>	264	61	63	62	62	74	0	59	84	67	79	83	83	83	92	91	92	100	82	93	93	93	84	100	100	100	90	82
Rv1859	<i>modC</i>	369	53	50	51	52	57	51	52	68	58	64	65	67	64	83	84	83	99	69	73	73	73	69	100	100	100	84	69
Rv1860	<i>apa</i>	325	48	45	36	0	35	0	37	0	38	0	37	35	53	66	63	63	99	61	64	64	64	60	99	100	99	75	59
Rv1861	-	101	59	71	72	70	67	73	70	0	77	66	71	72	67	75	73	78	100	73	0	0	0	74	100	100	100	71	74
Rv1862	<i>adhA</i>	346	44	46	44	47	43	43	44	49	76	75	77	78	41	89	91	89	100	85	84	84	84	82	100	100	100	90	85
Rv1863c	-	256	0	0	64	0	0	0	0	0	83	82	83	83	80	93	93	93	100	87	89	89	89	91	100	100	100	95	89
Rv1864c	-	251	63	0	63	64	0	0	61	59	55	61	60	49	69	0	88	0	100	70	76	76	76	74	100	100	100	87	69
Rv1865c	-	286	47	45	49	48	49	50	55	56	75	75	77	58	59	86	89	86	100	57	57	57	57	58	100	100	100	89	59
Rv1866	-	778	0	0	44	0	43	0	0	46	47	45	61	61	47	84	84	84	100	54	54	54	54	54	100	100	100	86	55
Rv1867	-	494	0	0	0	0	0	0	0	0	53	47	72	72	68	88	88	88	100	82	80	80	80	80	100	100	100	87	80
Rv1868	-	699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	87	80	100	0	0	0	0	0	100	100	100	86	0
Rv1869c	-	411	49	50	53	71	49	48	50	61	74	72	77	76	56	86	61	86	100	60	59	59	59	85	100	100	100	60	55
Rv1870c	-	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	80	0	80	100	77	77	77	77	0	100	100	100	0	0
Rv1871c	-	129	0	0	0	0	0	0	0	0	50	73	73	60	90	91	90	100	72	74	74	74	0	100	100	100	91	74	
Rv1872c	<i>lldD2</i>	414	68	0	75	75	76	76	0	81	85	54	71	54	52	91	92	91	99	51	51	51	51	51	100	100	100	91	51
Rv1873	-	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	0	82	100	66	77	77	77	74	100	100	100	0	71
Rv1874	-	228	0	0	0	0	0	0	0	56	58	0	0	0	60	85	84	85	100	76	77	78	78	72	100	100	100	83	75
Rv1875	-	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	72	91	91	91	100	81	69	0	0	51	100	100	100	87	80
Rv1876	<i>bfrA</i>	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	84	0	95	97	95	100	90	94	94	94	94	100	100	100	95	93
Rv1877	-	687	56	59	57	57	58	55	60	58	63	62	53	53	69	74	75	74	100	71	73	73	73	72	100	100	100	74	72
Rv1878	<i>glnA3</i>	450	47	41	42	42	45	45	43	41	41	62	63	62	42	88	86	88	99	77	81	81	81	78	100	100	99	81	81
Rv1879	-	378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	84	82	100	78	61	61	61	62	100	100	100	84	60
Rv1880c	<i>cyp140</i>	438	0	0	44	45	49	0	0	49	60	48	50	47	57	85	90	86	100	79	77	77	77	77	100	100	100	89	80
Rv1881c	<i>lppE</i>	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	79	76	100	0	52	52	52	0	100	100	100	79	45
Rv1882c	-	277	46	45	51	52	47	49	44	52	50	61	54	50	56	89	89	89	100	64	81	80	80	44	100	100	100	88	62
Rv1883c	-	153	0	0	0	52	0	0	0	62	45	45	48	48	69	83	83	83	96	51	76	78	78	0	96	100	96	87	0
Rv1884c	<i>rpfC</i>	176	57	61	58	61	58	58	64	67	52	59	58	69	79	76	73	76	100	68	61	61	61	66	100	100	99	74	64
Rv1885c	-	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	47	0	76	76	76	100	60	61	62	62	63	100	100	100	76	64

Rv1886c	<i>fbpB</i>	325	49	49	50	48	52	47	51	0	52	55	53	53	72	92	92	92	100	82	80	80	80	82	100	100	100	94	83
Rv1887	-	380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	68	68	68	100	50	45	46	46	45	100	100	100	77	51
Rv1888A	-	57	0	0	0	0	0	0	0	0	66	71	69	0	78	83	84	83	100	91	82	82	82	85	100	100	100	84	87
Rv1888c	-	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0	59	86	60	100	0	0	0	0	0	100	100	100	85	0
Rv1889c	-	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	57	0	74	85	85	85	100	81	82	82	82	81	100	100	100	84	77
Rv1890c	-	203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	83	84	82	100	72	0	0	0	66	100	100	100	84	78
Rv1891	-	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	86	84	100	70	67	67	67	70	100	100	100	85	67
Rv1892	-	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	91	91	100	81	88	87	87	87	100	100	100	88	80
Rv1893	-	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	91	91	100	0	0	0	0	0	100	100	100	87	0
Rv1894c	-	376	41	0	40	0	49	44	44	62	73	59	62	62	93	95	95	95	100	93	94	94	94	95	100	100	100	96	94
Rv1895	-	384	44	42	45	44	43	42	42	51	54	50	46	45	45	84	88	84	97	77	45	45	45	50	100	100	100	87	78
Rv1896c	-	303	0	0	0	0	0	0	0	0	45	65	66	0	63	85	85	85	100	57	56	56	56	57	100	100	100	81	58
Rv1897c	-	143	61	58	68	69	57	64	51	72	83	0	77	77	89	90	91	90	100	85	82	82	82	85	100	100	99	91	84
Rv1898	-	102	72	72	70	69	0	67	0	72	80	0	73	65	0	93	91	93	100	73	0	0	0	73	100	100	100	90	75
Rv1899c	<i>lppD</i>	343	0	0	0	0	0	0	0	54	40	53	47	55	0	0	92	0	95	53	0	0	0	0	95	100	95	92	0
Rv1900c	<i>lipJ</i>	462	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	53	53	0	50	85	85	100	49	57	57	57	50	100	100	100	82	49
Rv1901	<i>cinA</i>	430	45	60	53	59	54	56	54	53	52	52	56	54	71	88	90	88	100	84	84	84	84	83	100	100	100	89	83
Rv1902c	<i>nanT</i>	422	41	38	40	41	41	40	42	50	45	43	45	45	46	94	93	94	100	42	42	42	42	42	100	100	100	93	42
Rv1903	-	134	48	0	58	60	0	0	60	59	66	70	69	70	0	92	88	92	100	87	84	85	85	90	100	100	100	87	90
Rv1904	-	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	89	74	99	0	0	0	0	0	100	100	100	89	0
Rv1905c	<i>aaO</i>	320	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	77	79	77	99	0	0	0	0	0	100	100	100	79	0
Rv1906c	-	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	79	60	100	52	56	56	56	52	100	100	100	77	52
Rv1907c	-	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	49	64	63	63	0	100	100	100	0	0
Rv1908c	<i>katG</i>	740	0	0	0	0	0	0	0	78	82	83	85	81	83	79	81	81	99	77	77	77	77	81	100	100	100	82	78
Rv1909c	<i>furA</i>	150	0	0	0	0	0	0	0	85	81	86	89	89	91	88	83	88	100	86	86	86	86	81	100	100	100	83	87
Rv1910c	-	197	48	0	0	0	46	0	0	45	0	0	0	0	0	68	47	69	100	40	0	0	0	44	100	100	100	47	0
Rv1911c	<i>lppC</i>	201	44	45	0	45	45	45	42	44	0	44	0	0	40	66	43	66	100	41	41	41	41	0	100	100	100	43	41
Rv1912c	<i>fadB5</i>	334	47	44	45	51	42	42	42	49	46	47	47	48	49	46	94	46	99	48	49	49	49	46	100	100	100	93	47
Rv1913	-	250	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	84	80	83	100	65	0	0	0	0	100	100	100	80	67
Rv1914c	-	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	83	0
Rv1915	<i>aceAa</i>	367	0	0	51	52	52	51	52	0	52	52	52	52	51	91	95	91	99	88	90	86	86	86	99	100	100	94	77
Rv1916	<i>aceAb</i>	398	0	0	56	56	64	64	57	0	57	51	56	56	55	94	94	94	100	89	88	88	88	87	100	100	100	93	89
Rv1917c	<i>PPE34</i>	1459	0	0	0	0	0	0	0	0	41	39	36	36	48	62	47	50	67	50	45	44	44	49	87	100	91	48	48
Rv1918c	<i>PPE35</i>	987	0	0	0	0	0	0	0	0	39	39	38	39	50	70	70	70	73	46	52	47	47	47	100	100	100	78	46
Rv1919c	-	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	92	88	100	0	0	0	0	0	100	100	100	92	0
Rv1920	-	287	0	0	0	0	0	0	0	49	60	45	44	44	45	54	88	53	100	47	52	52	52	44	100	100	100	86	53
Rv1921c	<i>lppF</i>	423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	73	0	87	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	87	0
Rv1922	-	371	46	0	45	0	0	0	0	0	41	43	47	46	45	46	78	46	100	48	40	44	44	45	100	100	100	80	45

Rv1923	<i>lipD</i>	446	0	0	0	0	0	0	0	0	62	54	53	51	63	74	92	74	99	74	78	78	78	74	100	100	99	92	75
Rv1924c	-	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	75	0
Rv1925	<i>fadD31</i>	620	55	56	57	56	53	0	54	37	69	69	70	70	76	83	87	83	100	70	79	79	79	81	100	100	100	86	78
Rv1926c	<i>mpt63</i>	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	58	59	59	100	55	63	63	63	65	100	100	100	0	56
Rv1927	-	257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	83	79
Rv1928c	-	255	51	51	52	53	50	52	50	54	59	57	59	59	54	87	89	87	100	57	58	58	58	56	100	100	100	87	58
Rv1929c	-	214	48	46	43	0	50	0	0	49	53	49	51	52	0	50	0	50	100	49	47	48	48	52	100	94	100	0	50
Rv1930c	-	174	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	75	86	93	86	100	74	72	72	72	75	100	100	100	92	78
Rv1931c	-	259	0	0	46	0	0	0	0	40	50	45	44	41	54	59	60	60	100	58	56	56	56	58	100	100	100	58	56
Rv1932	<i>tpx</i>	165	64	65	67	71	0	0	0	0	0	0	0	0	88	91	92	92	100	84	0	0	0	91	100	100	100	92	88
Rv1933c	<i>fadE18</i>	363	0	0	0	0	39	41	39	50	52	51	53	52	48	49	84	50	100	55	53	53	53	52	100	100	100	84	80
Rv1934c	<i>fadE17</i>	409	41	0	45	0	43	42	42	61	58	58	60	59	59	59	86	59	100	58	58	58	58	57	99	100	100	85	86
Rv1935c	<i>echA13</i>	318	44	0	39	0	43	43	42	48	55	55	55	54	45	71	92	71	100	71	74	74	74	72	100	100	100	91	88
Rv1936	-	369	0	0	44	0	0	0	0	0	45	55	45	45	48	98	48	100	44	48	48	48	47	100	100	100	98	96	
Rv1937	-	839	0	0	49	50	0	0	0	43	46	47	49	46	44	45	45	45	100	52	49	48	48	47	100	100	100	90	87
Rv1938	<i>ephB</i>	356	58	48	58	56	51	47	51	53	44	49	50	49	48	48	94	48	100	46	46	47	47	50	100	100	100	93	92
Rv1939	-	171	0	0	45	50	0	0	0	54	57	49	64	66	64	64	88	64	100	63	70	64	64	63	100	100	100	88	82
Rv1940	<i>ribA1</i>	353	54	61	54	60	61	61	61	55	65	58	59	59	64	64	81	64	100	57	57	57	57	64	100	100	99	81	75
Rv1941	-	256	46	46	54	53	45	50	43	53	52	61	59	55	54	52	56	56	100	55	56	56	56	57	100	100	100	85	83
Rv1942c	-	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1943c	-	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1944c	-	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1945	-	454	43	46	42	44	40	0	0	36	0	39	55	50	68	74	76	74	100	59	58	58	58	54	100	100	100	75	58
Rv1946c	<i>lppG</i>	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1947	-	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	62	62	0	100	100	100	0	0
Rv1948c	-	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1949c	-	319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	62	58	80	99	0	0	0	0	41	100	100	100	58	0
Rv1950c	-	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	84	84	100	0	0	0	0	0	100	100	100	84	0
Rv1951c	-	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	69	69	100	0	0	0	0	0	100	100	100	71	0
Rv1952	-	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1953	-	103	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1954c	-	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1955	-	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1956	-	149	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1957	-	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1958c	-	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1959c	-	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1960c	-	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	92	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0

Rv1961	-	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0
Rv1962c	-	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	57
Rv1963c	<i>mce3R</i>	406	0	0	0	0	0	0	0	54	46	50	52	45	50	42	42	42	100	45	44	44	44	46	100	100	100	90	82
Rv1964	<i>yrbE3A</i>	265	0	0	0	0	0	0	0	64	73	73	74	72	74	74	74	74	77	80	80	79	79	80	100	100	100	90	83
Rv1965	<i>yrbE3B</i>	271	0	0	0	0	0	0	0	69	73	71	72	76	72	75	95	79	74	82	79	81	81	84	100	100	100	93	85
Rv1966	<i>mce3A</i>	425	0	0	0	0	0	0	0	52	55	57	56	56	53	71	74	74	52	76	77	76	76	73	100	100	100	88	82
Rv1967	<i>mce3B</i>	342	0	0	0	0	0	0	0	57	57	60	60	63	56	72	76	76	61	80	78	77	77	78	100	100	99	91	82
Rv1968	<i>mce3C</i>	410	0	0	0	0	0	0	0	59	57	60	63	60	56	62	89	77	56	77	78	77	77	80	100	100	100	88	83
Rv1969	<i>mce3D</i>	423	0	0	0	0	0	0	0	47	58	56	58	64	53	71	89	74	55	72	76	76	76	76	100	100	100	88	81
Rv1970	<i>lprM</i>	377	0	0	0	0	0	0	0	55	62	61	59	64	58	76	79	79	57	80	80	77	77	78	100	100	100	92	81
Rv1971	<i>mce3F</i>	437	0	0	0	0	0	0	0	50	58	63	59	60	55	69	88	76	56	74	76	74	74	75	99	100	99	88	74
Rv1972	-	191	0	0	0	0	0	0	0	46	55	49	55	58	0	63	80	70	51	67	69	66	66	66	100	100	100	80	70
Rv1973	-	160	0	0	0	0	0	0	0	0	51	52	59	64	0	71	80	73	62	73	78	71	71	71	100	100	100	81	71
Rv1974	-	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	77	0	68	72	75	75	74	100	100	100	0	71
Rv1975	-	221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	85	77	0	83	83	79	79	78	100	100	100	75	84
Rv1976c	-	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	52	0	79	81	79	0	0	73	72	72	70	100	100	100	0	77
Rv1977	-	348	0	0	0	0	0	0	0	68	0	78	77	77	77	0	0	0	0	0	0	0	0	90	100	100	100	0	0
Rv1978	-	282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	74	0	74	99	63	69	68	68	66	100	100	100	0	66
Rv1979c	-	481	41	41	39	41	40	39	40	42	43	44	44	43	44	44	45	44	99	45	44	44	44	42	100	100	100	45	44
Rv1980c	<i>mpt64</i>	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	63	66	66	100	62	64	64	64	64	100	100	100	82	62
Rv1981c	<i>nrdF1</i>	322	82	81	80	80	80	82	79	0	84	81	83	83	84	84	84	84	99	83	83	83	83	82	100	100	100	83	83
Rv1982c	-	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	54	99	100	100	0	55
Rv1983	<i>PE_PGSR35</i>	558	0	43	40	36	37	0	40	40	52	43	38	42	42	45	80	43	99	53	56	56	56	48	99	100	100	57	48
Rv1984c	<i>cfp21</i>	217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	55	0	63	87	85	87	100	61	60	60	60	59	100	100	100	58	62
Rv1985c	-	303	55	60	60	60	0	0	0	56	59	60	58	59	66	0	0	0	100	78	85	85	85	81	100	100	100	0	80
Rv1986	-	199	57	56	51	50	0	0	0	65	68	68	70	70	76	0	0	0	100	80	85	85	85	82	100	100	100	0	81
Rv1987	-	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	86	85	86	100	54	0	0	0	0	100	100	100	84	57
Rv1988	-	179	0	0	0	0	46	0	46	0	50	0	0	0	71	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1989c	-	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	87	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1990A	-	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	60	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1990c	-	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	94	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1991c	-	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv1992c	<i>ctpG</i>	771	67	53	69	57	69	57	69	81	56	51	51	51	79	52	87	52	100	84	84	76	76	53	100	100	100	53	82
Rv1993c	-	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	76	75	77	100	0	0	0	0	73	100	100	100	72	0
Rv1994c	-	118	71	0	74	72	70	68	70	71	77	71	72	72	58	0	53	0	100	76	67	67	67	67	100	100	100	0	72
Rv1995	-	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	100	0	0	0	0	0	0	100	100	100	77	0
Rv1996	-	317	54	52	54	52	53	56	54	45	57	53	56	55	51	64	75	63	100	63	60	60	60	60	99	100	100	75	60
Rv1997	<i>ctpF</i>	905	48	39	58	57	42	44	42	56	48	52	51	50	43	45	86	45	100	56	81	81	81	62	100	100	100	86	61

Rv1998c	-	258	0	0	42	0	0	0	0	71	45	46	48	49	47	0	46	0	99	46	45	45	45	46	100	100	100	46	46
Rv1999c	-	440	44	41	44	44	46	44	41	46	76	72	76	74	83	43	43	43	100	81	79	79	79	79	100	100	100	44	81
Rv2000	-	537	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	74	83	74	100	67	66	66	66	0	100	100	100	0	0
Rv2001	-	250	0	0	0	0	0	0	0	0	62	61	62	62	60	54	86	54	99	72	59	59	59	56	100	100	100	55	55
Rv2002	<i>fabG3</i>	260	48	50	52	55	48	65	49	64	66	64	68	65	64	92	92	92	100	86	78	78	78	78	99	100	100	78	76
Rv2003c	-	285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2004c	-	498	0	0	0	0	0	0	0	0	58	61	0	69	46	74	48	100	65	63	63	63	68	100	100	100	0	67	
Rv2005c	-	295	58	57	56	56	53	56	56	48	63	61	60	57	56	80	87	79	100	71	70	70	70	65	100	100	100	87	69
Rv2006	<i>otsB1</i>	1327	45	46	61	46	42	42	43	43	60	71	69	41	47	65	71	64	99	73	72	72	72	73	100	100	100	75	74
Rv2007c	<i>fdxA</i>	114	74	72	74	74	72	70	75	77	67	71	70	71	69	83	85	83	100	81	88	88	88	80	100	100	100	79	83
Rv2008c	-	441	44	0	0	0	0	0	0	40	44	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2009	-	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2010	-	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2011c	-	143	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2012	-	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2013	-	159	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	48	0	50	100	48	0	0	0	48	100	100	100	0	46
Rv2014	-	196	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0	0	0	0	46	45	45	100	48	0	0	0	48	100	100	100	0	47
Rv2015c	-	418	0	0	0	0	0	0	0	43	0	43	37	38	0	82	0	85	100	75	79	79	79	75	100	100	100	0	75
Rv2016	-	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0
Rv2017	-	346	0	44	41	0	0	0	0	48	41	0	0	0	44	0	0	55	99	0	46	0	0	0	99	100	99	0	57
Rv2018	-	239	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	49
Rv2019	-	138	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2020c	-	99	0	82	0	83	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	93	0
Rv2021c	-	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2022c	-	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	99	0	0
Rv2023c	-	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2024c	-	515	0	73	0	72	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv2025c	-	332	45	42	45	72	48	44	47	44	39	85	84	86	86	56	55	55	100	85	87	87	87	41	100	100	100	56	82
Rv2026c	-	294	57	54	56	56	54	58	56	50	63	62	60	60	54	82	85	83	100	74	78	78	78	77	100	100	100	85	74
Rv2027c	-	573	45	46	0	0	0	0	0	57	69	67	74	74	66	60	76	60	100	76	78	78	78	79	100	100	100	77	80
Rv2028c	-	279	39	40	40	41	42	42	43	46	40	47	45	42	56	55	54	55	100	62	60	60	60	59	100	100	100	54	61
Rv2029c	<i>pfkB</i>	339	47	46	47	45	0	45	0	46	48	67	71	48	0	0	0	0	100	73	74	74	74	77	100	100	100	0	76
Rv2030c	-	681	0	0	0	0	0	0	0	47	58	57	60	58	68	72	89	69	100	85	87	87	87	71	100	100	100	58	85
Rv2031c	<i>hspX</i>	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	59	59	59	100	57	76	76	76	78	100	100	100	0	81
Rv2032	<i>acg</i>	331	0	0	0	0	0	0	0	44	59	52	59	55	71	66	68	66	99	69	72	72	72	74	100	100	100	67	72
Rv2033c	-	280	61	60	60	61	62	60	61	75	61	64	64	63	82	88	92	88	100	85	84	84	84	87	100	100	100	92	86
Rv2034	-	107	0	0	0	0	0	0	0	58	67	59	57	58	0	59	57	59	100	0	79	79	79	0	100	100	100	57	81
Rv2035	-	162	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	100	0	79	80	80	0	100	100	100	0	84

Rv2036	-	213	0	0	0	0	0	0	0	0	49	45	55	67	65	85	47	85	99	45	77	77	77	46	100	100	100	70	56
Rv2037c	-	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	94	92	99	0	0	0	0	0	99	99	99	93	60
Rv2038c	-	357	68	70	70	68	57	70	70	71	83	79	80	80	62	89	88	89	100	67	72	72	72	72	100	100	100	87	62
Rv2039c	-	280	47	52	60	61	0	58	46	60	47	58	56	55	61	91	92	91	99	51	46	46	46	61	99	100	99	92	51
Rv2040c	-	300	50	49	55	57	0	58	48	60	49	58	56	54	53	92	92	92	100	51	52	52	52	62	100	100	100	92	51
Rv2041c	-	439	0	0	38	38	0	39	0	41	0	39	39	38	39	88	86	88	99	0	39	0	0	41	100	100	100	86	0
Rv2042c	-	265	0	0	0	0	0	0	0	0	54	51	53	0	52	76	83	76	100	60	59	59	59	58	100	100	100	81	61
Rv2043c	<i>pncA</i>	186	61	0	64	65	53	61	58	69	77	75	72	73	74	83	78	83	99	76	80	80	80	78	100	100	99	76	76
Rv2044c	-	105	0	0	0	0	0	0	0	0	55	62	58	59	0	0	0	0	100	0	0	0	0	62	100	100	100	0	0
Rv2045c	<i>lipT</i>	511	51	47	49	51	49	43	42	52	60	58	61	62	72	89	90	89	100	79	80	80	80	81	100	100	100	90	80
Rv2046	<i>lppI</i>	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	74	74	74	99	62	62	62	62	57	100	100	100	76	62
Rv2047c	-	854	0	0	56	55	0	0	0	43	0	44	51	41	0	81	82	80	100	42	47	54	54	58	100	100	100	82	42
Rv2048c	<i>pks12</i>	4151	50	49	51	52	48	43	49	42	46	47	57	60	51	87	89	87	99	52	51	51	51	51	99	99	99	89	51
Rv2049c	-	74	0	63	68	75	0	0	0	0	67	77	82	82	90	83	86	83	100	88	87	87	87	82	100	100	100	88	87
Rv2050	-	111	88	83	88	85	87	87	89	65	92	94	94	94	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Rv2051c	<i>ppmI</i>	874	57	56	52	53	56	54	52	47	60	66	63	60	69	77	77	77	100	71	67	67	67	72	100	100	100	79	72
Rv2052c	-	534	36	0	0	0	0	0	0	40	69	69	71	70	73	86	88	86	100	77	77	77	77	76	99	100	100	87	75
Rv2053c	<i>fxsA</i>	175	0	0	45	0	49	0	45	48	59	50	53	52	59	71	75	71	100	62	64	64	64	58	100	100	100	75	63
Rv2054	-	237	0	0	0	0	0	0	0	0	63	58	62	61	42	83	92	84	100	42	81	81	81	85	100	100	100	91	42
Rv2055c	<i>rpsR</i>	88	84	76	75	75	77	79	82	78	82	78	79	77	71	84	83	71	100	79	68	68	68	74	100	100	100	83	81
Rv2056c	<i>rpsN</i>	101	80	81	82	79	80	81	81	0	81	82	83	82	85	86	0	0	100	82	0	0	0	82	100	100	100	86	84
Rv2057c	<i>rpmG</i>	54	94	94	94	92	92	92	92	0	98	96	94	94	96	96	90	94	100	94	96	94	94	96	100	100	100	90	94
Rv2058c	<i>rpmB</i>	78	87	89	88	89	89	88	85	0	88	89	88	88	93	93	88	91	100	93	91	91	91	92	100	100	100	88	94
Rv2059	-	511	42	0	41	46	49	43	0	41	46	59	51	47	50	73	73	73	100	41	44	43	43	40	100	100	100	73	40
Rv2060	-	133	80	49	79	78	81	80	81	51	79	78	82	82	84	91	91	91	100	59	60	60	60	60	100	100	100	90	60
Rv2061c	-	134	0	0	0	0	0	0	0	0	51	59	58	58	62	89	88	89	100	76	77	77	77	79	100	100	100	86	74
Rv2062c	<i>cobN</i>	1194	0	76	0	0	0	75	0	76	82	82	83	84	84	93	93	93	99	88	89	89	89	88	100	100	100	93	89
Rv2063	-	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2064	<i>cobG</i>	363	44	54	54	45	0	53	0	51	60	65	68	68	66	81	74	74	100	74	78	78	78	75	100	100	100	81	74
Rv2065	<i>cobH</i>	208	0	71	0	0	0	66	0	68	81	77	79	79	87	93	93	93	100	91	92	92	92	90	100	100	100	92	89
Rv2066	<i>cobI</i>	508	0	65	0	0	0	70	0	66	74	76	78	78	81	91	92	90	100	87	89	89	89	85	100	100	100	91	88
Rv2067c	-	407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	75	75	100	0	0	0	0	0	100	100	100	87	0
Rv2068c	<i>blaC</i>	307	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	52	53	57	0	79	0	100	53	52	52	52	52	100	100	100	78	53
Rv2069	<i>sigC</i>	185	66	68	68	66	66	67	64	47	45	47	45	44	78	88	87	89	100	45	47	47	47	43	100	100	100	87	0
Rv2070c	<i>cobK</i>	244	0	63	0	0	0	60	0	61	63	60	64	63	70	83	84	84	99	58	77	76	76	80	100	100	100	85	59
Rv2071c	<i>cobM</i>	251	45	71	46	47	45	67	45	65	65	77	78	78	84	88	91	88	100	65	88	87	87	86	100	100	100	91	63
Rv2072c	<i>cobL</i>	390	0	58	51	48	0	56	0	56	64	62	63	63	69	81	86	80	99	78	80	80	80	79	99	100	99	86	80
Rv2073c	-	249	64	62	67	63	68	57	66	0	79	80	77	78	76	92	91	90	58	81	80	80	80	80	99	100	100	90	82

Rv2074	-	137	0	0	0	0	0	0	0	65	73	76	74	73	92	97	97	97	0	91	94	94	94	93	100	100	100	94	92
Rv2075c	-	487	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	97	0	0	0	0	0	100	100	100	79	0
Rv2076c	-	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	66	0
Rv2077A	-	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	73	73	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2077c	-	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	53	58	76	100	46	0	0	0	46	100	100	100	62	45
Rv2078	-	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	68	68	99	0	0	0	0	0	99	100	99	69	0
Rv2079	-	656	0	0	0	39	0	0	0	0	0	40	38	38	0	63	71	62	99	62	64	64	64	41	99	100	99	70	63
Rv2080	<i>lppJ</i>	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	55	50	99	0	54	54	54	0	98	100	100	55	50
Rv2081c	-	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	66	60	99	0	0	0	0	0	100	100	99	68	0
Rv2082	-	721	37	38	42	39	38	40	41	36	43	38	39	39	34	57	71	58	99	37	37	37	37	37	92	100	99	67	40
Rv2083	-	314	0	0	0	0	0	0	34	0	37	0	0	0	0	67	75	67	99	38	35	38	38	0	100	100	100	74	0
Rv2084	-	378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2085	-	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2086	-	201	0	0	48	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	75	45	47	100	52	42	42	42	45	100	100	100	0	46
Rv2087	-	76	0	0	70	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	65	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2088	<i>pknJ</i>	589	58	50	50	50	56	54	49	54	58	53	59	60	62	54	56	55	100	53	54	54	54	58	100	100	100	56	53
Rv2089c	<i>pepE</i>	375	59	65	66	67	67	64	54	45	76	79	80	80	83	90	90	90	100	86	87	87	87	87	100	100	100	91	86
Rv2090	-	393	53	54	54	53	53	52	53	66	71	74	74	75	78	89	94	90	94	82	86	86	86	85	86	100	99	93	82
Rv2091c	-	244	0	0	0	0	37	0	0	0	47	44	51	50	61	73	80	74	100	65	66	66	66	62	100	100	100	81	66
Rv2092c	<i>helY</i>	906	63	63	63	64	62	59	61	65	74	73	74	74	79	90	90	90	99	83	86	86	86	86	100	100	100	90	84
Rv2093c	<i>tatC</i>	308	68	73	68	66	69	68	69	51	79	81	78	82	85	93	93	93	100	83	84	84	84	87	100	100	100	93	85
Rv2094c	<i>tatA</i>	83	80	65	83	64	64	71	66	0	61	72	65	76	68	81	90	81	100	74	76	76	76	73	100	100	100	90	69
Rv2095c	-	316	49	49	47	47	46	44	43	49	69	69	67	67	77	88	91	88	99	80	83	83	83	81	100	100	100	91	81
Rv2096c	-	332	50	47	49	49	46	48	42	55	73	71	70	70	77	90	88	90	100	81	79	79	79	84	100	100	100	88	81
Rv2097c	-	452	69	68	69	68	68	69	71	85	96	96	96	96	98	98	98	98	100	98	98	98	98	97	100	100	100	98	98
Rv2100	-	550	45	47	50	47	44	0	0	38	0	39	34	46	47	53	56	53	100	58	59	60	60	60	100	100	100	53	56
Rv2101	<i>helZ</i>	1013	51	51	58	49	50	49	49	51	54	54	55	55	0	0	0	0	99	0	46	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv2102	-	238	42	44	44	0	45	0	45	45	46	52	52	51	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2103c	-	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	83	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2104c	-	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	90	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2105	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	82	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv2106	-	312	58	49	61	51	63	0	61	56	0	0	51	52	66	59	66	66	100	66	90	67	67	66	100	100	100	0	65
Rv2107	<i>PE22</i>	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	64	56	100	0	0	0	0	0	100	100	100	60	0
Rv2108	<i>PPE36</i>	243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	42	51	56	59	57	100	54	50	50	50	54	100	100	100	52	51
Rv2109c	<i>prcA</i>	248	0	0	0	0	0	0	0	72	74	79	78	77	83	90	91	90	99	89	87	87	87	88	99	100	100	91	89
Rv2110c	<i>prcB</i>	291	0	0	0	0	0	0	0	68	75	78	74	75	81	88	88	88	100	82	83	83	83	87	100	100	100	91	81
Rv2111c	-	64	0	66	67	70	68	62	67	67	89	85	85	87	85	93	96	93	100	96	93	93	93	98	100	100	100	96	98
Rv2112c	-	554	65	63	62	63	66	70	65	73	87	91	88	89	94	98	98	97	100	97	94	94	94	97	96	100	99	98	93

Rv2113	-	397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	99	62	0	0	0	0	100	100	100	71	65
Rv2114	-	207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	85	89	100	77	0	0	0	0	100	100	100	85	78
Rv2115c	-	609	65	71	69	69	66	68	67	78	89	89	88	88	92	97	97	97	100	93	94	94	94	93	100	100	100	97	93
Rv2116	<i>lppK</i>	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	66	71	66	100	59	61	61	61	60	100	100	100	69	65
Rv2117	-	97	0	0	0	0	0	0	0	0	73	68	72	72	0	93	92	93	100	87	90	90	90	85	100	100	100	91	86
Rv2118c	-	280	73	71	71	71	71	71	71	68	80	81	82	82	85	93	96	93	100	85	85	85	85	85	100	100	100	94	86
Rv2119	-	278	65	62	62	61	66	64	65	69	73	73	79	80	81	88	88	88	100	85	84	84	84	86	100	100	100	87	87
Rv2120c	-	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	82	94	82	100	68	78	78	78	79	100	100	100	0	71
Rv2121c	<i>hisG</i>	284	71	74	76	74	75	75	75	71	84	85	86	86	85	92	92	92	100	89	89	89	89	90	100	100	100	92	88
Rv2122c	<i>hisE</i>	93	73	79	85	85	80	82	82	78	86	86	86	86	90	94	95	95	100	91	89	89	89	90	100	100	100	94	91
Rv2123	<i>PPE37</i>	473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	44	37	54	52	50	50	97	51	54	55	55	55	53	100	99	64	52
Rv2124c	<i>metH</i>	1192	0	81	82	82	0	78	0	50	90	88	88	88	50	51	51	51	100	50	51	51	51	50	100	100	100	50	50
Rv2125	-	292	44	43	43	44	45	45	45	70	80	82	84	84	83	90	92	90	99	88	84	85	85	88	99	100	99	92	88
Rv2126c	<i>PE_PGRS37</i>	256	39	48	39	37	37	37	38	40	44	40	44	41	45	46	60	50	100	57	53	53	53	51	94	100	100	56	57
Rv2127	<i>ansPI</i>	489	53	52	56	56	50	54	54	40	57	77	77	77	80	54	84	52	99	54	53	53	53	53	100	100	100	83	42
Rv2128	-	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	70	0
Rv2129c	-	293	47	46	51	48	51	50	46	48	56	57	72	74	78	86	90	86	100	81	80	80	80	80	100	100	100	89	82
Rv2130c	<i>cysS</i>	414	70	68	70	69	69	66	65	65	83	82	82	81	83	90	91	90	100	85	86	86	86	87	100	100	100	91	87
Rv2131c	<i>cysQ</i>	267	64	64	61	62	63	61	62	63	65	66	69	68	76	89	90	90	100	77	78	78	78	78	100	100	100	90	78
Rv2132	-	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2133c	-	262	0	0	55	54	0	0	0	61	71	71	69	69	74	84	84	84	100	78	79	78	78	80	100	100	100	88	78
Rv2134c	-	195	0	0	0	0	0	0	0	61	83	86	87	87	92	95	97	95	100	92	92	92	92	88	100	100	100	97	91
Rv2135c	-	236	44	45	58	57	43	47	48	61	74	75	76	77	79	79	86	79	100	81	81	81	81	81	100	100	100	85	80
Rv2136c	<i>uppP</i>	276	75	74	75	75	75	76	75	69	70	81	80	81	86	50	94	50	100	87	85	85	85	85	100	100	100	94	86
Rv2137c	-	137	0	0	0	0	0	0	0	0	63	61	67	63	68	88	88	88	100	79	76	76	76	81	100	100	100	83	81
Rv2138	<i>lppL</i>	358	0	42	41	40	42	46	53	0	53	54	50	50	63	80	79	79	99	70	70	70	70	69	100	100	100	79	70
Rv2139	<i>pyrD</i>	357	73	73	75	75	75	68	75	63	72	76	78	78	78	88	89	87	100	83	83	83	83	83	100	100	100	89	82
Rv2140c	<i>TB18.6</i>	176	63	63	68	66	64	66	65	64	77	74	79	78	86	89	91	89	100	82	86	86	86	87	100	100	100	91	83
Rv2141c	-	448	41	43	41	45	0	0	0	64	85	84	82	83	85	90	93	90	100	87	87	87	87	86	100	100	100	93	87
Rv2142c	-	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2143	-	352	0	0	0	0	0	0	0	50	61	60	62	61	61	73	73	83	100	73	83	83	83	74	100	100	100	62	77
Rv2144c	-	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	71	65	71	100	60	61	61	61	62	100	100	100	65	68
Rv2145c	<i>wag31</i>	260	47	53	51	45	49	53	50	54	78	77	77	76	80	91	91	91	100	83	83	84	84	86	100	100	100	91	86
Rv2146c	-	96	69	64	63	62	67	64	72	70	84	78	77	77	83	97	98	98	100	96	97	97	97	95	100	100	100	97	95
Rv2147c	-	241	0	48	38	39	42	44	0	55	55	66	67	66	73	89	90	90	100	73	79	79	79	71	100	100	100	93	75
Rv2148c	-	258	55	49	57	56	55	55	56	54	68	70	66	65	72	82	84	82	100	72	70	70	70	73	100	100	100	84	71
Rv2149c	<i>yfiH</i>	250	67	70	71	71	64	70	70	57	77	71	73	73	80	90	82	91	100	80	82	82	82	83	100	100	100	82	82
Rv2150c	<i>ftsZ</i>	379	87	79	90	82	84	86	84	77	80	85	85	85	91	97	97	97	100	90	94	94	94	94	100	100	100	97	92

Rv2151c	<i>ftsQ</i>	314	47	51	48	47	45	44	44	53	54	59	59	58	72	81	84	81	100	77	78	78	78	77	100	100	100	82	80
Rv2152c	<i>murC</i>	494	65	66	67	67	65	65	66	61	75	74	74	74	77	90	88	90	100	82	86	86	86	85	100	100	100	88	82
Rv2153c	<i>murG</i>	410	59	63	65	62	66	71	68	67	77	77	76	76	80	84	83	83	99	78	76	76	76	80	100	100	100	84	78
Rv2154c	<i>ftsW</i>	524	56	58	52	53	52	56	53	53	68	71	71	71	80	82	84	81	100	80	78	78	78	75	100	100	100	83	79
Rv2155c	<i>murD</i>	486	57	57	58	57	55	56	55	57	63	64	66	66	71	84	83	84	99	77	75	75	75	76	99	100	99	83	75
Rv2156c	<i>mraY</i>	359	75	75	74	73	77	75	75	66	81	83	86	86	89	95	95	95	100	93	93	93	93	93	100	100	100	95	93
Rv2157c	<i>murF</i>	510	63	61	64	63	61	63	63	54	74	71	72	72	77	86	84	86	100	82	86	86	86	84	99	100	99	84	84
Rv2158c	<i>murE</i>	535	64	64	60	64	59	61	62	60	65	67	67	67	76	84	84	84	100	74	77	78	78	76	100	100	100	84	73
Rv2159c	-	344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2160A	-	211	0	0	0	0	0	0	0	62	60	0	0	68	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2160c	-	113	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	52	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2161c	-	288	0	0	0	48	0	0	0	54	51	53	52	52	54	53	53	53	100	52	53	53	53	53	100	100	99	52	51
Rv2162c	<i>PE_PGRS38</i>	532	42	42	37	36	37	35	37	36	37	41	41	42	43	62	51	51	87	49	50	50	50	43	100	100	100	61	49
Rv2163c	<i>pbpB</i>	679	62	66	61	62	66	68	62	50	73	76	71	78	78	88	88	88	100	81	83	82	82	84	99	100	100	89	83
Rv2164c	-	384	0	0	38	36	40	38	35	40	45	49	43	43	56	66	67	66	99	62	59	59	59	57	100	100	100	66	61
Rv2165c	<i>mraW</i>	344	68	67	67	68	65	63	67	67	74	71	75	74	75	87	86	87	100	78	77	77	77	80	100	100	100	86	80
Rv2166c	-	143	80	80	81	81	79	80	78	64	88	87	88	88	90	97	97	97	100	92	94	94	94	94	100	100	100	97	93
Rv2167c	-	346	58	49	59	51	61	0	59	64	0	0	49	52	66	58	64	64	100	65	88	64	64	66	100	100	100	0	61
Rv2168c	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	82	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv2169c	-	134	57	55	55	60	53	59	59	51	72	69	69	69	74	89	94	91	100	85	88	88	88	87	100	100	100	94	88
Rv2170	-	206	44	51	48	52	55	51	55	0	65	66	65	64	68	82	84	82	100	78	77	76	76	79	100	100	100	84	78
Rv2171	<i>lppM</i>	227	0	0	0	0	0	0	0	0	62	64	65	64	74	92	91	92	100	82	81	81	81	83	100	100	100	90	81
Rv2172c	-	301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	91	91	91	100	86	86	86	86	83	100	100	100	90	87
Rv2173	<i>idsA2</i>	352	60	60	58	59	55	56	57	58	61	62	62	61	70	83	84	83	100	78	78	78	78	73	100	100	100	84	78
Rv2174	-	516	54	55	55	55	53	50	55	48	65	71	71	71	76	86	89	86	100	82	81	81	81	82	100	100	100	89	80
Rv2175c	-	146	54	54	58	53	54	50	54	47	60	63	61	61	73	92	97	92	99	80	80	81	81	84	100	100	100	97	81
Rv2176	<i>pknL</i>	399	60	63	58	58	67	73	69	68	68	64	67	67	71	83	83	83	100	73	76	77	77	73	100	100	100	84	75
Rv2177c	-	221	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	57	60	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	99	0	59
Rv2178c	<i>aroG</i>	462	82	82	83	83	82	81	82	69	90	90	91	91	93	96	96	96	100	93	93	93	93	93	100	100	100	96	93
Rv2179c	-	168	76	72	75	73	71	72	73	0	76	77	77	77	76	88	89	85	100	87	88	88	88	85	100	100	100	89	87
Rv2180c	-	295	0	0	0	0	0	0	0	0	64	67	64	64	55	87	85	85	99	75	78	78	78	80	100	100	100	90	77
Rv2181	-	427	50	53	55	56	52	51	49	0	56	48	63	62	49	83	87	83	100	73	71	71	71	73	100	100	100	86	77
Rv2182c	-	247	65	66	64	66	66	65	68	77	77	82	77	78	80	88	93	88	100	82	86	86	86	82	100	100	100	93	82
Rv2183c	-	131	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	54	54	61	77	83	77	100	64	69	66	66	69	100	100	100	82	71
Rv2184c	-	379	0	0	0	0	0	0	0	45	54	54	57	57	78	89	90	89	100	84	81	81	81	83	100	100	100	89	82
Rv2185c	<i>TB16.3</i>	144	0	0	0	0	0	0	0	61	71	61	67	66	83	91	96	91	100	86	85	86	86	84	100	100	100	96	87
Rv2186c	-	129	0	0	0	0	0	0	0	0	74	69	70	70	79	91	92	90	100	79	82	82	82	83	100	100	100	92	77
Rv2187	<i>fadD15</i>	600	64	63	64	64	62	62	64	66	71	75	75	75	82	89	90	89	99	83	85	85	85	86	100	100	100	89	83

Rv2188c	-	385	65	64	64	65	65	65	65	40	74	78	76	77	81	87	92	87	100	81	81	81	81	81	100	100	100	91	80
Rv2189c	-	257	0	0	0	0	0	0	0	0	48	45	50	50	51	78	78	78	100	54	58	59	59	62	100	100	100	75	59
Rv2190c	-	385	47	49	47	50	47	50	49	44	59	59	60	59	69	85	87	85	100	73	75	75	75	79	100	100	100	85	74
Rv2191	-	645	45	43	44	43	47	51	47	59	67	68	68	69	69	82	82	82	99	76	75	74	74	74	100	100	100	76	77
Rv2192c	<i>trpD</i>	370	50	49	50	49	63	60	60	63	69	71	73	73	84	87	87	87	100	85	84	84	84	87	100	100	100	87	86
Rv2193	<i>ctaE</i>	203	70	75	77	77	80	78	79	68	88	89	90	90	90	95	97	96	100	92	93	93	93	92	100	100	100	97	91
Rv2194	<i>qcrC</i>	280	71	73	72	71	73	68	71	58	83	83	82	82	88	93	88	93	100	82	82	82	82	87	100	100	100	88	83
Rv2195	<i>qcrA</i>	429	66	68	67	67	66	67	68	50	71	72	71	71	82	86	92	86	100	85	85	85	85	87	100	100	100	92	87
Rv2196	<i>qcrB</i>	549	79	78	80	79	81	80	80	64	86	83	84	84	88	94	94	94	100	89	88	88	88	89	100	100	100	94	89
Rv2197c	-	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	75	75	74	100	54	59	59	59	54	100	100	100	74	58
Rv2198c	<i>mmpS3</i>	299	0	0	0	0	0	0	0	0	46	39	46	46	63	67	80	67	100	68	75	75	75	71	100	100	100	80	70
Rv2199c	-	139	49	52	52	54	55	47	53	58	82	81	79	79	87	95	97	95	100	88	87	87	87	87	100	100	100	97	87
Rv2200c	<i>ctaC</i>	363	63	63	62	64	65	64	66	48	72	73	70	70	82	88	88	88	100	84	81	81	81	85	100	100	100	88	85
Rv2201	<i>asnB</i>	652	75	74	75	74	74	74	73	0	79	81	82	82	82	92	92	92	100	86	85	85	85	86	100	100	100	92	86
Rv2202c	<i>cbhK</i>	324	38	0	0	0	0	0	0	70	79	78	78	78	84	92	95	91	100	84	87	87	87	86	100	100	100	95	85
Rv2203	-	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	77	83	77	100	57	65	65	65	67	100	100	100	83	59
Rv2204c	-	118	85	88	83	87	84	88	85	81	93	91	89	89	89	95	94	95	100	87	92	92	92	94	100	100	100	94	88
Rv2205c	-	358	45	45	48	47	0	43	45	57	49	71	72	72	75	88	91	88	100	79	47	47	47	50	100	100	100	91	80
Rv2206	-	236	54	56	53	50	58	52	62	51	68	66	64	67	71	82	82	82	100	74	75	75	75	72	100	100	100	83	73
Rv2207	<i>cobT</i>	361	51	69	69	69	56	71	50	60	77	78	76	75	74	89	89	89	100	82	82	82	82	84	100	100	100	90	84
Rv2208	<i>cobS</i>	249	0	46	46	45	0	46	0	50	58	56	61	61	67	78	80	78	99	73	74	74	74	76	100	100	100	80	74
Rv2209	-	512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	100	0	0	0	0	0	0	100	100	100	75	0
Rv2210c	<i>ilvE</i>	368	76	76	76	75	75	75	75	71	82	83	83	82	85	93	92	94	99	90	89	89	89	91	100	100	100	92	91
Rv2211c	<i>gcvT</i>	379	56	0	0	0	56	56	56	71	81	80	80	80	83	90	92	90	100	84	85	85	85	88	100	100	100	91	87
Rv2212	-	378	0	0	0	0	0	0	0	50	45	50	48	46	49	43	43	43	100	44	46	46	46	79	100	100	100	83	44
Rv2213	<i>pepB</i>	515	63	66	63	66	65	0	62	55	71	72	72	72	79	91	90	90	99	80	81	82	82	79	100	100	100	91	81
Rv2214c	<i>ephD</i>	592	50	46	45	47	50	50	49	51	57	69	66	66	63	88	91	88	100	66	78	78	78	71	100	100	100	91	67
Rv2215	<i>dlaT</i>	553	70	71	71	72	70	68	62	69	78	79	81	80	83	84	83	83	100	77	77	77	77	83	100	100	100	83	82
Rv2216	-	301	52	53	57	59	0	53	48	56	74	74	74	75	78	88	90	89	100	84	86	86	86	82	100	100	100	89	84
Rv2217	<i>lipB</i>	230	68	71	68	71	73	67	73	72	72	73	73	73	80	85	85	85	99	82	81	81	81	88	100	100	100	84	82
Rv2218	<i>lipA</i>	311	81	79	78	78	81	82	81	86	90	89	91	90	91	94	94	94	100	88	91	91	91	91	100	100	100	94	90
Rv2219	-	250	60	63	65	63	66	66	64	59	76	75	77	77	81	93	92	92	99	88	92	92	92	88	100	100	99	92	92
Rv2219A	-	140	58	58	62	60	60	57	60	0	67	61	64	65	73	76	77	77	100	75	76	76	76	78	100	100	100	82	78
Rv2220	<i>glnA1</i>	478	81	79	81	81	83	82	82	83	87	89	89	89	91	94	95	94	100	92	92	92	92	91	100	100	100	94	93
Rv2221c	<i>glnE</i>	994	67	65	67	68	67	73	65	60	77	78	78	78	81	91	90	91	100	83	83	83	83	84	100	100	100	90	84
Rv2222c	<i>glnA2</i>	446	77	78	79	79	83	83	81	77	90	91	90	90	93	97	97	97	100	92	92	92	92	93	100	100	100	95	93
Rv2223c	-	520	39	0	45	49	0	42	44	51	63	65	61	60	70	85	85	85	100	73	77	77	77	76	100	100	100	85	74
Rv2224c	-	520	39	0	39	40	0	40	39	50	64	61	62	61	74	90	93	90	100	80	82	82	82	80	100	100	100	93	78

Rv2225	<i>panB</i>	281	68	66	70	66	72	75	69	73	86	84	86	86	83	92	92	91	100	89	90	90	90	86	100	100	100	91	88
Rv2226	-	513	48	48	52	50	0	44	0	46	50	46	48	47	69	78	76	77	99	72	75	75	75	74	100	100	100	76	74
Rv2227	-	233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	76	77	0	86	0	86	90	0	0	0	0	86	100	100	100	0	0
Rv2228c	-	364	61	68	65	68	56	55	55	58	68	72	75	75	80	82	81	81	100	81	82	82	82	82	100	100	100	87	81
Rv2229c	-	245	46	45	48	46	45	50	0	53	65	66	64	63	71	83	88	83	100	74	78	78	78	79	100	100	100	88	77
Rv2230c	-	379	70	67	64	64	64	64	63	60	73	73	74	73	77	88	88	88	100	81	83	83	83	84	100	100	100	89	82
Rv2231c	<i>cobC</i>	364	50	61	56	40	0	51	0	58	68	68	68	69	72	82	80	83	100	41	76	76	76	41	100	100	100	80	40
Rv2232	-	291	0	59	56	53	55	0	58	38	0	62	54	53	75	71	76	71	100	68	73	73	73	69	100	100	100	75	67
Rv2234	<i>ptpA</i>	163	61	66	64	62	55	59	58	50	69	69	69	68	81	89	89	89	100	81	79	79	79	78	100	100	100	89	82
Rv2235	-	271	56	59	62	61	57	60	59	46	61	65	62	63	73	85	90	85	100	77	82	82	82	78	100	100	100	90	79
Rv2236c	<i>cobD</i>	313	0	65	62	0	0	63	0	60	70	66	68	67	68	78	84	78	99	73	76	76	76	78	99	100	99	84	73
Rv2237	-	255	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	65	63	62	90	93	90	100	61	64	64	64	62	100	100	100	94	62
Rv2238c	<i>ahpE</i>	153	45	0	0	0	46	0	45	65	85	82	82	82	79	93	93	93	100	85	91	91	91	82	100	100	100	95	84
Rv2239c	-	158	68	70	70	73	61	68	65	66	83	84	85	85	89	97	96	97	100	88	86	86	86	88	100	100	100	96	88
Rv2240c	-	265	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	43	84	85	84	99	62	55	55	55	63	100	100	100	85	65
Rv2241	<i>aceE</i>	901	80	81	81	81	80	81	78	76	86	86	87	87	90	96	94	96	99	92	94	94	94	91	100	100	100	94	93
Rv2242	-	414	0	0	0	0	0	0	0	56	76	77	77	77	82	93	93	93	100	85	86	85	86	84	100	100	100	93	85
Rv2243	<i>fabD</i>	302	0	40	0	0	0	0	0	63	78	81	80	79	80	91	96	91	100	84	84	84	84	84	100	100	100	95	85
Rv2244	<i>acpP</i>	115	0	0	0	65	75	0	56	71	88	90	89	89	92	100	99	100	100	94	96	96	96	95	100	100	100	99	94
Rv2245	<i>kasA</i>	416	42	40	41	41	42	0	40	61	84	81	83	83	90	96	97	97	100	93	92	92	92	93	100	100	99	96	91
Rv2246	<i>kasB</i>	438	43	41	42	42	41	0	42	61	79	76	77	77	80	93	93	93	100	88	90	90	90	90	100	100	100	95	88
Rv2247	<i>accD6</i>	473	59	60	60	59	56	59	55	76	83	85	85	85	93	98	99	98	100	94	95	95	95	95	100	100	100	98	95
Rv2248	-	271	0	0	45	0	0	0	0	44	50	43	44	45	66	73	88	45	100	77	81	82	82	64	100	100	100	87	79
Rv2249c	<i>glpD1</i>	516	50	48	0	44	0	50	0	64	73	77	77	77	70	88	92	88	100	84	83	83	83	84	100	100	100	91	83
Rv2250A	-	139	0	0	0	0	0	0	0	54	65	68	64	65	64	78	88	78	100	76	72	72	72	79	100	100	100	89	77
Rv2250c	-	189	0	0	0	0	0	0	0	52	62	63	64	64	62	84	87	85	99	73	76	76	76	80	100	100	100	87	70
Rv2251	-	475	0	0	0	0	0	39	0	69	76	78	75	80	74	85	91	84	98	86	87	87	87	86	98	98	98	91	87
Rv2252	-	309	0	0	0	0	0	0	0	60	56	69	69	69	64	88	88	88	100	79	81	81	81	78	97	100	100	86	80
Rv2253	-	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	58	56	0	0	77	0	100	57	57	57	57	0	100	100	100	85	55
Rv2254c	-	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	65	0
Rv2255c	-	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2256c	-	177	0	0	0	0	0	0	0	62	72	78	81	81	79	97	94	97	99	91	92	92	92	92	100	100	100	94	92
Rv2257c	-	272	58	65	64	61	56	59	55	0	72	67	69	70	76	85	89	85	100	78	81	81	81	84	100	100	100	88	79
Rv2258c	-	353	0	0	0	0	0	0	0	0	45	41	44	42	78	85	87	86	100	81	82	82	82	81	100	100	100	87	80
Rv2259	<i>adhE2</i>	361	78	45	77	78	80	77	81	81	90	87	87	88	89	94	95	95	100	90	91	91	91	91	100	100	100	95	90
Rv2260	-	211	59	46	69	70	60	70	71	69	79	77	78	78	86	90	90	90	100	88	90	90	90	82	100	100	100	91	89
Rv2261c	-	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	100	0	68	68	68	0	100	100	100	80	0	
Rv2262c	-	360	0	0	0	0	0	0	0	37	39	41	41	41	0	0	76	0	100	39	75	75	75	0	100	100	100	75	0

Rv2263	-	317	44	45	50	44	51	43	45	50	57	56	55	55	66	76	94	76	100	60	62	62	62	70	100	100	100	94	68
Rv2264c	-	592	44	38	36	36	35	39	38	35	42	39	43	43	52	62	73	61	100	51	57	57	57	56	100	100	100	75	51
Rv2265	-	409	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	79	0	41	0	100	0	42	43	43	0	100	100	100	41	73
Rv2266	<i>cyp124</i>	428	0	0	47	48	45	0	0	57	61	61	59	60	59	93	92	93	100	84	86	86	86	84	99	100	100	91	83
Rv2267c	-	388	0	0	0	0	0	0	0	0	39	41	39	40	40	0	40	0	100	38	38	38	38	38	100	100	100	40	40
Rv2268c	<i>cyp128</i>	489	0	0	42	44	39	0	0	50	46	46	42	42	47	51	50	51	100	49	48	46	46	47	100	100	100	46	51
Rv2269c	-	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2270	<i>lppN</i>	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	78	79	99	0	0	0	0	0	100	100	100	79	0
Rv2271	-	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2272	-	122	57	0	51	50	54	0	0	62	57	58	63	63	62	0	87	0	100	58	59	59	59	75	100	100	100	85	59
Rv2273	-	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	100	0	0	0	0	52	100	100	100	80	0
Rv2274c	-	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2275	-	289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2276	<i>cyp121</i>	396	0	0	43	42	39	0	0	48	47	43	44	45	44	44	45	44	100	44	47	46	46	47	100	100	100	45	44
Rv2277c	-	301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	82	0
Rv2278	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	82	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv2279	-	312	58	49	61	51	63	0	61	56	0	0	51	52	66	59	66	66	100	66	90	67	67	66	100	100	100	0	65
Rv2280	-	459	0	0	40	42	0	47	0	50	51	52	51	51	51	51	51	51	100	51	49	49	49	50	100	100	100	51	50
Rv2281	<i>pitB</i>	552	77	79	51	52	79	54	75	47	52	56	59	57	56	53	94	53	100	56	56	56	56	55	100	100	100	93	55
Rv2282c	-	312	41	54	44	55	0	50	47	42	56	61	59	58	57	88	88	88	100	45	41	41	41	76	100	100	100	87	43
Rv2283	-	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2284	<i>lipM</i>	431	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	55	55	49	87	88	87	100	60	60	60	60	61	100	100	100	87	61
Rv2285	-	445	0	0	0	0	0	0	0	49	49	49	48	49	44	49	92	49	100	52	53	53	53	50	100	100	100	92	53
Rv2286c	-	230	42	43	42	45	41	45	0	45	45	47	46	47	50	46	91	46	99	46	74	74	74	46	100	100	100	91	75
Rv2287	<i>yjcE</i>	542	0	46	0	48	0	48	0	50	46	55	52	52	52	83	84	84	100	47	52	52	52	53	100	100	100	90	48
Rv2288	-	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2289	<i>cdh</i>	260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	80	0
Rv2290	<i>lppO</i>	171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	73	97	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2291	<i>sseB</i>	284	47	49	50	48	50	53	52	61	63	61	59	59	63	80	80	81	99	70	73	74	74	73	100	100	100	41	71
Rv2292c	-	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2293c	-	246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2294	-	407	49	50	47	46	51	47	51	50	39	42	41	41	41	86	87	86	100	42	42	42	42	42	100	100	100	86	43
Rv2295	-	212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2296	-	300	0	0	0	0	0	0	0	0	43	61	57	56	51	89	90	89	100	64	65	65	65	64	100	100	100	44	67
Rv2297	-	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2298	-	323	0	46	46	46	0	47	0	48	49	45	48	45	48	89	94	90	100	0	47	47	47	48	100	100	100	93	44
Rv2299c	<i>htpG</i>	647	0	0	0	43	0	0	0	0	83	85	87	87	0	94	93	94	100	90	0	0	0	0	100	100	100	92	90
Rv2300c	-	310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	87	0	100	73	0	0	0	0	100	100	100	85	74

Rv2301	<i>cut2</i>	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	63	81	82	82	100	79	79	79	79	79	100	100	100	59	73
Rv2302	-	80	0	0	0	0	0	0	0	67	0	69	0	0	0	0	0	0	100	0	75	75	75	82	100	100	100	0	0
Rv2303c	-	307	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	45	48	0	50	48	49	100	47	43	43	43	47	100	100	100	48	45
Rv2304c	-	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2305	-	429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2306A	-	197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	85	63	100	74	82	82	82	79	100	100	100	0	69
Rv2306B	-	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	76	88	100	85	86	86	86	77	100	100	100	0	86
Rv2307A	-	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2307B	-	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	48	46
Rv2307D	-	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2307c	-	281	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	60	59	0	0	0	0	99	51	82	82	82	46	99	100	100	0	0
Rv2308	-	238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0
Rv2309A	-	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2309c	-	151	52	54	0	52	0	53	0	75	56	54	0	59	0	52	53	0	100	57	82	61	56	0	100	100	100	55	0
Rv2310	-	114	56	62	0	0	0	0	0	0	60	0	64	77	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	67	0
Rv2311	-	174	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	56	56	0	100	100	100	0	55
Rv2312	-	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	83	0	81	81	0	100	100	100	0	0
Rv2313c	-	284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	84	80	100	68	72	72	72	66	100	100	100	87	69
Rv2314c	-	457	0	0	0	0	0	0	0	64	76	75	75	74	75	89	89	89	100	81	85	84	84	81	100	100	100	89	81
Rv2315c	-	505	0	0	0	0	0	0	0	71	82	82	85	84	86	91	92	91	100	85	89	89	89	89	100	100	100	92	88
Rv2316	<i>uspA</i>	290	48	44	54	56	0	53	52	61	45	55	53	53	85	93	94	94	100	50	54	54	54	91	100	100	100	92	50
Rv2317	<i>uspB</i>	274	48	46	55	55	0	62	48	59	47	52	52	56	85	94	93	93	100	50	48	48	48	86	100	100	100	91	50
Rv2318	<i>uspC</i>	440	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	72	84	87	84	100	0	0	0	0	78	100	100	100	87	0
Rv2319c	-	292	48	50	51	50	53	48	48	0	0	53	56	52	72	0	85	0	100	54	53	53	53	70	100	100	100	85	43
Rv2320c	<i>rocE</i>	476	41	42	40	40	42	46	43	57	58	75	68	68	86	90	89	91	100	56	56	56	56	82	100	100	100	89	56
Rv2321c	<i>rocD2</i>	181	50	53	52	55	47	48	45	67	50	52	65	64	77	80	84	80	100	78	77	77	77	82	100	100	100	84	80
Rv2322c	<i>rocD1</i>	221	45	40	42	41	41	0	44	68	47	47	65	65	78	81	83	82	100	76	77	77	77	79	100	100	100	83	79
Rv2323c	-	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	63	74	81	81	81	99	76	73	73	73	73	100	100	100	81	77
Rv2324	-	148	0	0	0	0	48	0	0	51	53	53	65	65	86	94	93	92	100	92	93	93	93	91	100	100	100	92	94
Rv2325c	-	282	0	0	0	0	0	0	0	0	58	61	43	43	73	86	89	86	100	76	79	79	79	74	100	100	100	89	78
Rv2326c	-	697	44	47	46	49	42	42	41	42	61	61	48	47	72	82	90	81	100	76	80	80	80	81	100	100	100	90	80
Rv2327	-	163	0	0	0	0	0	45	0	51	50	53	50	50	63	88	91	88	100	79	76	77	77	82	100	100	100	91	79
Rv2328	<i>PE23</i>	382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	51	51	100	0	0	0	0	0	100	100	100	54	0
Rv2329c	<i>narK1</i>	515	0	45	44	45	0	0	0	51	69	70	69	70	67	71	83	71	100	69	76	76	76	78	100	100	100	76	52
Rv2330c	<i>lppP</i>	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	82	82	100	58	68	68	68	63	100	100	100	81	58
Rv2331	-	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2331A	-	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	68	68	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2332	<i>mez</i>	548	0	0	42	43	0	70	0	41	42	42	43	43	42	44	88	44	100	42	42	42	42	43	100	100	100	88	41

Rv2333c	-	537	47	51	57	55	52	55	52	52	52	60	53	53	56	47	89	53	99	56	56	55	55	57	99	100	100	87	56
Rv2334	<i>cysKI</i>	310	74	74	77	76	73	73	75	81	62	79	61	61	62	94	94	94	100	61	61	61	61	60	100	100	98	93	61
Rv2335	<i>cysE</i>	229	69	72	69	71	75	73	72	75	0	73	55	53	0	86	85	85	100	0	49	0	0	0	100	100	100	84	0
Rv2336	-	322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2337c	-	372	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv2338c	<i>moeW</i>	318	42	49	43	50	48	46	46	53	0	0	51	50	56	0	54	0	100	54	56	56	56	0	100	100	100	54	0
Rv2339	<i>mmpL9</i>	962	46	46	44	44	40	60	44	50	57	56	55	54	75	78	75	75	99	77	77	77	77	78	100	100	100	77	77
Rv2340c	<i>PE_PGRS39</i>	413	40	0	38	38	35	0	36	34	46	38	39	35	38	41	56	49	100	37	36	36	36	39	100	100	100	56	35
Rv2341	<i>lppQ</i>	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2342	-	85	0	0	0	0	60	66	57	0	67	0	0	0	70	89	86	91	100	77	79	79	79	83	100	100	100	86	78
Rv2343c	<i>dnaG</i>	639	73	73	73	73	71	70	70	61	78	80	82	82	86	92	92	92	100	86	87	87	87	89	100	100	100	91	87
Rv2344c	<i>dgt</i>	431	70	66	70	67	67	68	67	60	75	77	75	75	79	93	93	93	100	82	83	83	83	83	99	100	100	90	83
Rv2345	-	660	51	49	52	48	49	45	0	40	60	60	61	61	64	80	86	81	100	70	76	76	76	72	100	100	100	85	71
Rv2346c	<i>esxO</i>	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	97	95	97	0	0	0	0	0	100	100	100	97	0
Rv2347c	<i>esxP</i>	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	96	93	98	0	0	0	0	0	100	100	100	96	0
Rv2348c	-	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2349c	<i>plcC</i>	508	0	0	0	0	0	0	0	40	0	46	68	68	51	0	92	0	79	0	0	0	0	0	100	100	100	78	0
Rv2350c	<i>plcB</i>	512	0	0	0	0	0	0	0	42	0	46	68	68	51	0	88	0	80	0	0	0	0	0	100	100	100	83	0
Rv2351c	<i>plcA</i>	512	0	0	0	0	0	0	0	40	0	45	68	68	50	0	92	0	81	0	0	0	0	0	100	100	100	82	0
Rv2352c	<i>PPE38</i>	391	0	0	0	0	38	0	36	0	40	44	39	39	39	55	85	58	73	39	41	41	41	43	100	100	100	75	39
Rv2353c	<i>PPE39</i>	354	40	0	0	0	0	52	0	0	41	42	37	0	42	0	0	0	75	36	57	45	45	39	100	100	100	68	37
Rv2354	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	66	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv2355	-	312	58	49	61	51	63	0	61	56	0	0	51	52	66	59	66	66	100	66	90	67	67	66	100	100	100	0	65
Rv2356c	<i>PPE40</i>	615	37	0	0	0	0	0	0	0	36	37	37	35	46	65	80	65	99	38	37	35	35	34	100	100	99	70	35
Rv2357c	<i>glyS</i>	463	85	83	85	85	84	84	84	83	88	86	87	87	88	94	96	94	100	90	90	90	90	91	100	100	100	96	90
Rv2358	-	135	63	63	64	66	0	0	0	0	87	82	80	81	88	79	79	79	100	85	78	78	78	91	100	100	100	85	85
Rv2359	<i>furB</i>	130	66	65	67	73	69	68	73	78	84	82	83	82	82	93	92	93	99	86	85	85	85	87	100	100	100	93	90
Rv2360c	-	142	0	0	0	0	0	0	0	0	54	56	55	53	58	87	85	86	99	71	68	68	68	67	99	100	100	85	75
Rv2361c	-	296	77	77	79	79	76	76	75	77	74	83	81	80	76	91	90	90	100	86	85	85	85	86	100	100	100	94	85
Rv2362c	<i>recO</i>	265	63	61	64	64	62	55	61	66	79	85	87	86	88	92	92	92	100	88	90	90	90	90	100	100	100	96	88
Rv2363	<i>amiA2</i>	484	46	45	46	45	53	46	52	54	48	71	71	70	75	92	92	92	100	81	83	83	83	84	100	100	100	92	82
Rv2364c	<i>era</i>	300	75	78	75	74	78	75	73	77	87	86	86	86	88	94	93	94	100	88	91	91	91	91	100	100	100	92	88
Rv2365c	-	113	0	0	0	0	0	0	0	67	76	0	73	76	85	0	0	0	100	82	80	80	80	88	100	100	100	70	84
Rv2366c	-	435	48	70	75	73	73	70	65	71	81	82	84	84	88	91	90	91	100	86	87	87	87	86	100	100	100	91	87
Rv2367c	-	182	74	82	77	77	77	78	75	69	85	86	86	86	87	97	97	97	100	94	93	93	93	94	100	100	100	97	94
Rv2368c	<i>phoH1</i>	352	75	76	77	78	75	73	75	81	85	82	85	85	87	95	95	95	100	88	89	89	89	90	100	100	100	95	88
Rv2369c	-	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2370c	-	437	0	0	0	0	0	0	0	41	52	43	53	50	53	0	79	0	100	40	0	0	0	0	100	100	100	78	0

Rv2371	<i>PE_PGRS40</i>	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	77	67	100	0	0	0	0	0	100	100	100	78	0
Rv2372c	-	262	66	63	63	63	59	61	56	56	68	66	71	70	68	84	84	84	100	76	79	79	79	78	100	100	100	87	78
Rv2373c	<i>dnaJ2</i>	382	72	71	71	71	68	69	72	66	81	82	84	83	87	94	93	94	100	88	87	87	87	87	100	100	100	93	87
Rv2374c	<i>hrcA</i>	343	75	75	73	74	71	73	70	72	86	87	87	87	90	97	96	97	100	93	94	94	94	95	100	100	100	96	94
Rv2375	-	105	0	0	0	0	0	0	0	75	0	91	89	89	88	95	95	95	100	90	97	97	97	96	100	100	100	93	95
Rv2376c	<i>cfp2</i>	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	76	77	77	100	55	54	54	54	50	100	100	100	90	54
Rv2377c	<i>mbtH</i>	71	0	0	0	0	66	0	66	0	91	88	90	90	88	92	90	92	98	89	90	90	90	88	98	100	98	90	81
Rv2378c	<i>mbtG</i>	431	0	0	0	0	55	55	0	0	69	0	0	0	83	93	78	93	100	84	83	83	83	83	100	100	100	78	84
Rv2379c	<i>mbtF</i>	1461	42	44	46	46	45	38	45	40	57	47	48	55	57	70	55	70	99	71	75	75	75	73	100	100	100	55	67
Rv2380c	<i>mbtE</i>	1682	46	41	50	49	49	43	49	42	59	52	53	63	59	77	58	77	100	74	80	80	80	78	100	100	100	58	76
Rv2381c	<i>mbtD</i>	1004	38	41	41	40	36	0	45	0	48	42	46	45	46	60	48	60	100	62	67	67	67	62	100	100	100	48	66
Rv2382c	<i>mbtC</i>	444	57	55	58	57	57	0	56	48	71	57	63	63	66	83	67	83	100	81	88	87	87	85	100	100	100	67	86
Rv2383c	<i>mbtB</i>	1414	45	43	45	45	50	40	50	40	64	43	43	64	64	81	64	81	100	69	72	72	72	73	100	100	100	64	71
Rv2384	<i>mbtA</i>	565	41	41	41	41	49	51	43	44	68	59	60	66	72	84	85	85	100	76	75	76	76	78	100	100	100	80	75
Rv2385	<i>mbtJ</i>	306	42	0	0	44	41	0	0	40	46	43	45	48	61	79	79	79	100	55	56	56	56	47	100	100	100	83	47
Rv2386c	<i>mbtI</i>	450	49	45	48	47	45	47	48	44	65	43	45	65	76	83	86	83	100	46	46	46	46	77	100	100	100	86	45
Rv2387	-	417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	89	85	100	0	0	0	0	0	100	100	100	89	0
Rv2388c	<i>hemN</i>	375	72	70	70	73	65	69	62	61	73	73	75	76	76	88	91	88	99	79	78	78	78	83	100	100	100	91	78
Rv2389c	<i>rpfD</i>	154	61	57	62	66	59	63	64	66	73	72	72	78	65	62	78	62	100	75	71	71	71	68	100	100	100	77	68
Rv2390c	-	185	0	0	0	0	0	0	0	0	46	57	52	50	69	70	72	72	99	63	47	48	48	60	100	100	100	64	65
Rv2391	<i>nirA</i>	563	70	0	70	69	70	70	70	72	89	89	89	88	90	94	94	94	100	90	89	89	89	89	100	100	100	94	88
Rv2392	<i>cysH</i>	254	53	0	58	60	61	63	63	64	77	77	76	79	79	88	89	88	100	81	79	79	79	80	100	100	100	89	81
Rv2393	-	281	43	0	43	45	44	0	41	54	56	59	57	55	61	78	80	77	100	66	69	69	69	70	100	100	100	77	67
Rv2394	<i>ggtB</i>	643	0	0	66	66	0	69	0	41	76	0	77	77	80	43	88	43	100	80	80	80	80	82	100	100	100	85	40
Rv2395	-	667	73	76	0	0	0	75	78	0	0	0	0	0	0	0	85	0	99	0	0	53	53	78	100	100	100	85	0
Rv2396	<i>PE_PGRS41</i>	361	43	45	39	40	37	34	37	41	45	45	46	43	45	53	60	54	99	57	56	55	55	53	100	99	100	59	54
Rv2397c	<i>cysA1</i>	351	63	67	56	59	58	59	54	71	85	84	83	82	89	95	94	92	100	91	92	92	92	92	100	100	100	94	93
Rv2398c	<i>cysW</i>	272	51	47	48	45	53	41	51	68	82	83	82	82	88	93	93	93	99	85	89	89	89	87	99	100	99	92	88
Rv2399c	<i>cysT</i>	283	50	50	44	47	52	45	47	71	77	78	77	77	89	94	92	94	100	87	87	87	87	86	100	100	100	92	87
Rv2400c	<i>subI</i>	356	0	0	0	0	0	0	0	63	74	75	76	76	81	86	88	86	100	77	80	80	80	84	100	100	100	87	76
Rv2401	-	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2401A	-	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	84	83	84	100	74	67	67	67	67	100	100	100	83	75
Rv2402	-	642	0	0	52	50	0	0	0	54	85	89	87	88	89	97	97	97	100	94	93	94	94	94	100	100	100	97	94
Rv2403c	<i>lppR</i>	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	62	61	62	100	49	42	42	42	53	100	100	100	62	47
Rv2404c	<i>lepA</i>	653	86	87	87	87	88	86	85	83	94	91	92	92	93	91	92	92	100	94	94	94	94	94	100	100	100	95	95
Rv2405	-	189	65	65	57	68	56	70	52	69	78	85	76	82	76	86	90	86	100	77	76	76	76	73	100	100	100	89	79
Rv2406c	-	142	0	0	0	0	0	0	0	71	70	75	75	75	0	96	96	96	100	80	80	80	80	87	96	100	100	95	79
Rv2407	-	273	0	0	0	0	39	0	41	43	0	0	51	40	41	86	88	86	97	83	79	79	79	83	97	100	97	88	84

Rv2408	<i>PE24</i>	239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	55	43	62	100	56	51	51	51	64	100	100	100	55	64
Rv2409c	-	279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	83	87	87	87	100	87	86	86	86	86	100	100	100	92	88
Rv2410c	-	325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	87	87	91	95	94	94	100	92	91	91	91	92	100	100	100	94	92
Rv2411c	-	551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	84	84	86	90	91	92	100	89	87	87	87	88	100	100	100	91	89
Rv2412	<i>rpsT</i>	86	76	75	76	74	65	72	64	79	84	89	90	90	86	97	97	97	100	88	90	90	90	88	100	100	100	97	87
Rv2413c	-	316	56	61	63	64	63	65	63	50	78	75	78	78	82	91	91	91	100	91	89	89	89	89	100	100	100	91	91
Rv2414c	-	514	48	47	56	48	46	47	43	49	55	58	58	59	63	80	79	79	100	71	69	77	77	68	100	100	100	79	69
Rv2415c	-	297	54	52	54	55	53	58	54	53	62	55	58	63	65	77	76	77	99	68	69	69	69	68	100	100	99	75	69
Rv2416c	<i>eis</i>	402	0	0	0	0	0	0	0	41	0	57	62	62	45	50	83	50	99	66	69	69	69	69	100	100	100	77	67
Rv2417c	-	280	54	51	52	49	49	46	57	51	58	63	61	61	67	83	83	83	100	75	76	76	76	72	100	100	100	84	75
Rv2418c	-	247	0	0	0	0	0	0	0	0	73	75	74	73	81	94	92	93	100	85	94	94	94	87	100	100	100	92	88
Rv2419c	-	223	60	57	66	60	67	57	55	49	74	76	79	80	83	89	91	89	99	81	84	84	84	83	100	100	100	90	84
Rv2420c	-	126	68	70	70	75	75	81	71	74	86	83	78	78	88	94	93	94	100	90	90	88	88	90	100	100	100	93	91
Rv2421c	<i>nadD</i>	211	84	79	82	83	82	77	82	80	85	84	85	85	85	91	87	87	99	85	90	90	90	88	100	100	100	90	88
Rv2422	-	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2423	-	348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	100	75	0	0	0	0	100	100	100	87	73
Rv2424c	-	333	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	59	58	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	100	0	59
Rv2425c	-	480	0	0	0	0	0	0	0	56	72	74	74	73	83	94	96	94	100	91	91	91	91	89	100	100	100	95	91
Rv2426c	-	291	0	0	0	0	0	0	0	76	86	85	89	88	92	97	98	97	99	93	93	94	94	93	100	100	100	98	93
Rv2427c	<i>proA</i>	415	70	69	71	71	68	69	69	71	82	84	83	82	82	89	94	89	100	87	87	87	87	89	100	100	100	94	87
Rv2428	<i>ahpC</i>	195	80	84	0	0	54	84	54	0	92	93	57	57	93	93	94	93	100	0	0	0	0	92	100	100	100	94	47
Rv2429	<i>ahpD</i>	177	74	76	0	0	0	72	0	0	84	85	0	0	78	84	85	85	100	0	0	0	0	79	100	100	100	89	0
Rv2430c	<i>PPE41</i>	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	52	50	52	100	43	45	45	45	45	100	100	100	50	44
Rv2431c	<i>PE25</i>	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	50	50	100	0	0	0	0	0	100	100	100	51	0
Rv2432c	-	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2433c	-	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2434c	-	481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	86	78	100	0	0	0	0	75	100	100	100	86	0
Rv2435c	-	730	0	0	0	43	0	0	43	0	0	0	0	0	0	80	80	80	100	54	51	51	51	75	100	100	100	76	50
Rv2436	<i>rbsK</i>	304	52	50	45	46	44	55	47	45	55	53	58	58	62	80	0	80	99	69	72	71	71	68	99	100	99	0	70
Rv2437	-	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	100	68	0	0	0	0	100	100	100	0	74
Rv2438A	-	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2438c	<i>nadE</i>	679	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	92	92	92	100	88	90	90	90	92	100	100	99	93	88
Rv2439c	<i>proB</i>	376	70	73	70	70	71	69	72	66	83	83	83	84	85	90	93	91	100	89	89	89	89	88	100	100	100	92	90
Rv2440c	<i>obgE</i>	479	75	74	73	75	72	70	70	68	81	81	81	81	86	91	91	91	100	89	88	88	88	90	100	100	100	93	88
Rv2441c	<i>rpmA</i>	86	88	84	83	85	86	84	87	88	92	88	92	92	93	93	95	93	100	91	93	93	93	93	100	100	100	94	89
Rv2442c	<i>rplU</i>	104	76	80	81	80	75	77	75	81	86	87	89	89	93	94	94	94	100	92	93	93	93	90	100	100	100	94	92
Rv2443	<i>dctA</i>	491	48	48	38	80	78	77	45	0	81	84	83	83	82	0	79	0	100	81	82	82	82	81	100	100	100	79	82
Rv2444c	<i>rne</i>	953	58	60	60	56	58	52	53	62	61	66	68	60	72	81	78	81	100	72	74	73	73	70	100	100	100	80	75

Rv2445c	<i>ndk</i>	136	79	81	78	78	78	80	78	73	89	84	84	85	86	90	91	91	100	86	88	88	88	90	100	100	100	91	87
Rv2446c	-	123	54	55	55	56	61	58	55	0	66	71	70	70	73	86	78	86	100	78	82	82	82	75	100	100	99	76	82
Rv2447c	<i>folC</i>	487	66	70	70	71	76	72	73	65	81	78	81	82	84	91	91	91	100	84	86	86	86	87	100	100	100	91	87
Rv2448c	<i>valS</i>	876	77	79	81	80	77	76	76	42	83	85	85	86	86	92	94	93	100	87	89	89	89	89	100	100	100	94	88
Rv2449c	-	419	0	0	0	0	57	0	56	52	68	67	69	68	76	88	88	88	100	81	82	82	82	80	100	100	100	88	81
Rv2450c	<i>rpfE</i>	172	69	67	65	67	64	64	64	63	76	88	85	84	78	67	67	67	100	87	80	80	80	87	100	100	100	62	88
Rv2451	-	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	60	0
Rv2452c	-	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2453c	<i>mobA</i>	201	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	62	81	87	81	100	71	76	76	76	71	100	100	100	86	73
Rv2454c	-	373	0	0	0	0	0	0	0	77	82	0	84	84	88	93	93	93	100	89	91	91	91	92	100	100	100	93	91
Rv2455c	-	653	0	0	0	0	0	0	0	79	81	0	83	82	89	93	95	93	100	89	88	88	88	90	100	100	100	95	89
Rv2456c	-	418	0	0	0	39	0	0	38	0	0	39	41	40	0	54	90	54	100	42	0	0	0	0	100	100	100	90	39
Rv2457c	<i>clpX</i>	426	86	84	85	85	81	83	82	89	96	96	96	96	97	99	99	99	100	97	98	98	98	98	99	100	100	98	98
Rv2458	<i>mmuM</i>	302	56	40	41	40	0	41	0	42	38	40	39	39	42	80	42	81	99	43	44	44	44	44	99	100	99	42	42
Rv2459	-	508	44	46	51	48	46	50	49	49	53	56	50	51	53	52	88	47	100	51	52	52	52	51	100	100	100	88	51
Rv2460c	<i>clpP2</i>	214	85	86	87	87	90	87	90	77	94	88	95	95	94	98	98	98	100	96	95	95	95	97	100	100	100	98	97
Rv2461c	<i>clpP</i>	200	84	83	81	84	88	87	87	78	84	86	87	87	92	95	98	95	100	93	93	93	93	95	100	100	100	98	94
Rv2462c	<i>tig</i>	466	66	68	68	67	68	69	70	61	78	78	77	77	77	85	88	85	99	79	81	81	81	82	100	100	100	93	79
Rv2463	<i>lipP</i>	394	0	0	0	0	0	0	0	0	47	50	52	51	77	87	87	87	100	47	82	82	82	82	100	100	100	90	49
Rv2464c	-	268	59	55	57	56	41	59	55	65	74	76	80	80	76	89	87	89	100	83	80	81	81	83	100	100	99	86	83
Rv2465c	-	162	84	84	82	84	86	82	86	66	87	85	82	83	87	96	96	96	100	89	94	94	94	90	100	100	100	95	92
Rv2466c	-	207	65	68	67	70	66	68	62	73	78	83	85	86	86	91	92	91	100	82	87	87	87	89	100	100	100	90	85
Rv2467	<i>pepN</i>	861	61	66	65	65	62	60	62	61	82	81	81	82	85	91	91	91	100	85	86	86	86	85	100	100	100	90	85
Rv2468c	-	167	0	0	0	0	0	0	0	0	62	63	61	61	77	90	90	90	100	76	77	77	77	83	100	100	100	87	82
Rv2469c	-	222	0	0	0	0	0	0	0	0	81	80	74	74	81	86	90	86	99	81	78	78	78	79	100	100	100	90	80
Rv2470	<i>glbO</i>	128	69	67	70	66	70	0	69	64	85	83	85	85	86	93	93	93	100	87	87	87	87	85	100	100	100	92	87
Rv2471	<i>aglA</i>	546	44	56	43	44	43	38	0	62	77	76	76	77	77	85	88	87	99	61	81	81	81	78	99	100	100	87	61
Rv2472	-	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2473	-	238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	53	45	45	45	0	100	100	100	0	52
Rv2474c	-	217	56	54	52	53	48	0	0	0	70	69	70	70	68	84	86	84	99	74	78	78	78	77	100	100	99	87	78
Rv2475c	-	138	0	0	0	0	0	0	0	0	72	70	70	70	87	91	91	91	100	86	86	86	86	85	100	100	100	90	86
Rv2476c	<i>gdh</i>	1624	0	0	0	0	0	0	0	58	68	67	68	68	75	89	90	89	99	81	82	82	82	82	99	100	99	90	82
Rv2477c	-	558	90	90	90	90	89	89	89	85	94	92	92	92	94	98	98	98	100	94	94	94	94	94	100	100	100	97	95
Rv2478c	-	161	47	47	47	50	55	47	51	50	45	69	59	61	69	79	79	79	100	74	83	83	83	67	100	100	100	77	73
Rv2479c	-	346	58	49	59	51	61	0	59	64	0	0	49	52	66	58	65	64	100	65	88	64	64	66	100	100	100	0	61
Rv2480c	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	82	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv2481c	-	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2482c	<i>plsB2</i>	789	0	0	0	0	0	0	0	0	53	54	52	52	0	88	90	89	99	79	79	79	79	79	99	100	99	91	79

Rv2483c	<i>plsC</i>	580	48	46	47	47	47	49	45	47	50	57	58	58	69	87	90	87	99	77	78	78	78	85	100	100	100	90	79
Rv2484c	-	491	0	0	0	0	0	0	0	43	43	55	57	57	45	92	93	93	99	83	84	84	84	83	100	100	100	91	83
Rv2485c	<i>lipQ</i>	421	0	0	0	0	0	0	0	56	45	0	53	52	41	81	85	81	100	55	65	65	65	65	100	100	100	85	58
Rv2486	<i>echA14</i>	256	53	49	50	0	48	45	49	54	50	50	51	51	51	87	50	87	100	84	86	86	86	85	100	100	100	49	85
Rv2487c	<i>PE_PGRS42</i>	694	40	36	35	34	34	34	37	33	38	39	42	41	38	48	63	35	65	53	48	47	47	43	100	100	99	55	52
Rv2488c	-	1137	0	0	71	56	0	0	0	36	47	46	50	52	39	42	66	50	100	53	38	38	38	55	100	100	99	55	80
Rv2489c	-	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2490c	<i>PE_PGRS43</i>	1660	45	30	32	32	33	37	41	29	36	39	37	37	40	32	54	32	99	48	52	52	52	44	100	100	86	55	51
Rv2491	-	207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2492	-	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	97	0	0
Rv2493	-	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2494	-	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0
Rv2495c	<i>pdhC</i>	393	46	49	46	47	47	44	45	46	51	57	56	55	57	81	83	82	99	44	73	73	73	71	99	99	99	83	71
Rv2496c	<i>pdhB</i>	348	0	0	0	0	0	54	0	71	71	71	72	72	72	90	91	90	99	0	85	85	85	83	100	100	100	90	82
Rv2497c	<i>pdhA</i>	367	0	0	0	0	0	47	0	56	59	59	59	60	58	88	89	88	100	0	86	86	86	83	100	100	100	88	83
Rv2498c	<i>citE</i>	273	0	57	59	60	60	61	0	45	77	79	79	78	74	86	86	86	100	74	74	74	74	75	100	100	100	89	75
Rv2499c	-	185	0	0	0	0	83	0	0	58	78	82	82	79	81	97	95	97	100	80	79	79	79	75	100	100	100	95	82
Rv2500c	<i>fadE19</i>	394	46	0	46	42	84	55	55	73	86	87	87	87	82	95	94	95	100	84	86	85	85	84	100	100	100	93	85
Rv2501c	<i>accA1</i>	654	64	63	60	54	66	56	62	59	75	77	75	75	67	89	90	89	100	73	76	76	76	74	100	100	100	89	73
Rv2502c	<i>accD1</i>	529	50	53	52	52	79	53	51	83	90	88	91	90	90	93	95	93	99	87	86	86	86	88	100	100	100	94	88
Rv2503c	<i>scoB</i>	218	0	0	76	79	80	0	0	82	0	86	82	83	0	80	80	80	100	79	79	79	79	78	100	100	100	93	81
Rv2504c	<i>scoA</i>	248	0	0	76	76	75	0	0	78	40	85	83	83	0	70	96	70	100	72	72	72	72	74	100	100	100	95	76
Rv2505c	<i>fadD35</i>	547	47	46	48	47	68	46	45	73	75	75	77	75	72	49	86	49	100	73	74	73	73	75	100	100	100	86	73
Rv2506	-	215	50	0	0	0	55	0	0	56	75	77	73	72	73	87	88	87	100	81	84	83	83	79	100	100	100	88	80
Rv2507	-	273	0	0	38	0	0	0	0	0	38	0	35	38	44	68	78	68	100	60	58	58	58	59	100	100	100	78	58
Rv2508c	-	445	62	0	63	65	0	0	0	39	68	62	65	66	68	84	87	84	100	76	78	78	78	75	100	100	100	86	76
Rv2509	-	268	65	66	68	69	65	44	63	48	83	81	84	82	87	94	96	94	100	85	88	87	87	86	100	100	100	95	85
Rv2510c	-	533	0	0	0	0	0	0	0	72	79	79	81	81	83	81	91	81	100	84	84	84	84	84	100	100	100	94	85
Rv2511	<i>orn</i>	215	69	70	73	73	71	73	71	66	85	84	86	86	85	89	92	89	100	86	84	84	84	86	100	100	100	92	86
Rv2512c	-	415	45	66	74	0	73	0	69	59	0	40	87	58	0	60	0	79	100	89	42	79	79	59	99	100	99	43	89
Rv2513	-	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv2514c	-	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	48	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2515c	-	415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	45	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2516c	-	267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2517c	-	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2518c	<i>lppS</i>	408	63	65	61	66	66	63	61	54	75	74	73	75	80	92	91	92	100	80	83	84	84	85	100	100	100	91	83
Rv2519	<i>PE26</i>	492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	51	80	51	99	45	61	60	60	57	100	100	100	73	62
Rv2520c	-	75	0	70	64	0	0	68	71	0	73	71	65	67	77	81	85	81	100	80	76	76	76	83	100	100	100	85	80

Rv2521	<i>bcp</i>	157	80	78	76	76	80	76	76	79	89	87	89	89	84	91	92	92	100	90	89	89	89	89	100	100	100	92	90
Rv2522c	-	470	52	53	53	53	51	49	51	72	57	58	59	58	0	90	94	90	100	87	89	89	89	87	100	100	100	94	87
Rv2523c	<i>acpS</i>	130	59	57	62	64	0	0	0	51	75	78	79	79	87	96	97	96	100	97	94	94	94	93	97	100	100	97	96
Rv2524c	<i>fas</i>	3069	61	66	66	66	44	0	43	44	76	75	75	76	86	93	95	93	99	87	90	90	90	90	100	100	100	95	88
Rv2525c	-	240	62	60	65	64	0	0	0	0	71	72	70	70	78	94	95	94	100	57	81	81	81	56	100	100	100	95	53
Rv2526	-	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2527	-	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2528c	<i>mrr</i>	306	58	0	0	51	47	0	0	65	60	0	50	50	0	0	0	0	100	0	0	57	57	0	100	100	100	0	0
Rv2529	-	463	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	54	0	0	0	0	99	67	0	0	0	0	99	100	100	0	0
Rv2530A	-	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2530c	-	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2531c	-	947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	91	91	100	0	0	0	0	0	100	100	100	92	0
Rv2532c	-	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	89	85	100	0	0	0	0	0	100	100	100	89	0
Rv2533c	<i>nusB</i>	156	62	60	61	56	63	64	65	66	73	73	74	75	85	91	89	91	99	88	87	87	87	90	94	100	100	88	88
Rv2534c	<i>efp</i>	187	81	83	83	82	83	87	81	77	88	89	89	89	91	97	97	97	100	94	94	94	94	94	100	100	100	96	93
Rv2535c	<i>pepQ</i>	372	64	61	63	65	56	56	57	43	71	69	71	71	73	88	88	88	100	79	80	80	80	82	100	100	100	91	80
Rv2536	-	230	0	0	0	0	0	0	0	0	55	49	44	46	61	74	80	74	100	69	70	70	70	76	100	100	100	74	70
Rv2537c	<i>aroD</i>	147	69	75	74	65	76	73	74	69	70	84	70	73	86	93	94	94	100	64	91	91	91	59	100	100	100	95	64
Rv2538c	<i>aroB</i>	362	66	66	66	65	70	69	67	62	84	83	84	84	87	94	95	94	100	90	90	90	90	90	100	100	100	93	90
Rv2539c	<i>aroK</i>	176	65	63	66	62	62	69	60	64	70	74	78	77	85	92	95	92	100	91	93	93	93	90	100	100	100	94	91
Rv2540c	<i>aroF</i>	401	82	78	80	81	81	77	81	75	89	88	88	88	91	95	95	95	100	90	92	92	92	93	100	100	100	94	91
Rv2541	-	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	51	57	100	0	0	0	0	0	100	100	100	50	0
Rv2542	-	403	41	50	0	0	40	0	0	0	0	47	47	47	0	59	60	60	99	40	45	44	44	45	99	100	99	56	35
Rv2543	<i>lppA</i>	219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2544	<i>lppB</i>	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	46	0
Rv2545	-	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	98	0	0
Rv2546	-	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2547	-	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2548	-	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2549c	-	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2550c	-	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2551c	-	139	52	0	52	55	0	0	0	0	58	58	57	54	69	71	74	71	100	67	73	73	73	72	100	100	100	77	69
Rv2552c	<i>aroE</i>	269	60	57	61	60	57	55	53	51	72	72	72	72	71	87	89	87	100	78	82	83	83	81	100	100	100	89	78
Rv2553c	-	417	59	59	62	59	61	60	61	50	60	62	64	64	71	84	85	84	100	75	77	77	77	79	100	100	100	84	76
Rv2554c	-	170	62	62	63	62	63	63	62	63	67	69	71	70	74	87	81	88	100	80	84	84	84	83	100	100	100	81	81
Rv2555c	<i>alaS</i>	904	72	74	74	74	73	73	74	67	78	79	80	80	87	94	92	94	99	91	90	90	90	91	100	100	100	92	91
Rv2556c	-	129	0	0	0	0	0	0	0	72	70	0	69	69	0	93	93	93	100	85	92	92	92	92	100	100	100	90	90
Rv2557	-	224	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	72	63	0	77	78	78	100	72	79	79	79	75	100	100	100	77	72

Rv2558	-	236	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	72	65	0	92	93	93	100	67	78	78	78	71	100	100	100	90	66
Rv2559c	-	452	78	78	77	76	78	78	81	76	81	84	83	86	86	93	92	93	99	87	88	88	88	89	100	100	100	92	88
Rv2560	-	325	0	0	0	43	0	0	0	50	45	51	50	49	52	59	69	59	100	54	54	55	55	49	99	100	100	71	56
Rv2561	-	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	92	90	100	0	0	0	0	0	100	100	98	90	0
Rv2562	-	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	78	71	99	0	0	0	0	0	100	100	100	79	0
Rv2563	-	349	41	42	0	0	42	0	43	39	0	39	0	0	43	0	88	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2564	<i>glnQ</i>	330	60	58	61	60	61	62	62	62	62	63	63	63	60	63	91	62	100	61	59	59	59	60	100	100	100	59	63
Rv2565	-	583	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	47	47	43	48	48	48	100	48	47	48	48	53	99	100	100	49	52
Rv2566	-	1140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	38	91	38	98	84	86	87	87	86	99	100	99	92	86
Rv2567	-	884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	64	63	75	88	88	88	100	78	80	80	80	79	100	100	100	88	78
Rv2568c	-	341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	79	88	87	88	100	79	80	80	80	82	100	100	100	86	81
Rv2569c	-	314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	73	73	73	94	92	94	100	82	82	82	82	83	100	100	100	91	81
Rv2570	-	129	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	85	82	85	100	0	0	0	0	77	100	100	100	80	52
Rv2571c	-	355	45	50	47	50	48	48	46	46	47	52	47	51	0	65	72	65	100	0	0	0	0	0	100	100	100	50	0
Rv2572c	<i>aspS</i>	596	83	83	83	82	82	83	83	82	87	86	86	87	90	93	94	93	99	89	90	90	90	91	100	100	100	94	90
Rv2573	-	275	0	0	37	39	0	0	0	0	0	38	0	46	82	85	83	100	0	76	76	76	0	100	100	100	84	0	
Rv2574	-	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	44	0	0	89	89	89	100	75	77	77	77	74	100	100	100	83	77
Rv2575	-	293	55	60	60	60	51	62	50	59	71	70	70	69	79	89	93	89	100	82	83	83	83	85	100	100	100	93	82
Rv2576c	-	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	69	85	69	100	53	59	59	59	52	100	100	100	83	53
Rv2577	-	529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	86	85	85	99	0	0	0	0	0	100	100	100	84	0
Rv2578c	-	340	0	0	0	0	0	0	0	0	73	74	80	79	81	89	89	89	100	82	84	84	84	83	100	100	100	88	82
Rv2579	<i>dhaA</i>	300	0	0	0	0	0	0	0	0	43	59	55	0	0	46	75	46	99	43	45	45	45	81	100	100	100	68	45
Rv2580c	<i>hisS</i>	423	81	80	83	83	80	80	83	39	89	88	89	89	87	94	95	94	100	91	89	89	89	90	100	100	100	95	93
Rv2581c	-	224	52	51	50	50	52	48	51	63	47	70	70	70	76	91	93	92	100	82	84	84	84	83	100	100	100	93	82
Rv2582	<i>ppiB</i>	308	58	58	60	59	53	56	55	49	65	64	64	64	68	85	82	82	99	73	77	77	77	76	100	100	100	87	71
Rv2583c	<i>relA</i>	790	77	79	79	79	80	80	78	76	88	88	93	90	92	95	95	95	100	93	91	91	91	93	100	100	100	95	93
Rv2584c	<i>apt</i>	223	65	69	73	71	64	67	66	62	61	62	63	64	78	73	83	72	99	77	73	73	73	79	99	100	99	83	73
Rv2585c	-	557	43	44	45	45	42	39	40	0	53	56	59	58	71	85	85	86	99	78	78	78	78	78	99	100	99	84	76
Rv2586c	<i>secF</i>	442	65	69	66	69	62	66	65	55	71	72	73	74	73	82	84	83	99	78	77	77	77	78	100	100	100	84	76
Rv2587c	<i>secD</i>	573	58	60	59	60	60	60	59	54	72	75	75	74	81	85	85	85	100	77	83	83	83	78	100	100	100	87	79
Rv2588c	<i>yajC</i>	115	0	0	67	62	54	0	52	0	55	66	60	60	80	84	84	84	100	87	78	78	78	82	100	100	100	94	85
Rv2589	<i>gabT</i>	449	72	50	51	73	48	47	47	81	48	77	77	77	74	92	90	92	100	86	86	86	86	88	100	100	100	89	85
Rv2590	<i>fadD9</i>	1168	40	40	41	40	42	39	41	42	69	41	41	42	72	82	85	82	99	43	79	78	78	82	99	100	100	84	79
Rv2591	<i>PE_PGRS44</i>	543	35	34	36	37	39	38	34	36	39	38	43	42	45	47	71	37	99	47	50	45	45	50	100	100	100	63	44
Rv2592c	<i>ruvB</i>	344	84	86	85	85	88	85	87	81	88	91	93	93	94	96	98	96	100	95	94	94	94	95	100	100	100	98	95
Rv2593c	<i>ruvA</i>	196	68	64	65	62	58	56	62	60	78	81	84	84	82	88	91	88	100	84	88	88	88	89	100	100	100	91	84
Rv2594c	<i>ruvC</i>	188	76	80	72	73	79	77	76	72	81	80	81	81	87	90	91	90	100	86	86	86	86	86	100	100	100	91	84
Rv2595	-	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0

Rv2596	-	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	47	49	49	0	100	100	100	0	0
Rv2597	-	206	0	0	61	61	0	0	0	0	0	62	62	62	0	85	87	85	100	0	75	74	74	0	100	100	100	86	0
Rv2598	-	164	0	0	50	46	0	0	0	0	0	55	56	53	0	73	75	73	100	0	64	64	64	0	100	100	100	75	0
Rv2599	-	143	0	0	56	47	0	0	0	0	0	50	53	52	0	83	93	82	99	0	68	68	68	0	100	100	100	91	0
Rv2600	-	133	0	0	63	64	0	0	0	0	66	66	65	65	55	78	89	77	100	0	81	81	81	0	100	100	100	89	0
Rv2601	<i>speE</i>	523	0	0	71	71	0	0	0	0	62	75	75	75	0	87	88	88	100	0	83	83	83	0	100	100	100	88	0
Rv2601A	-	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2602	-	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2603c	-	251	84	85	87	86	85	85	82	83	94	94	93	93	96	95	98	95	100	94	94	94	94	95	100	100	100	98	95
Rv2604c	-	198	47	61	0	62	70	65	0	71	79	79	80	80	80	90	87	91	100	87	90	90	90	86	100	100	100	87	87
Rv2605c	<i>tesB2</i>	281	58	65	65	67	65	0	65	62	74	76	75	75	76	94	94	94	99	88	90	90	90	87	100	100	100	90	88
Rv2606c	-	299	87	89	87	87	91	90	89	91	90	93	95	95	96	95	96	95	100	95	96	96	96	96	100	100	100	96	95
Rv2607	<i>pdxH</i>	224	0	0	0	0	0	0	0	57	68	62	62	64	77	82	81	82	100	81	83	83	83	78	100	100	100	82	78
Rv2608	<i>PPE42</i>	580	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	47	69	74	74	99	45	47	50	50	46	99	100	100	59	47	
Rv2609c	-	351	57	57	56	56	52	49	50	0	63	63	65	64	70	84	84	84	100	78	76	76	76	77	100	100	100	84	77
Rv2610c	<i>pimA</i>	378	63	62	64	64	64	66	62	42	78	80	81	81	84	91	91	91	100	85	88	88	88	88	99	100	100	91	86
Rv2611c	-	316	65	61	64	63	63	59	64	0	71	75	75	76	75	83	86	84	99	78	83	83	83	84	99	100	99	86	82
Rv2612c	<i>pgsA1</i>	217	65	66	67	65	62	65	62	56	71	76	77	77	76	85	91	85	100	80	80	80	80	81	100	100	100	91	80
Rv2613c	-	195	75	75	74	72	69	76	66	73	84	84	85	84	86	91	94	91	100	87	90	89	89	90	100	100	100	94	88
Rv2614A	-	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2614c	<i>thrS</i>	692	78	79	79	79	78	77	78	73	85	84	84	84	88	91	95	91	100	89	89	89	89	89	100	100	100	94	89
Rv2615c	<i>PE_PGRS45</i>	461	38	50	40	37	37	38	40	38	46	39	36	42	42	43	46	46	98	46	51	53	53	45	100	100	100	60	51
Rv2616	-	166	48	0	46	0	47	0	0	0	64	63	57	59	63	82	80	82	100	68	75	75	75	0	100	100	100	78	68
Rv2617c	-	146	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	81	83	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2618	-	225	0	0	0	0	0	0	0	61	51	0	60	59	0	44	0	44	100	0	49	49	49	0	99	100	100	0	43
Rv2619c	-	117	0	0	0	66	0	0	0	73	66	67	70	70	67	92	91	92	100	71	72	72	72	77	100	100	100	90	70
Rv2620c	-	141	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	0	68	64	82	85	82	100	73	71	71	71	72	100	100	100	85	70
Rv2621c	-	224	45	43	43	44	0	0	0	56	55	0	45	58	45	76	76	76	99	48	65	65	65	62	100	100	100	79	73
Rv2622	-	273	0	66	0	65	0	67	0	0	0	0	0	0	0	84	90	84	100	72	69	0	0	74	100	100	100	91	73
Rv2623	<i>TB31.7</i>	297	56	54	56	55	56	57	54	48	58	59	56	56	54	71	86	71	100	72	71	71	71	67	100	100	100	86	69
Rv2624c	-	272	44	43	43	43	43	45	44	43	44	44	45	45	54	55	84	55	100	62	68	68	68	59	100	100	100	75	60
Rv2625c	-	393	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	86	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	86	69
Rv2626c	-	143	50	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	60	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	60	84
Rv2627c	-	413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	83	46	99	77	80	80	80	45	99	99	99	87	79
Rv2628	-	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	71	98	0	0	0	0	0	100	100	100	0	69
Rv2629	-	374	0	0	0	0	0	0	0	0	49	48	0	0	0	66	66	66	100	0	66	66	66	0	100	100	100	81	65
Rv2630	-	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2631	-	432	43	43	44	46	0	0	0	0	44	45	44	44	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0

Rv2632c	-	93	0	0	0	0	0	0	0	68	0	67	72	68	0	0	87	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	90	68
Rv2633c	-	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	86	86	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2634c	<i>PE_PGRS46</i>	778	41	44	36	35	33	35	35	37	40	38	41	44	39	57	77	35	100	51	48	50	50	43	99	100	100	54	51
Rv2635	-	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2636	-	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2637	<i>dedA</i>	218	52	48	0	50	52	50	53	51	50	50	49	50	43	92	91	92	100	0	44	44	44	48	100	100	100	91	43
Rv2638	-	148	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	79	79	79	100	0	0	0	0	0	100	100	100	65	0
Rv2639c	-	110	0	0	0	0	0	0	0	90	82	87	85	85	87	0	90	0	100	83	86	86	86	85	100	100	100	0	83
Rv2640c	-	119	59	0	54	51	52	0	57	57	79	59	77	78	83	0	92	76	100	83	83	83	83	89	100	100	100	92	87
Rv2641	<i>cadI</i>	152	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	83	80	81	0	86	85	100	83	79	79	79	84	100	100	100	85	84
Rv2642	-	126	57	59	55	54	55	0	54	62	78	67	68	68	80	0	85	60	100	72	82	82	82	85	100	100	100	85	80
Rv2643	<i>arsC</i>	498	77	0	76	77	69	66	76	82	87	90	91	89	89	0	90	90	99	89	91	90	90	91	100	100	100	92	92
Rv2644c	-	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	100	0	0	0	0	65	100	100	100	0	0
Rv2645	-	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	99	0	0
Rv2646	-	332	40	56	41	43	42	48	54	46	60	48	48	59	48	46	46	46	46	46	47	47	47	48	100	100	100	46	47
Rv2647	-	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2648	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	82	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv2649	-	328	58	49	59	51	60	0	59	65	0	0	51	52	66	59	66	66	100	66	89	65	65	67	100	100	100	0	63
Rv2650c	-	479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0	99	100	99	0	56
Rv2651c	-	177	0	48	0	0	0	0	0	0	0	43	0	52	0	0	0	0	94	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2652c	-	208	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0
Rv2653c	-	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2654c	-	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2655c	-	475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	100	100	100	0	75
Rv2656c	-	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	83	0	0	0	0	0	100	100	100	0	66
Rv2657c	-	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	78	69	0	0	0	100	100	100	0	78
Rv2658c	-	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2659c	-	375	39	40	43	46	0	44	42	44	41	54	0	44	0	70	43	55	0	71	67	47	43	0	100	100	100	44	69
Rv2660c	-	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2661c	-	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2662	-	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2663	-	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2664	-	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2665	-	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2666	-	267	50	77	76	0	75	0	73	61	0	40	89	57	0	62	79	79	100	89	46	79	79	60	100	100	100	47	88
Rv2667	<i>clpC2</i>	252	50	49	50	51	54	51	54	54	71	78	75	75	62	79	78	78	100	69	79	79	79	74	100	100	100	85	73
Rv2668	-	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	79	91	79	98	63	65	64	64	61	100	100	99	90	63
Rv2669	-	156	0	0	0	0	0	0	0	0	63	66	65	64	67	73	80	74	100	71	73	72	72	70	100	100	100	78	72

Rv2670c	-	369	0	0	0	0	0	0	0	0	75	73	72	72	82	90	93	90	100	87	88	88	88	85	100	100	100	92	86
Rv2671	<i>ribD</i>	258	48	49	48	50	0	0	0	45	56	56	60	59	63	83	80	83	100	68	66	66	66	70	100	100	100	79	68
Rv2672	-	528	0	0	0	0	0	0	0	36	54	53	55	55	71	87	88	87	99	80	76	76	76	77	100	100	100	88	82
Rv2673	-	433	55	47	62	62	58	58	54	0	70	71	68	68	74	89	93	89	100	81	82	82	82	80	100	100	100	93	81
Rv2674	-	136	82	79	80	80	82	76	76	71	84	84	84	85	88	92	91	92	100	89	90	90	90	90	100	100	100	90	90
Rv2675c	-	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	50	49	58	89	88	88	100	51	51	51	51	53	100	100	100	86	51
Rv2676c	-	231	72	74	70	69	75	74	68	70	86	86	88	88	87	95	96	95	100	90	89	89	89	91	100	100	100	96	89
Rv2677c	<i>hemY</i>	452	53	54	51	50	51	50	52	50	67	65	67	66	71	82	83	80	100	79	81	81	81	81	100	100	100	83	79
Rv2678c	<i>hemE</i>	357	68	67	68	68	65	63	66	65	76	75	73	73	78	86	90	86	99	82	83	83	83	81	100	100	100	89	84
Rv2679	<i>echA15</i>	276	45	41	48	0	45	46	43	48	51	50	50	78	47	89	91	89	100	52	57	51	51	51	100	100	100	90	50
Rv2680	-	210	71	72	72	71	68	72	65	58	82	87	86	86	90	94	94	94	100	92	94	94	94	94	100	100	100	95	91
Rv2681	-	438	52	53	56	57	50	50	0	59	70	68	68	68	73	81	84	82	99	78	78	78	78	79	100	100	100	84	80
Rv2682c	<i>dxs1</i>	638	74	75	74	74	75	0	75	73	82	83	85	84	86	92	94	92	100	89	89	89	89	89	100	100	100	93	87
Rv2683	-	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	85	92	99	0	53	53	53	55	100	100	100	85	0
Rv2684	<i>arsA</i>	429	0	0	41	0	0	0	0	0	69	42	43	43	0	84	87	84	100	44	68	68	68	70	99	100	100	86	44
Rv2685	<i>arsB1</i>	428	0	0	44	0	0	0	0	0	68	42	41	40	0	82	89	82	99	43	66	67	67	68	100	100	100	88	43
Rv2686c	-	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	86	0	100	0	87	87	87	88	100	100	100	86	83
Rv2687c	-	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	82	0	100	0	85	85	85	85	100	100	99	81	81
Rv2688c	-	301	46	54	49	47	52	46	50	52	50	50	48	50	86	48	48	48	99	47	85	88	88	89	99	100	99	87	86
Rv2689c	-	405	51	56	55	58	46	47	51	48	58	56	61	61	70	79	81	81	100	73	75	75	75	78	100	100	100	82	74
Rv2690c	-	657	0	0	0	0	0	0	0	75	83	82	84	84	88	91	92	91	100	88	88	88	88	88	100	100	100	92	87
Rv2691	<i>ceoB</i>	227	0	0	0	0	0	0	0	67	78	83	84	83	86	97	94	97	99	86	88	88	88	86	99	100	99	94	87
Rv2692	<i>ceoC</i>	220	0	0	0	0	0	0	0	78	82	85	86	86	88	94	94	94	100	92	92	92	92	93	100	100	100	93	94
Rv2693c	-	223	67	0	0	0	67	63	0	49	69	66	64	65	71	81	86	82	100	77	81	81	81	76	100	100	100	86	82
Rv2694c	-	122	0	0	0	0	0	0	0	55	73	78	76	76	86	95	93	93	99	92	90	90	90	88	100	100	100	98	91
Rv2695	-	235	0	0	0	0	0	0	0	0	61	68	66	68	75	83	82	84	100	73	77	77	77	74	100	100	100	82	78
Rv2696c	-	259	48	61	57	55	49	58	55	47	56	63	56	57	76	81	80	78	100	73	75	75	75	72	100	100	100	79	73
Rv2697c	<i>dut</i>	154	74	75	80	77	79	72	79	73	81	77	78	78	86	96	96	96	100	91	92	92	92	93	100	100	100	96	94
Rv2698	-	161	58	62	58	58	62	60	58	44	72	65	67	68	77	84	91	83	100	75	78	78	78	79	100	100	100	91	77
Rv2699c	-	100	65	70	69	73	71	67	67	78	91	94	94	94	95	100	100	100	100	97	97	97	97	97	100	100	100	100	97
Rv2700	-	216	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	58	58	67	88	91	88	100	79	78	78	78	79	100	100	100	90	79
Rv2701c	<i>suhB</i>	290	47	60	61	62	58	60	58	54	65	69	73	73	66	83	83	83	100	70	74	74	74	72	100	100	100	83	72
Rv2702	<i>ppgK</i>	265	67	72	71	71	66	70	49	69	80	79	83	84	81	87	88	87	99	84	84	84	84	86	99	100	99	87	84
Rv2703	<i>sigA</i>	528	72	73	70	73	72	74	73	69	76	76	77	77	80	87	84	87	100	79	80	81	81	79	100	100	100	85	80
Rv2704	-	142	0	0	0	0	0	0	0	58	72	75	78	77	74	76	81	76	100	77	82	81	81	0	100	100	100	80	76
Rv2705c	-	129	0	0	0	0	0	0	0	0	66	68	71	68	70	79	77	71	100	67	67	67	67	75	100	100	100	76	71
Rv2706c	-	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	65	78	100	60	55	55	55	0	100	100	100	65	0
Rv2707	-	324	0	0	0	0	0	0	0	54	66	70	65	66	79	90	90	90	100	82	83	83	83	80	100	100	100	89	80

Rv2708c	-	82	78	76	77	77	71	80	75	67	84	82	83	83	84	96	93	96	100	93	94	94	94	97	100	100	100	93	91
Rv2709	-	148	0	0	0	62	0	0	0	0	77	61	64	57	75	80	75	80	100	84	77	77	77	73	100	100	100	75	86
Rv2710	<i>sigB</i>	323	86	88	87	86	88	89	89	72	93	91	92	92	93	98	95	98	100	96	97	97	97	98	100	100	100	95	97
Rv2711	<i>ideR</i>	230	69	71	72	72	68	71	70	73	86	86	86	85	91	97	97	97	100	91	91	91	91	90	100	100	100	97	91
Rv2712c	-	352	0	0	0	0	0	0	0	41	48	47	52	51	59	82	86	82	100	73	75	74	74	75	100	100	100	78	72
Rv2713	<i>sthA</i>	468	51	48	50	51	51	50	49	49	49	91	48	48	91	97	98	97	100	48	47	48	48	95	100	100	100	98	96
Rv2714	-	324	63	63	62	65	60	61	62	67	80	82	81	81	85	94	94	94	99	87	89	89	89	90	100	100	100	94	87
Rv2715	-	341	0	0	0	0	0	0	37	69	48	80	81	81	84	91	95	92	100	88	89	89	89	89	100	100	100	95	89
Rv2716	-	228	0	0	0	0	0	0	0	0	63	74	70	69	77	86	89	81	100	84	83	83	83	85	100	100	99	89	84
Rv2717c	-	164	0	0	53	0	55	0	0	56	70	56	53	55	0	86	86	86	100	70	75	75	75	76	100	100	100	82	72
Rv2718c	<i>nrdR</i>	154	77	79	84	83	76	76	74	80	93	90	96	96	94	97	96	97	100	96	96	96	96	96	100	100	100	96	95
Rv2719c	-	165	0	0	0	0	0	0	0	0	46	48	48	54	67	69	66	100	67	64	64	64	64	64	100	100	100	68	70
Rv2720	<i>lexA</i>	217	72	71	75	72	71	72	69	77	85	87	85	85	92	95	96	96	99	94	95	95	95	94	100	100	100	96	96
Rv2721c	-	699	46	57	42	44	46	44	40	0	44	46	46	47	54	68	72	68	100	59	61	61	61	70	100	100	100	72	61
Rv2722	-	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2723	-	397	63	66	65	64	67	67	64	67	75	70	74	75	68	0	0	0	100	67	76	76	76	67	99	100	100	85	68
Rv2724c	<i>fadE20</i>	386	42	0	48	40	67	66	64	74	88	88	87	87	88	70	95	94	99	74	74	74	74	74	99	100	100	94	92
Rv2725c	<i>hflX</i>	495	76	80	79	76	78	76	78	73	85	86	84	84	87	90	90	90	100	88	89	89	89	89	100	100	100	87	89
Rv2726c	<i>dapF</i>	289	65	68	63	64	65	60	0	53	71	72	73	74	77	85	87	86	100	82	82	82	82	83	100	100	100	86	86
Rv2727c	<i>miaA</i>	314	71	71	74	72	69	70	66	62	79	75	79	80	79	87	87	88	100	83	83	84	84	81	100	100	100	87	83
Rv2728c	-	231	0	0	0	0	0	0	0	0	53	53	58	58	62	76	74	75	100	70	73	73	73	67	100	100	100	73	74
Rv2729c	-	301	48	48	50	50	50	49	46	0	42	53	59	52	0	69	83	70	99	64	65	65	65	66	99	100	99	68	63
Rv2730	-	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2731	-	450	68	63	66	66	65	61	61	60	72	74	72	72	81	89	90	89	100	83	83	83	83	84	100	100	100	90	85
Rv2732c	-	204	46	42	45	49	49	50	52	0	70	74	74	74	79	82	87	82	100	75	80	80	80	80	94	100	100	86	72
Rv2733c	-	512	78	80	82	79	80	75	83	79	83	83	84	85	88	94	90	92	100	89	85	86	86	88	99	100	100	90	89
Rv2734	-	284	0	0	0	0	0	0	0	72	48	0	0	0	83	0	0	0	100	0	81	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2735c	-	330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2736c	<i>recX</i>	174	50	54	52	48	50	50	48	61	60	67	64	64	68	88	88	88	100	75	72	72	72	77	100	100	100	88	75
Rv2737A	-	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	100	0	0	0	0	0	100	100	100	71	0
Rv2737c	<i>recA</i>	790	93	92	93	93	92	92	92	94	98	97	98	98	98	99	98	99	100	98	98	98	98	99	100	100	100	98	99
Rv2738c	-	68	0	0	61	0	0	0	67	0	73	72	73	74	87	88	92	88	100	81	82	82	82	78	100	100	100	92	82
Rv2739c	-	388	0	0	0	0	0	0	0	43	73	72	75	73	79	89	89	90	100	83	84	84	84	84	100	100	100	89	82
Rv2740	-	149	0	0	0	0	0	0	0	46	52	61	61	61	65	72	77	72	100	68	71	71	71	75	100	100	100	76	55
Rv2741	<i>PE_PGRS47</i>	525	45	48	38	35	36	36	37	40	39	42	39	45	45	56	67	53	84	51	53	53	53	49	77	99	99	60	49
Rv2742c	-	277	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	58	85	61	84	100	42	49	58	58	68	100	100	100	61	57
Rv2743c	-	270	0	0	0	0	0	0	0	0	45	50	51	52	64	81	82	82	100	70	72	72	72	72	100	100	100	81	71
Rv2744c	<i>35kd_ag</i>	270	84	87	87	82	89	85	83	0	86	89	85	86	92	92	95	93	100	90	90	90	90	95	100	100	100	94	91

Rv2745c	-	112	67	75	72	69	72	72	69	74	67	68	63	62	73	83	83	83	100	77	75	75	75	78	100	100	100	83	78
Rv2746c	<i>pgsA3</i>	209	61	65	64	64	66	68	64	60	72	75	76	75	77	83	89	83	100	78	78	78	78	76	100	100	100	89	77
Rv2747	-	174	0	0	0	0	0	0	0	0	88	87	86	86	90	95	95	95	100	90	88	88	88	89	100	100	100	95	88
Rv2748c	<i>ftsK</i>	883	85	68	85	85	83	83	87	64	75	70	75	75	80	85	83	83	100	79	82	82	82	79	100	100	99	87	81
Rv2749	-	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	51	59	92	91	91	100	85	83	83	83	79	100	100	100	90	80
Rv2750	-	272	46	42	51	50	46	49	43	51	63	70	75	76	76	87	84	87	100	79	81	81	81	83	100	100	100	83	78
Rv2751	-	296	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	65	89	90	90	100	69	44	45	45	64	100	100	100	90	71
Rv2752c	-	558	72	73	74	73	72	73	72	71	77	77	76	77	83	95	95	95	100	91	91	91	91	92	100	100	99	96	92
Rv2753c	<i>dapA</i>	300	71	73	74	74	73	73	71	63	77	82	82	82	81	93	93	93	100	86	86	86	86	85	100	100	100	93	87
Rv2754c	<i>thyX</i>	250	75	74	76	79	77	71	75	0	0	81	81	81	88	96	96	96	100	90	89	89	89	91	100	100	100	96	91
Rv2755c	<i>hsdS.1</i>	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2756c	<i>hsdM</i>	540	45	76	82	0	45	0	76	42	41	0	0	0	0	0	39	39	99	46	43	55	55	0	99	100	100	81	93
Rv2757c	-	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	58	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2758c	-	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2759c	-	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	64	100	100	100	0	63
Rv2760c	-	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2761c	<i>hsdS</i>	364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	72	0
Rv2762c	-	139	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	54	53	60	63	67	0	99	55	57	57	57	0	100	100	100	67	57
Rv2763c	<i>dfra</i>	159	58	62	57	56	51	52	56	58	68	68	68	70	70	82	82	82	100	80	80	80	80	76	100	100	100	81	78
Rv2764c	<i>thyA</i>	263	81	82	81	82	84	81	80	75	85	87	88	88	90	95	95	95	100	93	93	93	93	93	100	100	99	95	92
Rv2765	-	245	0	0	0	0	0	0	0	0	43	44	44	45	67	83	85	83	100	70	75	75	75	73	100	100	100	84	70
Rv2766c	<i>fabG</i>	260	50	48	55	53	67	54	70	65	68	85	90	88	55	95	94	96	100	53	58	58	58	58	100	100	100	94	54
Rv2767c	-	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2768c	<i>PPE43</i>	394	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	35	36	41	63	82	63	99	41	41	41	41	43	99	100	99	77	43
Rv2769c	<i>PE27</i>	275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	99	0	0	0	0	0	99	100	100	72	0
Rv2770c	<i>PPE44</i>	382	0	0	0	0	0	0	0	0	39	40	37	39	39	62	62	62	99	42	42	42	42	40	100	100	100	71	43
Rv2771c	-	150	0	0	0	0	50	0	53	0	89	65	64	66	67	88	90	88	99	87	91	68	68	68	99	100	99	93	87
Rv2772c	-	157	0	0	0	0	0	0	0	0	70	75	72	73	81	87	90	87	100	80	77	77	77	79	100	100	100	90	79
Rv2773c	<i>dapB</i>	245	74	75	72	73	69	76	66	63	84	83	86	86	89	95	91	95	99	82	91	90	90	91	99	99	99	93	83
Rv2774c	-	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	60	0
Rv2775	-	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	72	0
Rv2776c	-	309	0	0	43	45	0	0	0	41	62	64	64	64	61	86	88	87	100	58	59	59	59	57	100	100	100	87	60
Rv2777c	-	356	0	0	0	0	0	0	0	0	61	68	68	68	61	84	90	85	100	58	61	61	61	56	100	100	100	83	58
Rv2778c	-	156	0	0	0	0	0	42	0	0	51	47	49	49	0	77	82	76	100	0	73	74	74	0	100	100	100	82	46
Rv2779c	-	179	0	0	0	58	43	0	0	59	49	68	72	72	82	49	88	50	95	85	90	89	89	89	100	100	100	88	87
Rv2780	<i>ald</i>	371	70	0	0	0	0	0	49	74	79	80	81	81	87	91	91	91	100	88	88	88	88	90	99	100	100	90	88
Rv2781c	-	344	50	0	51	53	47	50	56	44	58	59	63	63	57	86	93	83	100	66	56	56	56	69	100	100	100	93	69
Rv2782c	<i>pepR</i>	438	0	0	0	0	0	0	0	67	76	77	78	78	83	92	93	92	100	87	86	86	86	87	99	100	100	92	87

Rv2783c	<i>gpsI</i>	752	80	81	80	81	77	78	79	82	88	88	90	90	91	94	93	94	100	92	92	92	92	92	100	100	100	93	91
Rv2784c	<i>lppU</i>	171	0	0	0	0	0	0	0	0	54	54	57	60	59	0	77	0	100	0	0	0	0	75	100	100	100	77	0
Rv2785c	<i>rpsO</i>	89	87	85	86	87	88	88	86	83	86	91	94	93	93	98	98	98	100	94	96	96	96	95	100	100	100	98	95
Rv2786c	<i>ribF</i>	331	60	62	58	60	61	61	60	61	84	85	86	86	89	95	95	95	100	93	94	94	94	93	100	100	100	96	94
Rv2787	-	587	0	0	0	0	0	0	0	39	55	51	55	56	53	52	52	52	100	54	50	50	50	53	100	100	100	53	52
Rv2788	<i>sirR</i>	228	65	60	65	67	61	62	65	52	87	85	86	85	86	91	96	90	99	90	87	87	87	89	100	100	100	95	87
Rv2789c	<i>fadE21</i>	410	45	0	44	47	48	48	48	50	83	81	82	81	85	86	91	87	100	77	77	78	78	79	100	100	100	91	86
Rv2790c	<i>ltpI</i>	401	0	0	43	0	0	0	0	47	87	83	84	84	85	94	92	94	100	95	91	91	91	49	99	100	100	92	90
Rv2791c	-	459	0	0	0	0	0	0	0	49	42	0	52	41	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv2792c	-	193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2793c	<i>truB</i>	298	70	71	68	66	66	60	67	65	74	74	73	73	82	87	86	84	100	81	81	81	81	82	100	100	100	85	85
Rv2794c	-	227	56	58	58	58	53	46	55	0	69	71	71	70	77	88	88	88	100	80	81	81	81	82	100	100	100	88	80
Rv2795c	-	324	66	62	62	64	58	0	58	0	81	81	80	80	88	94	96	94	100	91	88	88	88	93	100	100	100	96	92
Rv2796c	<i>lppV</i>	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	39	0	0	81	45	99	0	0	0	0	0	100	100	100	82	0
Rv2797c	-	562	42	42	0	0	42	43	43	0	0	47	44	45	0	41	90	41	100	47	40	40	40	44	100	100	100	90	41
Rv2798c	-	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	86	0
Rv2799	-	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	84	83	83	99	71	73	73	73	74	100	100	100	86	70
Rv2800	-	549	0	0	0	0	0	0	0	37	38	40	41	41	50	80	85	80	100	67	71	71	71	75	100	100	100	85	70
Rv2801c	-	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	87
Rv2802c	-	347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	64	64	64	0	100	100	100	0	0
Rv2803	-	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2804c	-	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2805	-	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2806	-	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	82	100	0	0	0	0	0	100	100	100	71	0
Rv2807	-	384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	51
Rv2808	-	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	75	0
Rv2809	-	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2810c	-	133	0	0	55	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	66	100	100	100	0	0
Rv2811	-	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	61
Rv2812	-	469	0	0	0	0	42	0	41	0	0	0	0	0	0	40	0	0	97	0	0	0	0	0	99	100	99	0	70
Rv2813	-	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	78
Rv2814c	-	312	58	49	61	51	63	0	61	56	0	0	51	52	66	59	66	66	100	66	90	67	67	66	100	100	100	0	65
Rv2815c	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	82	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv2816c	-	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2817c	-	338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2818c	-	382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2819c	-	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2820c	-	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0

Rv2821c	-	236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2822c	-	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2823c	-	809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv2824c	-	314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2825c	-	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	88	87	88	98	81	81	81	81	83	100	100	100	88	81
Rv2826c	-	294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2827c	-	295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0
Rv2828c	-	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	89	92	89	99	81	82	82	82	83	100	100	99	88	84
Rv2829c	-	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2830c	-	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	98	100	98	0	0
Rv2831	<i>echA16</i>	249	54	41	57	37	57	54	57	60	57	56	53	55	76	94	94	93	99	85	89	89	89	88	100	100	100	57	86
Rv2832c	<i>ugpC</i>	360	71	65	73	65	52	69	69	69	68	78	75	74	68	72	87	72	100	63	68	68	68	67	100	100	100	71	60
Rv2833c	<i>ugpB</i>	436	0	0	67	65	0	66	0	0	0	73	75	38	0	41	86	42	99	0	42	42	42	39	100	100	100	0	0
Rv2834c	<i>ugpE</i>	275	49	48	80	79	0	79	48	55	50	84	84	56	56	53	93	53	100	50	49	49	49	53	100	100	100	90	50
Rv2835c	<i>ugpA</i>	303	44	43	81	80	0	80	44	55	45	83	84	57	50	56	93	56	100	52	51	51	51	55	100	100	100	93	52
Rv2836c	<i>dinF</i>	439	66	65	66	65	68	65	67	53	78	78	78	77	82	0	0	0	99	83	85	85	85	84	100	100	100	89	82
Rv2837c	-	336	54	52	53	57	0	55	0	0	63	69	69	70	78	85	85	85	100	83	86	86	86	83	100	100	100	85	82
Rv2838c	<i>rbfA</i>	183	75	74	70	72	72	75	62	63	78	80	82	81	84	82	83	82	100	79	86	86	86	86	100	100	100	83	85
Rv2839c	<i>infB</i>	900	73	74	74	71	78	68	76	73	80	79	79	80	85	89	89	88	100	85	85	85	85	84	100	100	100	89	85
Rv2840c	-	99	57	56	0	55	57	56	59	61	71	70	66	68	72	85	83	85	100	71	75	75	75	76	100	100	100	83	73
Rv2841c	<i>nusA</i>	347	74	76	73	74	68	75	70	78	89	87	87	87	91	95	95	95	100	94	91	91	91	91	100	100	100	96	94
Rv2842c	-	183	51	52	53	51	46	46	0	55	57	63	58	59	64	80	80	80	100	76	76	76	76	74	100	100	100	80	77
Rv2843	-	181	0	0	0	0	0	0	0	0	47	54	52	54	55	83	87	83	100	63	62	62	62	58	100	100	100	83	63
Rv2844	-	162	0	0	0	0	0	0	0	0	51	54	59	61	66	80	87	80	100	63	70	70	70	69	100	100	100	86	69
Rv2845c	<i>proS</i>	582	77	76	78	78	76	76	74	85	87	87	87	89	94	95	95	99	89	90	90	90	90	89	100	100	100	95	90
Rv2846c	<i>efpA</i>	530	44	47	49	53	47	46	48	57	63	68	70	69	78	92	92	92	99	84	83	83	83	84	100	100	100	93	83
Rv2847c	<i>cysG</i>	405	65	68	67	65	64	68	67	71	78	81	81	81	86	92	92	92	100	91	88	88	88	88	100	100	100	92	88
Rv2848c	<i>cobB</i>	457	0	66	0	0	0	61	0	61	71	74	74	75	73	86	87	87	100	81	81	81	81	82	100	100	100	87	81
Rv2849c	<i>cobO</i>	207	0	80	0	0	0	80	0	77	84	85	86	86	87	88	87	87	99	89	90	90	90	86	100	100	100	89	88
Rv2850c	-	629	0	76	74	75	0	68	0	63	73	72	71	71	77	87	86	87	99	81	78	78	78	80	100	100	100	86	80
Rv2851c	-	156	0	0	46	49	46	52	45	60	74	81	83	82	67	91	90	91	100	82	88	88	88	86	100	100	100	90	85
Rv2852c	<i>mgo</i>	493	68	68	70	69	69	68	68	0	77	77	78	78	80	86	87	87	100	80	82	82	82	82	100	100	100	89	81
Rv2853	<i>PE_PGRS48</i>	615	40	45	36	31	33	41	36	35	38	39	40	41	41	44	67	53	99	51	50	50	50	43	99	100	99	63	46
Rv2854	-	346	56	53	54	54	50	0	47	58	62	65	66	66	68	79	76	78	100	76	75	75	75	73	99	100	99	75	75
Rv2855	<i>mtr</i>	459	69	69	68	68	63	65	63	44	45	77	77	77	72	91	93	91	100	83	81	81	81	85	100	100	100	46	82
Rv2856	<i>nicT</i>	372	0	0	0	0	0	0	0	66	72	75	0	0	70	85	86	86	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2857c	-	258	50	46	57	51	49	52	47	83	55	57	52	53	52	93	57	92	100	87	87	87	87	93	100	100	100	56	87
Rv2858c	<i>aldC</i>	455	53	51	52	52	52	53	51	76	58	56	58	58	57	91	58	91	100	89	90	90	90	89	99	100	100	57	90

Rv2859c	-	308	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	50	49	0	84	84	83	100	73	78	78	78	80	95	100	100	83	75
Rv2860c	<i>glnA4</i>	457	44	43	43	43	43	43	44	72	44	43	50	49	45	85	44	86	100	83	84	84	84	83	100	100	100	44	82
Rv2861c	<i>mapB</i>	285	80	80	80	79	82	76	81	79	88	89	90	89	87	95	95	95	100	92	92	92	92	91	100	100	100	94	92
Rv2862c	-	194	0	0	0	0	0	0	0	0	46	43	46	45	41	93	95	94	98	88	84	84	84	86	100	100	100	95	88
Rv2863	-	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2864c	-	603	58	58	55	58	59	59	57	41	66	70	73	73	78	92	92	92	100	82	83	83	83	85	100	100	100	92	83
Rv2865	-	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	100	83	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2866	-	87	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	75	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2867c	-	284	0	0	0	0	0	0	0	54	73	75	79	79	75	92	92	92	100	89	88	88	88	85	100	100	100	93	88
Rv2868c	<i>ispG</i>	387	92	90	91	90	91	0	91	88	93	91	92	92	92	95	98	95	99	93	94	94	94	95	100	100	100	97	94
Rv2869c	-	404	60	59	61	60	60	59	56	48	66	65	69	68	70	89	93	89	99	78	85	85	85	81	100	100	100	93	79
Rv2870c	<i>dxr</i>	413	72	72	72	73	74	0	73	67	78	82	84	84	86	89	92	89	100	88	86	86	86	85	100	100	100	91	86
Rv2871	-	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2872	-	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	50	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2873	<i>mpt83</i>	220	0	0	50	0	0	0	0	61	0	75	74	75	0	0	76	0	100	75	76	76	76	78	100	100	100	74	72
Rv2874	<i>dipZ</i>	695	55	57	45	44	57	43	48	43	41	45	45	45	42	72	78	71	99	46	45	45	45	47	99	100	99	78	47
Rv2875	<i>mpt70</i>	193	0	0	48	0	0	0	0	61	0	78	79	79	0	0	77	0	100	72	73	73	73	80	100	100	100	74	73
Rv2876	-	104	0	0	0	0	55	0	59	0	58	60	60	60	64	85	82	85	99	58	67	67	67	69	100	100	100	81	65
Rv2877c	-	287	0	0	0	0	0	0	0	58	44	0	0	0	70	82	84	82	100	45	0	0	0	78	100	100	100	83	45
Rv2878c	<i>mpt53</i>	173	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	78	87	84	87	100	0	0	0	0	84	100	100	100	83	0
Rv2879c	-	189	82	87	85	86	82	82	83	74	85	88	89	89	88	94	96	96	100	91	92	92	92	92	100	100	100	94	92
Rv2880c	-	275	72	75	71	71	72	67	70	63	72	72	71	71	74	93	80	71	100	72	82	82	82	81	100	100	100	80	76
Rv2881c	<i>cdsA</i>	306	62	63	63	63	63	63	61	54	64	68	71	71	71	77	77	77	100	74	74	74	74	77	100	100	100	82	77
Rv2882c	<i>frr</i>	185	80	80	80	80	83	85	83	72	92	94	94	94	92	97	96	97	100	95	93	93	93	92	100	100	100	96	93
Rv2883c	<i>pyrH</i>	261	86	88	85	86	85	85	87	81	91	87	91	91	93	93	92	93	100	96	89	89	89	92	100	100	100	92	90
Rv2884	-	252	47	47	47	43	43	58	46	59	65	65	66	66	65	78	78	77	100	65	65	65	65	65	100	100	100	76	65
Rv2885c	-	460	0	0	0	0	0	0	0	48	42	0	51	43	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2886c	-	295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2887	-	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	50	75	86	88	87	100	53	50	50	50	74	100	100	100	87	53
Rv2888c	<i>amiC</i>	473	40	38	41	39	44	41	45	73	61	64	63	64	60	83	82	80	100	76	79	79	79	76	100	100	100	82	77
Rv2889c	<i>tsf</i>	271	73	77	75	76	76	76	75	76	85	86	85	85	88	93	93	93	99	90	90	90	90	89	100	100	100	93	89
Rv2890c	<i>rpsB</i>	287	83	79	81	81	80	80	79	77	91	89	86	89	89	94	95	94	100	88	90	90	90	89	100	100	100	95	92
Rv2891	-	249	46	56	52	58	58	56	49	57	58	66	50	61	69	76	79	77	100	76	78	78	78	72	100	100	100	48	77
Rv2892c	<i>PPE45</i>	408	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	39	38	55	56	61	58	100	48	50	50	50	49	100	100	100	61	43
Rv2893	-	325	0	0	0	0	0	0	0	44	52	53	51	51	48	49	48	49	100	49	50	50	50	72	100	100	100	50	80
Rv2894c	<i>xerC</i>	298	62	63	65	63	63	66	55	68	77	78	56	44	83	90	93	90	100	88	88	88	88	85	100	100	100	92	89
Rv2895c	<i>viuB</i>	283	51	0	50	50	46	44	50	0	63	67	67	67	71	89	88	89	100	82	83	83	83	82	100	100	100	88	83
Rv2896c	-	389	55	57	51	54	52	54	49	54	58	62	70	62	71	84	84	84	99	74	78	77	77	79	100	100	100	84	76

Rv2897c	-	503	64	61	62	62	62	60	61	59	75	79	78	78	82	92	93	92	100	85	86	86	86	86	86	99	100	100	92	85
Rv2898c	-	128	57	0	57	60	58	54	62	58	66	67	64	64	71	85	86	89	100	80	79	80	80	81	100	100	100	86	78	
Rv2899c	<i>fdhD</i>	276	61	0	61	56	0	0	0	57	69	72	75	75	79	82	84	83	100	80	80	80	80	80	100	100	100	83	77	
Rv2900c	<i>fdhF</i>	779	0	0	64	63	0	0	0	71	81	82	82	82	86	41	41	41	100	88	88	87	87	86	100	100	100	42	88	
Rv2901c	-	101	89	90	88	91	94	95	93	83	97	98	97	97	98	98	99	98	100	98	99	99	99	99	100	100	100	99	98	
Rv2902c	<i>rnhB</i>	264	69	71	72	70	71	66	61	64	83	82	77	77	85	87	85	87	99	88	84	84	84	84	100	100	100	85	89	
Rv2903c	<i>lepB</i>	294	60	63	64	61	59	59	54	50	63	68	66	66	72	83	83	83	100	73	76	76	76	78	100	100	100	87	76	
Rv2904c	<i>rplS</i>	113	86	91	86	87	85	88	84	84	93	92	92	92	92	97	99	97	100	97	97	97	97	96	100	100	100	99	97	
Rv2905	<i>lppW</i>	314	0	0	0	0	0	0	0	0	41	59	53	53	71	81	84	81	100	68	69	69	69	69	100	100	100	84	69	
Rv2906c	<i>trmD</i>	230	67	66	67	67	68	57	73	70	84	80	83	83	86	92	93	92	100	91	87	87	87	89	100	100	100	93	91	
Rv2907c	<i>rimM</i>	176	55	58	61	62	52	51	49	58	73	74	74	75	77	82	82	82	100	76	80	80	80	73	100	100	100	82	77	
Rv2908c	-	80	0	0	0	0	0	62	0	77	96	96	96	96	100	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	
Rv2909c	<i>rpsP</i>	162	76	82	76	75	74	71	66	67	86	78	80	80	87	88	87	89	100	82	86	86	86	79	100	100	100	87	84	
Rv2910c	-	147	0	0	0	0	0	0	0	53	66	0	0	0	75	90	90	90	100	79	86	86	86	85	100	100	100	84	81	
Rv2911	<i>dacB2</i>	291	57	56	54	57	0	54	0	0	62	62	58	59	78	88	88	88	100	76	78	78	78	80	100	100	100	88	77	
Rv2912c	-	195	0	0	0	0	0	0	0	46	53	51	47	46	64	87	94	88	100	0	0	0	0	80	100	100	100	93	0	
Rv2913c	-	611	0	0	0	0	0	0	0	39	73	75	74	75	81	90	90	90	100	70	72	72	72	86	100	100	100	90	72	
Rv2914c	<i>pknI</i>	585	44	40	40	39	44	45	45	41	48	41	47	51	54	52	65	52	100	65	54	54	54	61	100	100	100	64	52	
Rv2915c	-	370	0	0	0	0	0	0	0	65	77	79	78	78	82	88	91	88	100	82	82	82	82	81	100	100	99	90	83	
Rv2916c	<i>ffh</i>	525	77	76	79	79	79	77	77	76	85	84	83	83	87	94	96	94	100	88	89	89	89	90	100	100	99	96	89	
Rv2917	-	626	73	77	75	77	75	74	73	71	79	81	77	78	82	85	84	84	99	85	84	85	85	83	99	100	99	87	83	
Rv2918c	<i>glnD</i>	808	50	49	55	53	0	51	0	52	73	72	74	73	73	83	86	84	99	75	74	74	74	76	100	100	89	86	76	
Rv2919c	<i>glnB</i>	112	83	86	88	86	85	86	0	80	93	94	94	94	94	99	99	99	100	94	94	94	94	94	100	100	100	98	94	
Rv2920c	<i>amt</i>	477	66	50	65	67	63	64	60	65	85	69	84	71	84	93	91	93	100	70	71	71	71	68	100	100	100	89	68	
Rv2921c	<i>ftsY</i>	422	81	75	72	79	76	82	71	72	68	69	73	72	75	88	85	91	100	79	80	80	80	74	100	100	100	86	83	
Rv2922A	<i>acyP</i>	93	71	60	66	68	0	70	60	0	77	75	73	71	76	79	90	79	100	79	82	82	82	80	100	100	100	90	80	
Rv2922c	<i>smc</i>	1205	64	61	64	63	61	64	61	66	76	77	78	78	82	90	91	90	99	85	84	85	85	84	100	100	99	91	86	
Rv2923c	-	137	0	0	49	53	0	0	0	0	78	83	84	84	85	93	94	93	100	88	86	86	86	85	100	100	100	94	88	
Rv2924c	<i>fpg</i>	289	64	63	66	65	60	43	66	66	74	73	74	74	76	90	91	90	100	85	86	85	85	84	100	100	100	91	85	
Rv2925c	<i>rnc</i>	240	70	69	66	68	69	71	72	77	84	79	82	82	88	95	92	94	100	88	88	88	88	88	100	100	100	92	89	
Rv2926c	-	207	50	47	51	51	49	48	52	68	73	73	71	71	75	79	83	80	100	74	78	78	78	77	100	100	100	83	78	
Rv2927c	-	245	63	70	67	67	71	70	71	0	79	81	82	82	89	97	97	97	100	93	92	92	92	92	100	100	100	95	93	
Rv2928	<i>tesA</i>	261	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	43	50	52	42	85	45	100	64	61	61	61	49	100	100	100	85	66	
Rv2929	-	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0	
Rv2930	<i>fadD26</i>	583	49	53	50	50	53	37	53	41	53	54	54	54	67	73	90	71	100	75	77	77	77	70	100	100	100	90	75	
Rv2931	<i>ppsA</i>	1876	53	56	56	55	51	0	54	41	54	56	48	47	48	52	89	48	99	70	75	75	75	47	99	100	98	89	70	
Rv2932	<i>ppsB</i>	1538	55	50	53	53	52	0	52	41	56	55	55	54	50	51	81	51	99	65	68	68	68	48	100	100	100	81	66	
Rv2933	<i>ppsC</i>	2188	53	52	52	55	51	45	50	50	48	50	50	48	52	53	84	53	100	76	53	53	53	54	99	100	100	84	78	

Rv2934	<i>ppsD</i>	1827	53	51	53	53	53	0	50	42	49	54	48	49	53	54	80	54	99	70	71	68	68	54	100	100	100	80	71
Rv2935	<i>ppsE</i>	1488	48	45	47	47	45	0	46	44	48	48	51	51	57	50	88	51	100	72	72	72	72	52	100	100	100	88	72
Rv2936	<i>drvA</i>	331	51	49	52	53	51	60	50	62	77	74	75	75	51	69	91	69	99	80	81	81	81	60	100	100	99	91	81
Rv2937	<i>drvB</i>	289	0	0	0	0	0	0	0	44	58	54	56	55	0	47	80	50	100	64	67	67	67	0	100	100	100	80	65
Rv2938	<i>drvC</i>	276	0	0	0	0	0	0	0	48	68	63	64	65	0	54	85	56	100	71	65	65	65	44	100	100	100	85	72
Rv2939	<i>papA5</i>	422	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	45	0	0	0	100	67	67	67	67	0	100	100	100	72	66
Rv2940c	<i>mas</i>	2111	54	53	54	55	53	42	53	46	53	53	53	52	74	77	87	76	99	48	76	76	76	74	100	100	100	87	50
Rv2941	<i>fadD28</i>	580	49	52	49	50	49	37	51	40	53	54	54	54	75	79	88	77	99	73	73	73	73	74	100	100	100	88	73
Rv2942	<i>mmpL7</i>	920	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	47	47	72	47	100	43	43	43	43	44	100	100	100	72	44
Rv2943	-	413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	37	37	100	81	81	0	0	0	100	100	100	0	77
Rv2943A	-	176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	56	100	96	0	0	0	0	100	100	100	0	96
Rv2944	-	238	0	0	65	0	0	0	0	46	0	53	54	0	0	63	0	58	100	91	0	0	0	66	99	100	100	0	78
Rv2945c	<i>lppX</i>	233	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	51	52	83	52	100	49	50	50	50	45	100	100	100	83	48
Rv2946c	<i>pks1</i>	1616	47	45	44	42	43	53	41	45	40	41	49	48	49	69	89	71	99	49	49	48	48	50	100	100	100	88	48
Rv2947c	<i>pks15</i>	496	61	61	62	63	61	0	62	42	61	63	77	77	70	82	91	82	99	69	70	70	70	70	99	100	99	91	69
Rv2948c	<i>fadD22</i>	705	42	41	41	42	45	40	40	40	45	43	45	44	41	39	41	41	100	41	43	41	41	45	100	100	100	82	42
Rv2949c	-	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	75	0
Rv2950c	<i>fadD29</i>	582	50	53	50	51	52	0	51	40	54	55	55	55	67	72	70	70	99	73	74	74	74	69	100	100	100	86	74
Rv2951c	-	381	0	0	0	0	0	0	0	50	42	46	39	39	42	54	93	53	100	85	73	52	52	74	100	100	100	93	46
Rv2952	-	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	84	0	0	100	0	48	0	0	66	100	100	100	87	0
Rv2953	-	418	0	0	0	0	56	0	54	48	67	63	66	65	71	78	89	78	100	79	79	79	79	79	100	100	100	89	78
Rv2954c	-	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	94	100	100	0	0
Rv2955c	-	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	99	0	0	0	0	0	100	100	100	47	0
Rv2956	-	243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	99	0	0	48	48	0	100	100	100	0	47
Rv2957	-	275	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	77	0	73	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2958c	-	428	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	46	46	0	0	83	0	87	52	51	51	51	53	100	100	100	81	46
Rv2959c	-	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2960c	-	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2961	-	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2962c	-	449	0	0	44	0	0	0	0	44	0	43	42	41	0	0	86	0	100	49	50	50	50	54	100	100	99	84	51
Rv2963	-	406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	89	91	100	0	0	0	0	0	100	100	100	88	0
Rv2964	<i>purU</i>	310	0	0	57	57	49	47	45	64	59	59	60	60	85	0	94	0	100	89	51	51	51	84	100	100	100	93	88
Rv2965c	<i>coaD</i>	161	70	73	76	72	72	72	73	71	81	80	80	79	87	96	94	96	100	91	88	88	88	94	100	100	100	94	92
Rv2966c	-	188	55	57	54	55	51	59	55	65	68	70	70	70	71	87	87	87	100	77	77	77	77	78	100	100	100	87	75
Rv2967c	<i>pca</i>	1127	75	77	78	78	58	80	60	81	87	88	88	87	89	90	90	90	100	88	90	90	90	90	100	100	100	94	88
Rv2968c	-	210	0	0	56	55	56	0	60	54	68	0	58	0	77	80	79	79	100	76	77	76	76	74	100	100	100	79	78
Rv2969c	-	255	0	0	0	0	0	0	0	44	46	49	47	47	61	83	86	83	100	75	75	75	75	75	100	100	100	85	76
Rv2970A	-	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	85	85	85	88	100	100	100	0	0

Rv2970c	<i>lipN</i>	376	49	0	0	50	53	0	0	58	54	57	54	56	66	81	81	81	100	66	65	65	65	67	100	100	100	81	69
Rv2971	-	282	62	62	62	60	64	61	60	59	66	68	69	68	69	87	87	87	100	80	79	79	79	81	100	100	100	90	79
Rv2972c	-	237	50	48	50	52	53	53	50	45	51	55	51	51	71	86	88	87	100	76	76	77	77	76	100	100	100	88	74
Rv2973c	<i>recG</i>	737	58	56	59	58	58	57	54	60	66	67	64	65	71	88	91	88	100	76	79	79	79	79	100	100	100	91	76
Rv2974c	-	470	49	48	50	50	45	43	43	52	54	57	57	57	63	83	87	83	100	70	72	72	72	74	100	100	100	87	72
Rv2975c	-	84	0	59	0	58	0	66	0	0	0	56	62	63	72	74	75	74	100	71	73	72	72	75	100	100	100	75	74
Rv2976c	<i>ung</i>	227	66	76	72	62	64	76	62	68	82	86	85	84	88	92	92	92	100	86	90	90	90	89	100	100	100	91	85
Rv2977c	<i>thiL</i>	333	55	52	58	55	53	57	56	57	66	65	67	67	69	86	86	86	100	72	79	79	79	77	100	100	100	84	72
Rv2978c	-	459	0	0	0	0	0	0	0	48	42	0	50	41	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2979c	-	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2980	-	181	46	50	46	45	47	44	46	0	60	61	60	60	60	76	75	76	100	66	70	70	70	68	100	100	100	75	62
Rv2981c	<i>ddl</i>	373	70	70	71	70	65	71	66	65	80	79	81	81	83	92	91	92	98	87	88	88	88	88	99	100	99	91	87
Rv2982c	<i>gpsA</i>	334	74	72	76	75	69	71	69	69	78	81	83	82	81	88	89	88	99	84	86	86	86	85	99	100	99	89	85
Rv2983	-	214	0	0	0	0	0	0	0	46	60	61	60	59	65	86	86	83	100	77	74	74	74	75	100	100	100	87	78
Rv2984	<i>ppk</i>	742	0	0	0	0	0	0	0	69	84	85	85	85	87	91	92	91	100	90	89	89	89	89	100	100	100	92	89
Rv2985	<i>mutTl</i>	317	56	57	61	59	51	54	54	50	66	64	69	68	73	86	86	86	100	77	76	76	76	76	100	100	100	85	78
Rv2986c	<i>hupB</i>	214	0	47	0	0	54	51	51	62	69	76	73	72	78	84	94	84	100	81	78	78	78	85	100	100	100	89	81
Rv2987c	<i>leuD</i>	198	74	80	81	82	82	80	79	76	85	88	87	87	91	93	93	94	100	89	90	90	90	93	100	100	100	93	90
Rv2988c	<i>leuC</i>	473	82	84	82	82	83	83	83	84	89	90	90	90	88	95	95	95	100	92	91	91	91	92	100	100	100	94	93
Rv2989	-	233	60	65	61	63	62	64	63	66	81	79	81	80	86	91	90	91	100	87	87	87	87	87	100	100	100	89	89
Rv2990c	-	286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2991	-	163	0	0	0	0	0	0	0	72	75	80	82	82	84	91	96	91	99	82	83	83	83	83	99	100	100	96	82
Rv2992c	<i>gltX</i>	490	75	76	77	77	77	76	76	73	83	84	84	84	85	93	92	93	100	85	86	85	85	89	100	100	100	91	86
Rv2993c	-	239	66	65	69	70	66	68	70	72	85	86	85	85	89	93	94	93	100	91	91	90	90	88	100	100	100	92	91
Rv2994	-	445	0	0	0	0	0	0	0	61	60	62	65	65	71	81	87	81	100	65	63	67	67	72	99	100	99	87	69
Rv2995c	<i>leuB</i>	336	81	80	79	81	78	79	79	80	87	82	84	84	88	92	93	92	99	90	91	91	91	90	100	100	100	92	90
Rv2996c	<i>serA1</i>	528	78	79	80	79	78	79	78	74	86	82	89	88	90	94	94	94	100	90	93	93	93	92	100	100	100	93	91
Rv2997	-	480	51	0	52	50	0	50	0	42	62	56	58	56	56	88	86	87	99	81	80	81	81	82	100	100	100	62	81
Rv2998	-	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2998A	-	67	0	0	0	0	0	0	0	72	0	67	67	0	0	65	0	65	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv2999	<i>lppY</i>	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3000	-	219	58	58	43	55	56	53	0	54	56	49	58	58	45	60	59	60	100	55	56	57	57	59	100	100	100	59	55
Rv3001c	<i>ilvC</i>	333	83	80	84	82	85	80	84	78	92	89	89	89	93	95	95	95	100	93	93	93	93	92	100	100	100	94	93
Rv3002c	<i>ilvH</i>	168	77	77	76	76	73	78	75	83	88	88	88	88	89	96	96	96	100	91	92	92	92	93	100	100	100	96	91
Rv3003c	<i>ilvB1</i>	618	77	77	82	80	79	77	78	81	85	86	87	87	89	93	94	95	100	90	91	91	91	90	99	100	100	94	89
Rv3004	<i>cfp6</i>	112	63	74	79	78	76	74	73	70	86	91	90	89	84	90	51	91	98	85	85	85	85	86	50	100	52	82	86
Rv3005c	-	279	48	42	47	48	48	53	52	0	58	66	51	56	65	79	79	79	100	70	72	72	72	69	100	100	100	87	69
Rv3006	<i>lppZ</i>	373	0	0	40	0	0	0	0	37	59	59	62	62	79	96	95	96	99	89	87	87	87	90	100	100	100	95	89

Rv3007c	-	204	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	69	0	60	64	79	64	100	66	0	0	0	0	100	100	100	80	67
Rv3008	-	207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3009c	<i>gatB</i>	509	79	80	79	79	79	76	80	78	85	85	85	86	88	95	95	95	100	92	90	90	90	91	100	100	100	95	91
Rv3010c	<i>pfkA</i>	343	76	79	77	77	77	80	71	40	88	88	87	87	94	97	96	97	100	95	94	94	94	95	100	100	100	96	96
Rv3011c	<i>gatA</i>	494	83	84	82	83	82	82	81	80	86	87	87	87	90	95	95	95	99	92	93	93	93	93	99	100	100	95	93
Rv3012c	<i>gatC</i>	99	63	63	68	65	65	67	65	60	69	65	67	67	74	93	93	93	100	81	84	84	84	85	100	100	100	90	83
Rv3013	-	218	59	62	61	61	57	61	55	51	81	80	80	80	86	93	91	93	100	83	84	84	84	86	100	100	100	90	84
Rv3014c	<i>ligA</i>	691	73	73	73	73	70	72	71	75	83	83	83	83	86	88	95	88	100	87	87	87	87	88	100	100	100	94	88
Rv3015c	-	337	51	47	49	49	0	44	44	54	67	65	66	66	71	84	84	84	100	81	80	80	80	82	100	100	100	87	78
Rv3016	<i>lpqA</i>	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	72	72	100	63	66	66	66	66	0	100	100	100	74	66
Rv3017c	<i>esxQ</i>	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	78	80	78	100	74	75	75	75	75	100	100	100	80	74
Rv3018c	<i>PPE46</i>	434	0	0	0	0	0	0	0	0	39	37	39	40	48	53	56	52	99	58	50	50	50	51	86	100	100	50	55
Rv3019c	<i>esxR</i>	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	91	94	91	100	85	86	86	86	85	100	100	100	93	83
Rv3020c	<i>esxS</i>	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	90	93	90	100	84	83	84	84	83	100	100	100	93	86
Rv3021c	<i>PPE47</i>	358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	47	52	46	99	51	43	43	43	44	99	99	99	46	43
Rv3022A	<i>PE29</i>	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	87	87	87	100	81	80	80	80	84	100	100	100	87	84
Rv3022c	<i>PPE48</i>	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	85	82	83	98	80	82	82	82	82	100	100	100	83	83
Rv3023c	-	415	45	66	74	0	73	0	69	59	0	40	87	58	0	60	0	79	99	89	42	79	79	59	100	100	100	43	89
Rv3024c	<i>mnmA</i>	367	69	72	70	73	70	73	69	68	83	82	82	82	84	92	90	92	100	87	86	86	86	86	100	100	100	90	88
Rv3025c	<i>iscS</i>	393	62	63	62	60	61	58	60	71	77	78	77	77	79	91	93	91	100	84	86	86	86	85	100	100	100	93	82
Rv3026c	-	304	0	0	0	0	0	0	0	0	51	57	59	58	71	80	80	80	100	72	70	70	70	73	100	100	100	80	71
Rv3027c	-	246	0	0	0	0	0	0	0	0	70	71	71	71	77	90	90	90	100	80	85	85	85	82	100	100	100	87	81
Rv3028c	<i>fixB</i>	318	65	65	67	67	72	74	73	72	87	88	89	89	93	95	95	95	99	93	91	91	91	93	100	100	100	95	92
Rv3029c	<i>fixA</i>	266	62	68	69	69	79	74	77	64	86	84	84	84	91	95	95	95	100	94	95	95	95	93	100	100	100	97	93
Rv3030	-	274	0	0	0	0	0	0	0	52	76	76	77	77	79	82	85	83	100	79	82	82	82	82	100	100	100	85	81
Rv3031	-	526	0	0	0	0	0	0	0	0	75	78	77	77	83	91	93	91	100	87	88	88	88	86	100	100	100	92	86
Rv3032	-	414	41	42	39	40	41	40	42	43	79	81	79	79	86	92	92	93	100	86	89	89	89	89	100	100	97	92	86
Rv3033	-	182	0	0	0	0	57	0	0	0	64	58	0	0	0	0	88	0	100	52	0	0	0	0	100	100	100	87	50
Rv3034c	-	300	50	52	52	53	0	0	0	49	90	86	81	85	89	96	96	96	100	94	91	91	91	94	100	100	100	96	91
Rv3035	-	360	0	0	0	0	0	0	0	0	52	51	55	55	70	87	89	87	100	74	75	74	74	75	100	100	100	89	74
Rv3036c	<i>TB22.2</i>	227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	82	85	83	100	63	70	70	70	64	100	100	100	85	70
Rv3037c	-	358	57	57	58	59	56	52	55	52	70	70	69	69	72	84	82	83	99	76	76	76	76	77	100	100	100	82	75
Rv3038c	-	327	0	0	0	0	0	0	50	54	80	83	84	82	88	91	92	91	100	90	90	90	90	91	100	100	100	93	90
Rv3039c	<i>echA17</i>	254	52	0	48	0	51	49	51	60	64	64	66	67	70	92	86	92	100	77	74	74	74	79	100	100	100	85	81
Rv3040c	-	288	54	51	51	51	56	53	54	57	60	64	65	65	71	83	88	84	100	78	79	79	79	79	99	100	100	88	80
Rv3041c	-	287	81	80	79	81	81	79	79	77	86	86	84	84	87	92	92	92	100	93	87	87	87	88	100	100	100	93	89
Rv3042c	<i>serB2</i>	409	70	70	70	69	73	71	72	70	80	79	79	79	82	90	92	90	99	87	87	87	87	88	99	100	99	92	88
Rv3043c	<i>ctaD</i>	573	84	86	86	85	85	87	85	82	92	90	91	91	94	96	97	96	100	95	95	95	95	92	100	100	100	97	95

Rv3044	<i>fecB</i>	359	45	47	0	46	0	41	0	0	53	54	50	50	70	84	89	84	100	71	74	74	74	71	100	100	100	89	72
Rv3045	<i>adhC</i>	346	70	44	70	67	69	41	43	47	76	80	79	79	83	90	94	89	100	85	87	87	87	85	100	100	100	94	85
Rv3046c	-	124	0	0	0	0	0	0	0	0	47	62	57	57	64	84	84	84	100	78	55	55	55	47	100	100	100	85	79
Rv3047c	-	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3048c	<i>nrdF2</i>	324	88	88	88	87	85	87	84	0	93	93	94	94	94	96	98	96	100	97	97	97	97	95	100	100	100	97	96
Rv3049c	-	524	53	0	42	0	41	0	41	61	66	67	68	69	76	89	90	89	100	78	63	63	63	79	100	100	100	89	78
Rv3050c	-	246	0	0	0	0	0	0	0	0	47	47	48	45	63	88	93	88	100	84	86	86	86	89	100	100	100	91	85
Rv3051c	<i>nrdE</i>	693	88	88	88	88	90	87	88	39	96	95	96	95	97	98	98	98	100	97	98	98	98	97	100	100	100	98	97
Rv3052c	<i>nrdI</i>	150	72	72	74	77	75	68	72	0	76	79	79	79	75	92	92	92	100	85	86	86	86	84	100	100	100	91	88
Rv3053c	<i>nrdH</i>	79	86	84	85	84	87	89	90	0	88	86	86	86	90	94	94	94	100	97	95	95	95	93	100	100	100	93	93
Rv3054c	-	184	53	52	0	0	0	0	56	63	71	73	71	77	67	87	87	87	100	80	77	77	77	77	100	100	100	86	81
Rv3055	-	204	0	0	0	0	0	0	0	61	65	64	65	66	67	86	88	85	100	75	77	77	77	79	100	100	100	88	82
Rv3056	<i>dinP</i>	346	50	49	50	49	46	49	48	64	65	49	65	64	51	86	50	86	100	80	83	83	83	82	100	100	100	50	81
Rv3057c	-	287	48	50	53	50	64	56	46	68	74	74	77	77	81	90	93	89	100	85	83	84	84	86	100	100	99	93	84
Rv3058c	-	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	84	84	84	100	69	69	69	69	71	100	100	100	86	70
Rv3059	<i>cypI36</i>	492	0	0	0	0	43	0	0	61	60	60	57	61	81	85	91	85	99	79	87	84	84	80	100	100	100	90	79
Rv3060c	-	490	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	46	55	44	80	81	80	100	47	46	44	44	43	100	100	100	77	44
Rv3061c	<i>fadE22</i>	721	0	0	0	0	42	44	42	54	54	57	56	65	55	90	91	90	100	65	65	65	65	58	100	100	100	91	65
Rv3062	<i>ligB</i>	507	0	0	0	0	0	0	0	66	62	46	64	63	40	85	85	85	99	79	80	80	80	79	99	100	99	84	77
Rv3063	<i>cstA</i>	758	46	77	0	77	0	0	0	0	79	83	82	82	79	83	86	84	99	85	84	84	84	86	99	100	99	87	86
Rv3064c	-	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	54	64	0	0	0	100	68	65	65	65	68	100	100	100	0	64
Rv3065	<i>mmr</i>	107	0	0	0	0	0	0	0	64	68	56	0	0	58	91	91	91	100	58	60	60	60	62	100	100	100	83	80
Rv3066	-	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	43	43	100	46	49	49	49	0	100	100	100	80	46
Rv3067	-	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	56	56	100	0	0	0	0	0	100	100	100	62	0
Rv3068c	<i>pgmA</i>	547	80	80	79	79	76	79	0	80	79	83	83	83	84	91	92	90	100	85	85	85	85	87	100	100	100	91	85
Rv3069	<i>ccrB</i>	132	0	0	0	0	0	50	0	50	45	52	50	51	48	91	93	91	100	82	83	83	83	81	100	100	100	92	84
Rv3070	<i>ccrB</i>	126	0	0	0	0	0	57	0	59	60	54	57	59	57	89	88	89	100	79	75	75	75	83	100	100	100	87	80
Rv3071	-	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	67	67	100	61	58	58	58	69	100	100	100	83	65
Rv3072c	-	174	0	0	0	0	0	0	0	56	83	62	82	83	63	57	87	56	100	71	60	60	60	85	100	100	100	90	57
Rv3073c	-	118	55	0	57	59	0	61	46	58	63	0	56	56	57	80	81	81	100	0	0	0	0	66	100	100	100	81	0
Rv3074	-	424	0	0	0	0	0	0	0	63	0	63	65	66	74	87	91	86	100	70	83	80	80	74	100	100	100	89	73
Rv3075c	-	307	0	0	40	0	44	39	0	44	45	62	66	66	64	89	92	88	100	87	90	90	90	88	100	100	100	92	89
Rv3076	-	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	52	66	66	66	69	100	100	100	77	60
Rv3077	-	603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	39	39	42	0	92	0	99	84	87	87	87	89	99	100	99	92	85
Rv3078	<i>hab</i>	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	56	100	100	100	0	0
Rv3079c	-	275	0	0	45	38	0	0	0	55	56	60	55	55	55	56	87	56	100	66	54	54	54	65	100	100	100	87	65
Rv3080c	<i>pknK</i>	1110	46	47	46	47	46	45	48	47	61	60	70	70	51	50	76	49	99	49	72	72	72	67	100	100	100	73	66
Rv3081	-	412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0

Rv3082c	<i>virS</i>	340	0	0	0	0	0	0	0	0	50	44	47	80	50	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	50	0
Rv3083	-	495	42	0	0	0	51	0	0	68	71	73	68	86	66	63	65	63	100	65	63	63	63	66	100	100	100	65	65
Rv3084	<i>lipR</i>	308	44	0	0	40	42	0	0	46	48	47	50	82	49	47	45	47	100	49	48	47	47	46	100	100	100	45	46
Rv3085	-	276	49	45	52	49	53	53	48	75	86	86	86	86	83	81	81	81	100	78	79	79	79	82	100	100	100	80	81
Rv3086	<i>adhD</i>	368	50	44	47	48	50	48	49	52	73	95	93	93	69	66	64	64	100	68	69	69	69	83	100	100	100	65	68
Rv3087	-	472	0	0	0	0	0	0	0	47	47	50	47	48	49	49	59	48	99	51	52	52	52	50	100	100	100	59	50
Rv3088	-	474	0	0	0	0	0	0	0	46	49	47	47	48	43	47	81	47	100	45	45	45	45	46	100	100	99	78	48
Rv3089	<i>fadD13</i>	503	47	45	46	53	46	46	46	51	53	55	55	54	54	52	54	54	100	55	55	55	55	52	100	100	100	84	53
Rv3090	-	295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	96	0
Rv3091	-	563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	85	0
Rv3092c	-	306	65	69	66	67	68	0	68	79	0	76	0	72	0	0	0	0	100	84	81	81	81	79	100	100	99	82	84
Rv3093c	-	334	0	0	0	0	0	0	0	39	41	54	40	40	41	41	85	41	99	41	40	43	43	41	100	100	99	84	42
Rv3094c	-	376	0	0	0	0	0	0	0	44	49	45	49	49	45	46	90	47	100	46	46	45	45	43	100	100	100	87	45
Rv3095	-	158	0	0	58	0	0	0	0	0	61	61	56	60	61	54	87	54	100	52	45	45	45	61	100	100	100	87	51
Rv3096	-	379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	87	82	99	79	80	81	81	82	100	100	100	86	79
Rv3097c	<i>lipY</i>	437	0	0	0	0	40	0	0	42	42	44	47	44	39	58	56	56	99	49	39	43	43	42	99	100	100	74	50
Rv3098c	-	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3099c	-	283	0	0	0	0	0	0	0	48	56	57	60	61	56	80	87	79	100	0	51	49	49	0	100	100	100	87	48
Rv3100c	<i>smpB</i>	160	78	80	82	82	82	82	81	73	88	87	89	89	86	95	94	95	100	90	93	93	93	89	100	100	100	94	91
Rv3101c	<i>ftsX</i>	297	61	60	61	60	65	64	65	50	65	76	76	76	82	92	94	92	100	91	92	92	92	92	100	100	100	94	92
Rv3102c	<i>ftsE</i>	229	78	85	84	83	83	81	82	78	87	89	89	89	93	97	99	97	100	95	96	96	96	96	100	100	100	99	95
Rv3103c	-	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	45	45	67	65	67	100	53	56	57	57	57	100	100	100	64	54
Rv3104c	-	308	52	50	47	48	52	47	48	56	75	74	76	76	78	84	94	84	100	82	80	80	80	82	100	100	100	94	81
Rv3105c	<i>prfB</i>	378	83	84	82	82	83	82	84	79	88	86	88	89	91	97	97	97	100	93	93	93	93	94	99	100	100	97	94
Rv3106	<i>fprA</i>	456	52	52	54	57	53	54	51	54	63	62	63	63	73	89	88	88	100	82	85	85	85	85	100	100	100	88	83
Rv3107c	<i>agpS</i>	527	0	0	0	0	0	39	0	49	50	50	49	49	47	50	87	50	100	49	49	49	49	48	100	100	100	83	50
Rv3108	-	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	100	0	0	0	0	0	0	100	100	100	82	0
Rv3109	<i>moaA1</i>	359	55	56	58	56	54	0	55	56	58	60	57	57	56	52	54	52	99	55	53	53	53	54	100	100	100	53	57
Rv3110	<i>moaB1</i>	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	51	52	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3111	<i>moaC</i>	170	66	68	62	63	59	0	61	66	62	62	64	63	63	67	67	67	100	65	66	66	66	66	100	100	100	65	66
Rv3112	<i>moaD1</i>	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3113	-	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	98	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0
Rv3114	-	176	0	0	0	0	0	50	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3115	-	415	45	66	74	0	73	0	69	59	0	40	87	58	0	60	0	79	99	89	42	79	79	59	100	100	100	43	89
Rv3116	<i>moeB2</i>	389	54	55	59	58	62	49	55	73	73	71	71	71	72	70	70	70	100	71	71	72	72	71	100	100	100	70	70
Rv3117	<i>cysA3</i>	277	59	61	64	63	59	60	43	86	90	87	86	89	92	93	93	93	100	90	91	91	91	93	100	100	100	93	92
Rv3118	<i>sseC1</i>	100	0	0	0	0	0	0	0	69	83	82	79	79	91	96	95	96	100	94	93	93	93	92	100	100	100	95	93
Rv3119	<i>moaE1</i>	147	58	55	55	55	51	0	49	57	60	64	63	64	59	56	57	56	86	58	57	57	57	60	100	100	100	57	58

Rv3120	-	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	51	100	100	100	0	0
Rv3121	<i>cyp141</i>	400	0	0	44	45	41	0	0	46	46	51	51	51	42	49	49	49	98	50	49	52	52	51	100	100	100	46	51
Rv3122	-	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3123	-	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3124	-	289	0	0	0	0	0	0	0	43	57	47	66	47	43	69	73	69	100	48	48	49	49	50	100	100	100	73	50
Rv3125c	<i>PPE49</i>	391	0	0	0	0	0	0	0	0	40	41	36	37	55	56	58	58	99	41	42	43	43	43	100	100	100	74	54
Rv3126c	-	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3127	-	344	0	0	0	0	0	0	0	46	55	52	56	56	66	65	80	65	99	63	66	66	66	64	100	100	100	80	66
Rv3129	-	110	0	58	56	58	0	67	64	0	0	0	0	0	68	77	80	77	100	68	73	73	73	76	100	100	100	80	66
Rv3130c	<i>tgsl</i>	463	0	0	0	0	0	0	0	59	50	61	58	49	49	58	78	59	100	69	71	71	71	70	99	100	100	78	68
Rv3131	-	332	0	0	0	0	0	0	0	51	63	48	49	49	48	76	75	75	100	75	76	76	76	77	100	100	100	82	77
Rv3132c	<i>devS</i>	578	45	0	0	0	46	0	0	58	70	67	73	72	66	62	89	62	99	76	76	76	76	78	100	100	100	89	76
Rv3133c	<i>devR</i>	217	59	53	60	57	55	53	50	75	85	86	86	87	85	93	95	93	100	92	92	92	92	94	100	100	100	95	94
Rv3134c	-	268	45	41	41	41	42	47	44	45	41	42	44	42	52	66	79	66	100	53	55	55	55	52	100	100	100	78	55
Rv3135	<i>PPE50</i>	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	72	74	72	90	57	61	61	61	57	71	100	100	74	59
Rv3136	<i>PPE51</i>	380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	55	63	80	63	100	43	52	52	52	49	100	100	100	80	49
Rv3137	-	260	75	76	77	79	70	70	75	71	81	80	82	82	81	86	88	86	99	76	83	83	83	81	99	100	99	88	77
Rv3138	<i>pflA</i>	362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3139	<i>fadE24</i>	468	43	0	45	41	66	65	67	67	76	77	77	77	80	93	93	93	100	90	86	88	88	88	100	100	100	92	89
Rv3140	<i>fadE23</i>	401	44	0	46	44	81	80	81	78	83	83	82	82	87	94	94	94	100	89	88	88	88	90	100	100	100	94	90
Rv3141	<i>fadB4</i>	323	49	45	49	48	48	43	44	67	82	66	73	73	62	93	92	94	100	85	85	86	86	86	100	100	100	92	84
Rv3142c	-	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	67	69	99	67	67	71	71	0	100	100	100	0	67
Rv3143	-	133	0	0	0	0	0	0	0	86	84	82	86	87	74	93	94	93	100	84	86	86	86	83	100	100	100	94	85
Rv3144c	<i>PPE52</i>	409	0	0	0	0	36	0	36	0	39	37	36	37	48	49	64	48	99	36	38	38	38	48	99	99	99	66	39
Rv3145	<i>nuoA</i>	128	0	0	0	0	0	0	0	71	81	76	76	77	74	87	89	87	100	80	86	86	86	78	100	100	100	89	81
Rv3146	<i>nuoB</i>	184	0	0	0	0	0	0	0	85	89	90	91	91	92	98	100	98	100	96	95	95	95	95	100	100	100	100	96
Rv3147	<i>nuoC</i>	236	0	0	0	0	0	0	0	77	80	83	83	85	83	86	92	86	100	86	86	86	86	85	100	100	100	92	86
Rv3148	<i>nuoD</i>	440	0	0	0	0	0	0	0	78	87	88	87	87	89	95	96	95	100	87	90	90	90	90	100	100	100	96	89
Rv3149	<i>nuoE</i>	252	0	0	0	0	0	0	0	69	81	72	77	76	73	91	93	91	100	75	75	75	75	77	100	100	100	93	75
Rv3150	<i>nuoF</i>	445	0	0	0	0	0	0	0	82	87	88	90	89	86	94	95	94	100	89	90	90	90	90	100	100	100	95	88
Rv3151	<i>nuoG</i>	806	0	0	0	0	0	0	0	70	75	78	81	81	75	89	91	89	99	79	78	78	78	80	99	100	99	91	80
Rv3152	<i>nuoH</i>	410	0	0	0	0	0	0	0	72	76	81	80	80	78	87	89	85	100	80	80	80	80	81	100	100	100	89	80
Rv3153	<i>nuoI</i>	211	0	0	0	0	0	0	0	78	85	80	74	77	80	82	91	82	99	81	87	87	87	84	100	100	100	91	89
Rv3154	<i>nuoJ</i>	262	0	0	0	0	0	0	0	73	75	74	78	76	79	88	93	88	100	84	85	85	85	85	100	100	100	93	86
Rv3155	<i>nuoK</i>	99	0	0	0	0	0	0	0	84	92	92	93	93	92	96	97	96	100	94	91	91	91	92	100	100	100	97	92
Rv3156	<i>nuoL</i>	633	50	51	48	49	49	49	49	72	81	81	80	82	80	91	93	91	100	81	86	83	83	86	100	100	100	92	83
Rv3157	<i>nuoM</i>	553	44	44	45	45	43	44	42	67	77	76	79	80	78	88	89	88	99	80	81	81	81	82	100	100	100	89	80
Rv3158	<i>nuoN</i>	531	44	45	47	47	44	46	45	65	75	78	78	78	73	87	88	88	100	77	78	78	78	78	99	100	100	89	78

Rv3159c	<i>PPE53</i>	590	0	0	0	0	0	46	0	0	41	38	37	39	43	65	74	65	99	33	38	44	44	38	99	100	100	73	33
Rv3160c	-	213	0	0	0	0	0	0	0	0	50	42	46	45	56	0	0	0	100	46	48	48	48	46	100	100	100	0	0
Rv3161c	-	382	0	0	47	46	0	0	0	44	52	0	52	46	45	46	48	46	100	51	48	48	48	48	100	100	100	46	48
Rv3162c	-	145	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	55	69	73	66	86	57	61	62	62	56	100	100	100	72	63
Rv3163c	-	423	0	0	0	0	0	0	0	40	67	0	65	63	65	89	87	86	100	77	73	73	73	74	100	100	100	86	76
Rv3164c	<i>moxR3</i>	320	0	47	44	46	0	0	0	74	85	61	86	86	86	96	96	96	99	90	89	89	89	91	100	100	100	96	89
Rv3165c	-	160	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	59	60	58	85	83	85	100	72	71	69	69	63	100	100	100	84	74
Rv3166c	-	319	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	51	48	48	72	72	72	100	55	60	61	61	52	100	100	100	71	54
Rv3167c	-	208	0	0	0	0	0	0	0	44	57	53	59	59	50	92	90	92	100	83	86	86	86	82	100	100	100	90	82
Rv3168	-	378	0	0	0	0	0	0	0	76	57	60	58	57	60	90	90	90	99	77	80	81	81	82	100	100	100	89	80
Rv3169	-	374	0	0	0	0	0	0	0	81	70	57	57	57	53	94	95	94	100	90	87	88	88	92	100	100	100	95	91
Rv3170	<i>aofH</i>	448	0	0	0	0	0	0	0	56	59	51	54	55	63	89	89	89	100	78	77	77	77	77	100	100	100	88	76
Rv3171c	<i>hpx</i>	299	0	43	39	0	0	0	37	42	45	54	53	53	44	81	85	81	99	72	73	73	73	69	100	100	100	85	75
Rv3172c	-	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	78	0	
Rv3173c	-	200	41	46	45	43	0	43	43	0	45	53	55	0	0	48	77	77	100	0	67	67	67	70	100	100	100	0	50
Rv3174	-	235	0	46	47	0	50	50	50	48	65	65	67	69	58	51	51	51	99	53	66	65	65	67	100	100	99	51	65
Rv3175	-	495	41	41	44	41	43	41	42	51	41	43	47	48	42	44	45	44	100	41	43	43	43	50	100	100	100	46	41
Rv3176c	<i>mesT</i>	318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	43	0	100	0	0	0	0	41	100	100	100	43	0
Rv3177	-	286	0	0	0	0	0	0	0	40	41	66	39	39	0	41	41	41	100	36	42	42	42	54	100	100	100	41	41
Rv3178	-	119	0	0	0	0	0	0	0	49	50	64	66	66	63	60	60	60	100	58	82	82	82	54	100	100	100	57	58
Rv3179	-	429	53	43	0	0	0	0	0	43	54	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3180c	-	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	100	99	0	0	0	0	0	100	100	100	90	0
Rv3181c	-	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	100	82	0	0	0	0	0	100	100	100	90	0
Rv3182	-	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	100	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3183	-	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3184	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	82	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv3185	-	312	58	49	61	51	63	0	61	56	0	0	51	52	66	59	66	66	100	66	90	67	67	66	100	100	100	0	65
Rv3186	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	82	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv3187	-	312	58	49	61	51	63	0	61	56	0	0	51	52	66	59	66	66	100	66	90	67	67	66	100	100	100	0	65
Rv3188	-	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3189	-	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3190c	-	421	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv3191c	-	344	0	53	0	59	55	0	61	53	0	0	59	0	0	57	73	0	100	58	62	62	62	52	100	100	100	88	58
Rv3192	-	153	0	0	0	0	0	0	0	0	53	56	0	0	55	75	76	76	100	71	72	72	72	57	100	100	100	76	72
Rv3193c	-	992	62	63	63	63	62	62	61	55	69	70	68	69	82	94	94	94	100	87	88	88	88	87	100	100	100	94	88
Rv3194c	-	340	61	58	62	61	60	60	57	51	66	67	68	67	80	88	91	88	100	80	81	81	81	80	100	100	100	91	80
Rv3195	-	472	59	62	59	61	52	55	52	59	73	75	75	73	82	87	90	87	100	85	86	85	85	84	100	100	99	90	84
Rv3196	-	299	37	39	41	43	42	0	39	39	56	55	57	58	60	82	82	81	100	72	71	71	71	71	100	100	100	82	71

Rv3196A	-	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	90	0
Rv3197	-	447	0	0	0	0	0	0	0	61	73	72	72	71	75	94	95	94	100	88	89	89	89	88	100	100	100	95	89
Rv3197A	<i>whiB7</i>	92	0	0	0	0	0	0	0	77	77	79	81	80	84	77	85	78	100	80	89	89	89	77	100	100	100	84	83
Rv3198A	-	84	58	68	61	62	0	63	0	68	74	80	77	77	78	83	83	84	100	81	82	82	82	81	100	100	100	84	79
Rv3198c	<i>uvrD2</i>	700	69	71	73	72	68	67	66	61	74	77	77	77	83	89	92	89	100	85	87	87	87	86	100	100	100	91	85
Rv3199c	<i>nudC</i>	313	49	42	50	48	0	0	0	49	70	71	72	72	79	92	89	91	99	82	83	83	83	86	100	100	100	89	84
Rv3200c	-	355	75	80	77	78	78	77	76	67	83	84	84	84	81	85	92	85	100	80	81	81	81	81	100	100	100	92	80
Rv3201c	-	1101	55	56	56	55	50	47	50	50	61	66	67	67	70	83	85	83	100	76	77	77	77	77	100	100	100	84	76
Rv3202c	-	1055	47	47	49	49	46	45	44	47	59	62	61	62	63	83	82	82	99	74	75	75	75	73	100	100	100	83	75
Rv3203	<i>lipV</i>	224	0	0	0	0	0	0	0	0	65	67	67	67	74	79	88	79	100	75	77	77	77	74	100	100	100	88	73
Rv3204	-	101	0	0	0	0	0	0	0	0	76	73	76	76	88	88	90	89	99	83	86	87	87	85	99	100	99	90	85
Rv3205c	-	292	47	54	51	51	63	57	60	0	83	80	81	80	89	92	90	92	100	88	90	90	90	91	100	100	100	90	89
Rv3206c	<i>moeB1</i>	392	54	55	62	58	60	54	56	73	87	84	88	87	93	87	94	87	99	91	92	92	92	91	100	100	100	94	89
Rv3207c	-	285	56	59	59	60	57	57	55	0	68	73	72	70	77	90	92	90	100	79	81	81	81	79	100	100	100	92	80
Rv3208	-	228	49	50	50	48	46	48	0	59	76	81	82	82	78	92	90	92	100	85	87	87	87	86	100	100	100	90	86
Rv3208A	<i>TB9.4</i>	90	62	70	69	70	0	62	0	63	80	75	72	80	86	82	91	82	100	90	89	89	89	85	100	100	100	91	89
Rv3209	-	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	68	68	68	100	56	59	59	59	58	100	100	100	76	58
Rv3210c	-	231	0	0	0	0	0	0	0	59	73	75	72	72	78	93	94	94	100	88	86	86	86	85	100	100	100	94	85
Rv3211	<i>rhlE</i>	527	69	68	71	71	68	65	63	63	74	73	74	76	77	80	85	81	99	78	78	79	79	79	100	100	100	84	79
Rv3212	-	407	45	43	45	46	39	48	47	0	54	56	58	59	63	83	87	83	99	72	74	74	74	73	100	100	100	87	75
Rv3213c	-	266	61	63	61	61	62	60	63	75	62	83	85	84	91	95	95	94	100	90	92	92	92	93	100	100	100	95	92
Rv3214	<i>gpm2</i>	203	52	49	52	48	49	50	53	50	65	64	67	67	77	85	85	85	100	76	78	78	78	80	100	100	100	86	76
Rv3215	<i>entC</i>	372	60	59	60	58	54	57	54	50	62	61	66	65	67	84	87	84	100	71	72	72	72	74	100	100	100	87	73
Rv3216	-	110	0	0	0	0	0	0	57	0	74	69	72	71	68	85	85	85	100	85	83	84	84	84	100	100	100	89	84
Rv3217c	-	143	0	53	45	49	0	57	53	0	71	62	65	70	67	79	78	79	100	57	68	69	69	70	96	100	99	78	61
Rv3218	-	321	50	51	49	48	0	0	0	0	63	70	68	68	73	88	83	88	100	78	77	77	77	79	100	100	100	83	79
Rv3219	<i>whiB1</i>	84	90	92	90	90	91	91	92	82	94	95	96	96	96	98	98	98	100	96	98	98	98	98	100	100	100	98	97
Rv3220c	-	501	0	0	0	0	0	0	0	60	74	73	74	74	80	89	89	89	100	84	85	85	85	83	100	100	100	90	84
Rv3221A	-	101	0	0	0	0	0	0	0	0	73	71	70	64	88	87	88	95	100	85	85	85	85	88	100	100	100	89	87
Rv3221c	<i>TB7.3</i>	71	67	62	0	0	0	0	0	76	78	84	85	85	88	94	95	94	100	95	91	91	91	91	100	100	100	95	94
Rv3222c	-	183	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3223c	<i>sigH</i>	216	76	78	82	83	81	81	77	78	86	89	93	93	91	97	94	97	100	88	90	90	90	90	100	100	100	94	89
Rv3224	-	282	40	0	42	45	44	47	45	48	71	69	46	69	74	94	96	94	100	93	92	92	92	92	100	100	100	96	93
Rv3224A	-	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3224B	-	72	0	0	0	0	0	0	0	0	71	71	67	69	88	0	93	0	100	69	89	89	89	84	100	100	100	93	66
Rv3225c	-	474	0	0	0	0	0	0	0	0	54	59	0	51	43	0	71	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	76	0
Rv3226c	-	252	51	48	51	51	41	0	39	53	69	66	63	62	68	83	83	83	100	70	73	71	71	73	100	100	100	80	73
Rv3227	<i>aroA</i>	450	65	66	66	67	66	60	63	65	68	69	69	69	75	89	88	89	99	80	78	78	78	78	100	100	100	87	79

Rv3228	-	330	75	72	74	74	75	69	76	64	82	81	82	82	83	93	91	93	100	86	86	86	86	87	100	100	100	90	87
Rv3229c	-	427	0	66	0	0	0	0	0	73	78	78	80	79	84	90	94	90	100	85	88	88	88	88	100	100	100	94	87
Rv3230c	-	380	0	65	40	0	0	0	0	70	75	77	78	77	79	91	91	91	99	82	86	86	86	86	100	100	100	90	84
Rv3231c	-	169	61	65	65	65	63	61	60	0	74	76	79	80	83	89	90	89	100	82	83	83	83	83	100	100	100	90	84
Rv3232c	<i>pvdS</i>	295	75	78	77	77	79	76	77	84	49	73	70	70	73	89	89	90	100	87	70	70	70	73	100	100	100	89	73
Rv3233c	-	196	0	0	0	0	0	0	0	65	72	73	73	73	76	91	91	91	100	89	90	90	90	87	100	100	100	90	90
Rv3234c	-	271	0	0	0	0	0	0	0	55	68	69	72	73	79	90	92	90	100	87	86	86	86	86	100	100	99	82	86
Rv3235	-	213	0	0	0	0	0	0	0	0	49	45	50	52	54	63	66	62	100	54	59	59	59	50	100	100	100	55	56
Rv3236c	-	385	0	41	0	0	0	0	0	0	67	66	66	66	40	88	89	89	100	0	86	86	86	82	100	100	100	89	42
Rv3237c	-	160	0	0	0	0	0	0	0	0	60	61	62	61	0	93	88	93	100	0	91	91	91	88	100	100	100	88	0
Rv3238c	-	244	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	67	68	68	82	81	83	100	0	81	81	81	0	100	100	100	81	80
Rv3239c	-	1048	46	48	53	50	49	48	55	49	50	58	58	49	50	49	48	48	99	50	51	51	51	51	99	100	100	82	49
Rv3240c	<i>secA1</i>	949	78	82	74	80	82	76	76	76	84	84	84	84	86	93	94	91	100	87	88	88	88	89	100	100	100	93	86
Rv3241c	-	214	65	66	66	65	66	69	65	63	81	81	83	82	87	80	88	81	100	86	84	84	84	86	100	100	100	88	82
Rv3242c	-	213	48	61	56	57	50	52	47	51	62	59	61	61	71	79	79	79	100	75	74	73	73	72	100	100	100	83	76
Rv3243c	-	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	100	65	0	0	0	0	100	100	100	85	0
Rv3244c	<i>lpqB</i>	583	49	45	49	49	48	48	50	42	59	61	63	63	74	92	89	89	99	86	84	84	84	86	100	100	100	93	86
Rv3245c	<i>mirB</i>	567	67	70	66	69	70	69	68	58	74	80	77	78	81	92	95	92	100	89	91	91	91	91	100	100	100	94	92
Rv3246c	<i>mirA</i>	228	82	83	83	84	85	80	83	86	95	93	94	94	98	100	100	100	100	98	98	98	98	98	100	100	100	99	98
Rv3247c	<i>tmk</i>	214	60	59	64	64	61	57	60	0	68	68	70	70	72	84	85	84	100	73	75	75	75	72	100	100	100	85	74
Rv3248c	<i>sahH</i>	495	0	83	84	84	84	0	81	81	93	90	91	91	94	92	92	92	100	94	93	93	93	94	100	100	100	96	94
Rv3249c	-	211	0	0	0	0	0	0	0	45	71	75	75	75	83	92	96	92	100	84	83	83	83	87	99	100	100	95	86
Rv3250c	<i>rubB</i>	60	0	0	0	0	64	0	0	0	91	91	93	93	93	94	96	94	100	94	94	94	94	93	100	100	100	96	93
Rv3251c	<i>rubA</i>	55	0	0	0	0	79	0	0	66	85	88	88	86	83	80	89	80	100	85	83	81	81	88	100	100	100	89	88
Rv3252c	<i>alkB</i>	416	0	0	0	0	66	0	0	70	80	83	84	82	81	90	91	90	100	88	88	89	89	89	100	100	100	82	89
Rv3253c	-	495	40	39	39	39	39	43	41	67	75	78	78	78	81	91	91	91	100	84	86	86	86	82	100	100	100	91	85
Rv3254	-	462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	49	47	81	86	82	100	75	79	79	79	73	100	100	99	85	58
Rv3255c	<i>manA</i>	408	59	62	60	62	57	58	55	55	73	69	70	70	74	90	92	90	100	83	83	82	82	84	100	100	100	93	83
Rv3256c	-	346	45	0	48	45	0	42	0	40	59	54	59	59	64	79	79	79	100	70	72	72	72	74	100	100	100	78	70
Rv3257c	<i>manB</i>	465	77	76	76	76	76	77	77	72	81	82	80	80	83	91	91	90	99	85	86	86	86	87	100	100	100	90	86
Rv3258c	-	163	50	52	55	72	63	48	45	55	64	66	63	62	70	80	80	80	100	75	75	75	75	77	100	100	100	80	76
Rv3259	-	139	68	68	66	65	66	69	69	53	80	83	82	82	88	97	97	97	100	95	96	96	96	92	100	100	100	97	94
Rv3260c	<i>whiB2</i>	89	91	91	92	92	89	91	93	95	98	98	98	98	91	91	91	91	100	84	94	94	94	93	100	100	100	89	84
Rv3261	<i>fbiA</i>	331	0	0	0	0	0	0	0	69	78	79	80	81	82	87	89	87	100	85	85	85	85	85	100	100	100	89	85
Rv3262	<i>fbiB</i>	448	0	0	0	0	0	0	0	60	79	80	79	79	80	89	88	89	100	84	87	86	86	87	100	100	100	88	84
Rv3263	-	553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	83	80	100	48	0	0	0	45	100	100	99	82	49
Rv3264c	<i>manB</i>	359	76	79	78	80	79	79	80	40	86	86	87	88	86	92	93	92	100	89	89	89	89	89	100	100	100	93	89
Rv3265c	<i>wbbL1</i>	301	64	67	65	67	64	66	63	0	73	72	74	74	78	89	89	89	98	80	85	85	85	85	100	100	100	90	84

Rv3266c	<i>rmlD</i>	304	51	51	48	49	47	49	51	0	66	64	61	65	72	79	82	80	99	72	72	72	72	71	100	100	100	82	74
Rv3267	-	498	57	63	60	61	67	58	59	43	68	68	66	66	74	91	90	91	100	81	82	82	82	81	100	100	100	90	80
Rv3268	-	229	42	42	45	45	43	51	42	44	66	69	73	73	69	86	87	86	100	80	79	79	79	81	100	100	100	87	81
Rv3269	-	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	87	84	87	100	0	0	0	0	77	100	100	100	84	0
Rv3270	<i>ctpC</i>	718	52	50	58	58	50	55	51	58	50	49	50	85	52	94	95	94	100	49	49	49	49	86	100	100	100	95	49
Rv3271c	-	222	0	0	0	0	0	47	0	46	51	51	52	51	53	0	0	0	100	49	50	50	50	53	100	100	100	81	71
Rv3272	-	394	44	0	47	0	52	0	44	48	46	79	49	52	51	84	89	85	100	47	52	46	46	52	100	100	100	89	45
Rv3273	-	764	45	46	52	50	45	41	43	44	71	72	72	71	80	75	84	75	100	48	51	51	51	50	100	100	100	79	48
Rv3274c	<i>fadE25</i>	389	48	0	47	45	84	84	84	77	92	93	94	94	94	94	95	94	100	95	94	94	94	95	100	100	100	95	95
Rv3275c	<i>purE</i>	174	75	78	79	79	74	77	79	84	81	80	82	81	83	89	89	89	99	84	84	84	84	84	100	100	100	89	84
Rv3276c	<i>purK</i>	429	64	67	67	69	67	63	65	63	79	77	78	78	79	83	83	83	100	80	80	80	80	77	100	100	100	86	79
Rv3277	-	272	0	0	0	0	0	0	0	57	75	80	76	74	74	92	91	92	100	84	84	84	84	85	100	100	100	91	77
Rv3278c	-	172	0	0	0	0	0	0	0	52	71	68	70	69	84	93	95	93	100	83	84	84	84	85	100	100	100	95	84
Rv3279c	<i>birA</i>	266	45	54	52	54	54	53	53	53	57	61	63	62	69	79	80	79	100	65	65	65	65	64	100	100	100	80	71
Rv3280	<i>accD5</i>	548	78	85	85	84	67	85	64	79	87	87	88	88	91	94	95	94	99	91	92	92	92	91	99	100	100	95	91
Rv3281	-	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	67	60	67	88	52	60	60	60	63	88	100	88	59	55
Rv3282	<i>maf</i>	222	63	60	60	58	52	58	57	60	69	71	69	68	72	77	81	77	100	70	74	74	74	75	100	100	100	81	69
Rv3283	<i>sseA</i>	297	65	73	74	73	62	65	40	68	76	84	83	83	85	91	90	91	99	89	88	88	88	90	100	100	100	90	91
Rv3284	-	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	79	85	93	94	93	100	88	92	92	92	91	100	100	100	93	87
Rv3285	<i>accA3</i>	600	81	83	82	81	78	81	77	77	87	85	88	88	91	94	95	94	100	91	92	92	92	91	100	100	100	95	91
Rv3286c	<i>sigF</i>	261	51	53	54	54	53	49	51	71	74	76	77	78	75	91	93	91	100	88	89	89	89	89	100	100	100	93	89
Rv3287c	<i>rsbW</i>	145	0	0	0	0	0	0	0	0	50	53	57	57	61	91	88	91	100	80	77	76	76	75	100	100	100	88	81
Rv3288c	<i>usfY</i>	137	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	53	87	85	87	100	60	65	65	65	65	100	100	100	85	58
Rv3289c	-	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	52	78	78	78	100	48	56	56	56	53	100	100	100	79	54
Rv3290c	<i>lat</i>	449	41	41	41	41	39	45	41	42	76	74	77	78	81	83	83	83	100	82	86	86	86	86	100	100	100	84	84
Rv3291c	-	150	0	0	0	52	0	0	0	73	89	86	89	88	91	92	92	92	99	90	88	89	89	91	100	100	100	92	87
Rv3292	-	415	0	0	64	0	0	0	0	0	68	63	68	76	84	84	84	84	100	80	0	0	0	0	100	100	100	84	81
Rv3293	<i>pcd</i>	494	48	49	51	51	47	51	47	50	78	79	83	83	85	87	89	87	99	86	87	88	88	87	100	100	100	89	87
Rv3294c	-	269	56	45	0	0	0	0	0	45	59	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3295	-	221	0	56	0	0	0	0	0	47	49	51	54	54	65	90	91	91	100	79	0	0	0	0	100	100	100	91	77
Rv3296	<i>lhr</i>	1513	62	62	63	63	56	43	56	72	71	74	75	74	78	89	89	89	100	84	86	85	85	85	100	100	100	91	85
Rv3297	<i>nei</i>	255	57	57	60	57	55	40	52	62	57	62	64	62	67	85	84	85	100	74	78	79	79	79	100	100	100	84	74
Rv3298c	<i>lpqC</i>	304	48	44	43	40	40	42	39	0	0	0	0	0	0	80	82	80	100	0	0	0	0	69	100	100	100	82	0
Rv3299c	<i>atsB</i>	970	0	0	45	0	0	0	0	55	0	57	59	57	53	51	51	51	99	50	56	56	56	51	100	100	100	92	56
Rv3300c	-	305	59	59	59	59	58	49	49	41	67	66	66	66	73	83	84	84	100	77	78	78	78	78	99	100	100	85	79
Rv3301c	<i>phoY1</i>	221	61	60	61	64	59	60	55	59	79	79	80	80	81	81	89	81	100	79	79	79	79	77	100	100	100	89	80
Rv3302c	<i>glpD2</i>	585	71	71	0	49	0	72	0	67	85	88	88	88	90	93	95	93	100	91	91	91	91	91	100	100	100	95	90
Rv3303c	<i>lpdA</i>	493	76	77	75	76	44	74	45	71	80	85	83	83	85	91	94	91	99	86	85	85	85	87	99	100	99	93	86

Rv3304	-	159	0	0	0	0	0	0	0	76	85	86	87	87	94	98	98	98	100	91	95	95	95	95	100	100	100	98	91
Rv3305c	<i>amiA1</i>	389	68	64	71	69	66	46	66	65	81	83	82	82	86	94	96	94	100	91	92	92	92	88	100	100	100	96	91
Rv3306c	<i>amiB1</i>	394	50	41	50	50	42	38	42	40	73	70	70	70	81	89	91	90	100	84	86	86	86	85	100	100	100	90	83
Rv3307	<i>deoD</i>	268	0	0	0	0	70	0	70	70	76	75	77	77	81	89	92	89	100	83	86	86	86	85	100	100	100	92	84
Rv3308	<i>pmmB</i>	534	58	59	52	52	55	52	56	56	63	66	69	69	71	82	83	82	99	75	74	74	74	73	100	100	100	83	75
Rv3309c	<i>upp</i>	207	77	78	77	77	77	77	73	67	81	82	82	81	82	86	89	85	100	87	86	86	86	87	100	100	100	88	87
Rv3310	-	299	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	83	85	82	99	0	0	0	0	0	100	100	100	84	0
Rv3311	-	420	53	52	53	54	54	50	54	0	67	66	66	65	73	83	83	83	100	78	77	76	76	77	99	100	100	83	79
Rv3312A	-	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	52	70	52	100	0	0	0	0	0	100	100	100	53	0
Rv3312c	-	308	0	0	0	0	0	0	0	45	0	43	45	45	0	45	86	46	100	44	45	45	45	46	100	100	100	85	43
Rv3313c	<i>add</i>	365	0	0	0	0	62	61	63	76	84	84	82	82	86	91	91	91	100	88	89	89	89	90	100	100	100	91	89
Rv3314c	<i>deoA</i>	427	73	0	0	0	0	73	0	73	75	76	76	78	77	88	91	88	99	82	83	81	81	82	100	100	100	91	83
Rv3315c	<i>cdd</i>	133	51	0	0	0	0	57	0	72	71	77	72	73	79	84	84	84	100	80	82	81	81	79	100	100	100	84	82
Rv3316	<i>sdhC</i>	112	0	0	0	0	0	0	0	0	84	81	87	87	90	90	89	90	100	84	84	84	84	85	100	100	100	88	85
Rv3317	<i>sdhD</i>	144	0	0	0	0	0	0	0	0	85	85	86	86	95	95	96	95	100	92	92	93	93	88	100	100	100	95	93
Rv3318	<i>sdhA</i>	590	44	44	44	43	44	45	45	54	92	90	91	91	95	96	96	96	100	95	95	95	95	96	100	100	100	96	95
Rv3319	<i>sdhB</i>	263	0	0	0	0	0	0	0	41	91	90	91	91	93	95	95	95	100	93	89	89	89	93	100	100	100	98	93
Rv3320c	-	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3321c	-	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3322c	-	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	49	46	46	46	0	100	100	100	0	51
Rv3323c	<i>moaX</i>	221	56	56	55	55	50	0	52	59	56	61	56	60	58	56	60	57	100	60	61	61	61	58	100	100	100	60	61
Rv3324c	<i>moaC</i>	184	62	67	64	62	63	0	60	69	63	63	67	66	64	65	67	66	100	67	67	67	67	68	100	100	100	65	69
Rv3325	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	82	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv3326	-	312	58	49	61	51	63	0	61	56	0	0	51	52	66	59	66	66	100	66	90	67	67	66	100	100	100	0	65
Rv3327	-	570	0	0	45	38	40	0	0	58	54	76	75	68	77	80	90	81	100	74	85	86	86	78	100	100	99	83	84
Rv3328c	<i>sigJ</i>	312	0	0	0	0	0	0	0	51	52	63	68	68	79	83	77	84	99	78	79	81	81	80	99	100	91	78	77
Rv3329	-	438	48	48	51	50	52	53	50	79	54	53	87	87	88	90	88	90	99	88	88	88	88	88	99	100	99	88	86
Rv3330	<i>dacB1</i>	405	56	57	63	68	0	57	0	62	65	62	62	75	85	84	84	100	77	79	79	79	78	100	100	100	84	78	
Rv3331	<i>sugI</i>	502	49	43	44	52	0	44	44	43	39	45	51	52	71	76	78	74	99	47	50	50	50	51	95	99	99	78	49
Rv3332	<i>nagA</i>	383	58	52	0	49	0	53	0	46	0	54	54	55	66	81	80	79	100	0	0	0	0	67	100	100	100	80	0
Rv3333c	-	281	0	0	0	0	0	0	0	46	43	0	49	0	0	49	49	49	100	48	46	46	46	48	100	100	100	62	62
Rv3334	-	146	0	0	0	0	61	0	61	59	0	54	0	60	0	0	0	0	100	61	50	50	50	0	100	100	100	0	51
Rv3335c	-	289	57	58	59	61	59	61	58	41	67	68	66	66	73	83	83	83	100	75	77	73	73	76	100	100	100	82	75
Rv3336c	<i>trpS</i>	336	75	78	77	77	77	78	78	74	79	81	81	81	83	92	92	92	100	90	89	88	88	90	100	100	100	94	90
Rv3337	-	128	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	86	83	91	85	100	78	72	87	87	70	100	100	100	89	67
Rv3338	-	214	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	66	87	85	87	100	71	77	77	77	78	100	100	100	85	77
Rv3339c	<i>icd1</i>	409	0	0	0	0	0	0	0	0	89	88	87	87	0	94	95	94	100	0	0	0	0	0	100	100	100	95	0
Rv3340	<i>metC</i>	449	73	74	73	74	73	70	71	69	87	86	88	89	85	93	93	93	100	90	91	91	91	91	100	100	100	95	90

Rv3341	<i>metX</i>	379	62	64	62	63	61	66	58	51	79	79	79	79	83	89	89	89	100	87	89	89	89	87	99	100	100	94	86
Rv3342	-	243	50	49	50	51	0	45	0	56	0	0	47	53	82	90	94	89	100	86	87	87	87	86	100	100	100	94	86
Rv3343c	<i>PPE54</i>	2523	0	0	0	0	0	0	0	0	43	35	36	36	50	63	54	46	99	51	52	52	52	53	62	91	94	56	52
Rv3344c	<i>PE_PGRS49</i>	484	39	38	36	32	32	41	34	35	39	38	41	42	36	46	34	34	100	53	51	52	51	51	100	100	100	55	52
Rv3345c	<i>PE_PGRS50</i>	1538	43	48	31	33	35	35	36	35	36	38	37	37	42	29	53	32	84	50	50	51	51	45	85	100	77	54	47
Rv3346c	-	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	63	61	74	73	74	100	64	65	65	65	68	100	100	100	73	67
Rv3347c	<i>PPE55</i>	3157	0	0	0	0	0	0	0	0	34	39	37	36	50	70	46	70	99	50	49	49	49	50	100	100	99	53	50
Rv3348	-	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3349c	-	246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	58	100	100	100	0	0
Rv3350c	<i>PPE56</i>	3716	0	0	0	0	0	0	0	0	35	39	36	39	48	67	50	67	99	47	49	49	49	36	99	100	100	52	48
Rv3351c	-	264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	83	70	100	0	0	0	0	0	100	100	100	82	0
Rv3352c	-	123	0	0	0	0	0	0	0	62	59	64	67	67	59	77	84	76	100	52	56	56	56	53	100	100	100	84	57
Rv3353c	-	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	76	67	100	0	0	0	0	0	100	100	100	77	0
Rv3354	-	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	77	78	99	57	64	64	64	55	100	100	100	78	60
Rv3355c	-	97	0	0	0	0	0	0	0	0	59	55	61	59	67	82	82	82	100	70	73	73	73	77	100	100	100	83	75
Rv3356c	<i>fold</i>	281	81	82	82	82	83	81	83	77	57	89	87	87	89	94	95	95	99	91	91	91	91	92	100	100	100	95	91
Rv3357	-	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3358	-	85	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3359	-	396	47	44	44	48	46	0	42	68	75	77	76	77	82	93	93	93	100	89	89	89	89	89	100	100	100	91	90
Rv3360	-	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	77	77	77	100	72	78	78	78	79	100	100	100	78	76
Rv3361c	-	183	0	0	0	0	0	0	0	49	0	74	72	72	71	60	90	82	100	75	77	77	77	81	100	100	100	90	79
Rv3362c	-	193	0	0	0	0	0	0	0	0	83	82	80	80	0	95	92	95	100	89	88	88	88	87	100	100	100	89	86
Rv3363c	-	122	0	0	0	0	0	0	0	0	66	63	68	68	0	87	88	88	100	74	80	80	80	80	100	100	100	89	73
Rv3364c	-	130	0	0	0	0	0	0	0	0	82	87	83	83	0	92	92	92	100	85	88	88	88	88	100	100	100	92	88
Rv3365c	-	876	0	0	42	0	0	0	0	42	51	48	50	49	0	74	74	74	100	63	67	67	67	61	100	100	99	78	62
Rv3366	<i>spoU</i>	154	69	72	76	74	70	65	69	0	81	85	83	82	83	90	90	90	100	87	86	86	86	87	100	100	100	89	87
Rv3367	<i>PE_PGRS51</i>	588	41	45	35	41	36	45	34	38	37	35	39	39	42	41	81	34	93	50	44	48	48	46	99	99	99	59	48
Rv3368c	-	214	0	0	0	0	0	0	0	46	66	61	0	0	73	89	93	90	100	79	79	79	79	79	100	100	100	92	78
Rv3369	-	144	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	53	54	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	86	0
Rv3370c	<i>dnaE2</i>	1091	65	62	66	66	64	66	64	62	78	83	83	83	84	93	93	93	100	88	90	90	90	89	100	100	100	92	88
Rv3371	-	446	0	0	0	0	0	0	0	47	41	51	51	43	43	63	73	65	99	61	58	58	58	56	99	100	100	72	57
Rv3372	<i>otsB2</i>	391	0	45	46	0	40	40	43	43	46	68	61	51	48	78	83	78	100	64	65	65	65	46	100	100	100	83	64
Rv3373	<i>echA18</i>	213	55	48	53	0	53	51	50	54	54	55	54	54	53	53	53	53	100	54	51	51	51	50	100	100	100	55	55
Rv3374	<i>echA18.1</i>	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3375	<i>amiD</i>	475	45	46	52	45	46	45	46	43	51	45	48	46	47	45	61	45	100	47	45	45	45	53	100	100	100	63	43
Rv3376	-	217	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3377c	-	501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3378c	-	296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0

Rv3379c	<i>dxs2</i>	536	58	58	59	58	58	0	56	60	62	61	62	62	63	62	62	62	99	61	61	61	61	63	100	100	100	62	61
Rv3380c	-	294	58	49	61	51	63	0	61	56	0	0	53	52	66	60	68	68	100	66	90	67	67	66	100	100	100	0	65
Rv3381c	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	82	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv3382c	<i>lytB1</i>	329	68	65	66	67	68	0	67	69	68	68	68	68	68	68	84	68	100	68	66	67	67	69	100	100	100	67	67
Rv3383c	<i>idsB</i>	350	45	45	48	45	46	50	47	45	45	47	48	48	45	43	72	45	99	45	46	46	46	44	99	100	99	71	44
Rv3384c	-	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	61
Rv3385c	-	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3386	-	234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3387	-	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3388	<i>PE_PGRS52</i>	731	45	33	33	33	35	35	38	35	38	39	40	42	38	48	58	35	93	48	50	50	50	49	99	87	100	52	51
Rv3389c	-	290	0	0	43	42	0	0	0	55	54	53	53	81	53	91	91	91	99	84	83	84	84	55	100	100	100	91	86
Rv3390	<i>lpqD</i>	236	0	44	43	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	81	83	81	100	55	64	64	64	59	99	100	100	82	57
Rv3391	<i>acrA1</i>	650	50	48	48	47	42	49	48	59	70	68	68	68	77	86	86	86	100	80	59	59	59	80	100	100	100	85	82
Rv3392c	<i>cmaA1</i>	287	46	0	0	47	0	47	41	46	44	48	49	50	82	82	88	82	100	81	92	91	91	86	99	100	100	87	81
Rv3393	<i>iunH</i>	308	50	49	49	49	44	48	40	49	63	63	65	64	68	73	80	74	100	69	70	70	70	70	100	100	100	79	69
Rv3394c	-	527	52	48	53	52	48	51	51	49	71	72	73	73	76	88	88	88	100	81	86	86	86	85	100	100	100	90	84
Rv3395A	-	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	67	0
Rv3395c	-	204	49	0	45	48	46	47	48	51	65	69	69	60	65	79	84	79	99	71	72	73	73	71	100	100	100	83	71
Rv3396c	<i>guaA</i>	525	86	86	86	85	85	85	86	79	89	89	90	90	88	93	93	93	100	92	92	92	92	92	100	100	100	93	92
Rv3397c	<i>phyA</i>	302	41	0	0	44	0	0	0	0	42	43	38	44	0	45	44	43	100	43	42	42	42	42	100	100	100	44	42
Rv3398c	<i>idsA1</i>	359	45	50	48	46	50	51	51	43	47	52	50	50	46	50	62	50	100	48	48	48	48	48	100	100	100	60	43
Rv3399	-	348	0	0	0	0	0	0	0	0	48	57	58	0	66	73	72	73	99	69	70	70	70	70	99	100	99	71	66
Rv3400	-	262	0	0	59	0	65	56	60	61	59	54	69	70	43	84	85	85	100	76	86	86	86	82	100	100	100	89	76
Rv3401	-	786	0	0	41	0	56	55	55	56	40	41	68	68	0	92	95	91	99	86	89	89	89	91	100	100	100	93	87
Rv3402c	-	412	0	0	0	45	0	0	0	44	36	43	44	43	0	0	38	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3403c	-	533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3404c	-	234	0	0	0	0	52	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3405c	-	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	80	82	100	0	70	0	0	66	100	100	100	79	0
Rv3406	-	295	0	0	0	0	0	0	0	0	66	68	70	70	66	48	89	87	100	67	71	71	71	76	100	100	100	89	43
Rv3407	-	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	67
Rv3408	-	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	58
Rv3409c	<i>choD</i>	578	0	0	0	0	75	0	75	72	81	83	81	82	87	98	94	93	100	89	88	88	88	89	100	100	100	94	89
Rv3410c	<i>guaB3</i>	375	70	72	72	75	74	76	71	69	83	87	87	88	92	97	96	96	100	93	95	94	94	95	100	100	100	95	93
Rv3411c	<i>guaB2</i>	529	81	83	82	82	84	84	80	77	91	89	90	90	92	96	96	96	100	93	94	93	94	94	100	100	100	96	92
Rv3412	-	136	65	61	62	61	66	61	63	0	94	93	94	94	94	97	96	97	100	96	96	96	96	95	100	100	100	95	95
Rv3413c	-	299	40	0	0	0	0	0	0	0	41	44	41	41	50	62	63	63	100	55	53	58	58	52	100	100	100	68	55
Rv3414c	<i>sigD</i>	212	70	66	72	72	62	69	0	50	77	77	77	77	81	92	98	92	100	87	87	87	87	88	100	100	100	99	90
Rv3415c	-	275	0	0	0	0	0	0	0	0	52	52	56	56	65	78	78	78	100	64	65	64	64	67	100	100	100	0	64

Rv3416	<i>whiB3</i>	102	78	55	78	79	81	68	57	62	88	88	84	84	87	95	95	95	100	89	88	88	88	88	100	100	100	97	89
Rv3417c	<i>groEL</i>	539	76	76	77	73	76	76	77	77	87	85	85	85	87	92	93	92	100	89	92	92	92	90	100	100	100	93	90
Rv3418c	<i>groES</i>	100	89	91	90	88	90	91	89	88	96	92	92	92	98	99	99	99	100	98	99	99	99	99	100	100	100	99	98
Rv3419c	<i>gcp</i>	344	73	75	75	75	67	70	70	71	81	82	81	81	86	92	92	92	100	89	89	89	89	90	100	100	100	92	89
Rv3420c	<i>rimI</i>	158	56	63	66	66	56	56	58	46	65	68	70	70	75	90	87	90	100	81	82	83	83	81	100	100	100	87	80
Rv3421c	-	211	60	62	61	63	50	58	49	55	62	64	67	68	70	87	86	86	100	81	80	80	80	78	100	100	100	86	82
Rv3422c	-	168	68	63	59	61	56	58	62	67	56	65	66	64	81	81	91	81	100	84	83	83	83	81	100	100	100	91	82
Rv3423c	<i>alr</i>	408	56	57	60	58	59	55	56	61	72	69	71	72	71	90	90	90	100	81	79	79	79	78	100	100	100	90	79
Rv3424c	-	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3425	<i>PPE57</i>	176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	54	52	54	93	0	43	43	43	46	77	100	77	51	43
Rv3426	<i>PPE58</i>	232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	52	53	75	0	0	0	0	0	80	100	80	50	0
Rv3427c	-	251	51	0	50	0	0	0	0	48	0	49	55	54	0	0	45	45	43	46	0	0	0	48	43	100	43	0	49
Rv3428c	-	410	42	0	45	0	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Rv3429	<i>PPE59</i>	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	50	50	50	84	39	42	42	42	42	100	100	99	47	0
Rv3430c	-	387	49	46	41	49	42	0	41	43	0	0	41	42	0	0	42	42	99	50	46	42	42	61	100	100	100	0	51
Rv3431c	-	281	49	61	59	0	60	0	58	72	0	44	59	90	0	74	0	74	100	96	49	60	60	95	100	100	100	52	73
Rv3432c	<i>gadB</i>	460	0	0	0	0	0	0	0	41	67	69	83	82	87	93	96	94	100	86	89	89	89	88	100	100	100	95	85
Rv3433c	-	473	51	53	47	48	50	43	55	55	72	71	70	70	79	93	93	93	100	84	85	85	85	85	100	100	100	91	85
Rv3434c	-	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	0	42	86	88	86	99	0	54	56	56	0	100	100	100	87	0
Rv3435c	-	284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	47	52	67	67	67	100	51	0	0	0	0	99	100	100	73	0
Rv3436c	<i>glmS</i>	624	73	74	73	75	80	81	79	76	86	87	88	88	91	94	95	94	100	92	90	90	90	91	100	100	100	95	91
Rv3437	-	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	70	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	69	0
Rv3438	-	280	54	58	56	56	53	54	54	0	67	66	64	64	67	86	86	86	100	78	80	80	80	77	100	100	100	87	76
Rv3439c	-	467	0	0	35	0	37	0	36	0	39	0	0	0	40	60	60	63	100	49	53	53	53	45	100	100	99	60	50
Rv3440c	-	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	73	69	73	100	64	66	66	66	57	99	100	100	69	63
Rv3441c	<i>mrsA</i>	448	74	75	75	75	75	76	76	68	77	78	79	79	80	91	89	91	100	88	88	88	88	86	100	100	100	90	87
Rv3442c	<i>rpsI</i>	151	72	74	78	79	81	80	77	70	94	90	86	86	91	84	90	84	100	86	89	89	89	93	100	100	100	89	92
Rv3443c	<i>rplM</i>	147	76	79	79	78	80	78	81	80	88	88	89	89	91	93	96	93	100	87	90	90	90	91	100	100	100	95	91
Rv3444c	<i>esxT</i>	100	59	0	0	61	0	60	56	0	0	0	0	0	52	87	91	87	100	84	80	80	80	84	100	100	100	89	83
Rv3445c	<i>esxU</i>	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	73	82	100	74	70	70	70	74	100	100	100	72	75
Rv3446c	-	404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	49	67	66	66	100	51	53	53	53	50	99	100	100	66	53
Rv3447c	-	1236	54	54	54	54	49	50	47	58	61	65	44	63	67	72	75	72	99	63	65	64	64	64	99	100	99	75	71
Rv3448	-	467	40	0	39	0	0	0	0	42	46	45	0	46	47	59	65	61	99	45	46	46	46	44	100	100	100	64	45
Rv3449	<i>mycP4</i>	455	47	50	44	48	41	42	40	44	57	62	0	58	63	76	75	76	100	65	66	66	66	64	100	100	100	75	68
Rv3450c	-	470	37	47	39	46	42	54	40	37	52	56	0	55	60	68	70	69	100	60	60	60	60	56	100	100	100	70	60
Rv3451	<i>cut3</i>	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	60	73	76	73	100	64	58	57	57	75	99	100	99	75	66
Rv3452	<i>cut4</i>	226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	57	84	84	84	100	70	65	64	64	67	100	100	100	81	73
Rv3453	-	110	0	0	0	0	0	76	0	0	0	80	0	0	85	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	88	0

Rv3454	-	422	0	0	0	0	0	75	0	0	0	83	0	0	83	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	90	0
Rv3455c	<i>truA</i>	297	63	66	65	64	65	64	65	62	68	72	72	71	77	89	84	89	100	81	86	86	86	77	100	100	100	84	85
Rv3456c	<i>rplQ</i>	180	73	71	68	73	69	72	72	69	78	78	77	78	85	82	82	82	100	87	83	83	83	82	99	100	100	82	83
Rv3457c	<i>rpoA</i>	347	86	86	88	86	87	88	87	84	93	94	94	94	96	99	99	99	100	95	96	96	96	95	100	100	100	99	96
Rv3458c	<i>rpsD</i>	201	84	85	85	85	87	85	86	85	93	91	92	92	92	99	97	99	100	94	94	94	94	95	100	100	100	96	94
Rv3459c	<i>rpsK</i>	139	84	85	85	87	87	88	86	82	92	92	92	92	93	97	97	97	99	94	97	97	97	95	100	100	100	95	94
Rv3460c	<i>rpsM</i>	124	87	88	87	87	87	85	88	90	92	92	92	92	94	99	99	99	100	94	96	96	96	97	100	100	100	99	95
Rv3461c	<i>rpmJ</i>	37	0	0	0	0	0	0	0	94	89	89	89	89	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Rv3462c	<i>infA</i>	73	100	100	100	100	100	100	100	93	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Rv3463	-	285	0	0	0	0	0	0	0	0	73	71	72	72	74	90	90	90	100	84	83	83	83	85	100	100	100	88	85
Rv3464	<i>rmlB</i>	331	74	76	75	76	64	67	70	45	77	80	79	79	85	95	96	95	100	85	87	87	87	89	100	100	100	96	87
Rv3465	<i>rmlC</i>	202	46	46	46	45	60	54	59	0	69	73	70	69	70	89	89	89	100	0	80	80	80	77	100	100	100	90	75
Rv3466	-	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	49	60	66	74	66	98	62	56	56	56	52	99	100	99	74	58
Rv3467	-	317	0	51	41	45	48	0	0	0	0	38	54	48	68	74	75	74	98	62	62	61	61	56	99	100	100	74	61
Rv3468c	-	364	0	45	0	0	0	0	0	0	39	0	0	42	66	40	47	41	100	38	42	41	41	48	100	100	100	40	41
Rv3469c	<i>mhpE</i>	336	0	0	0	0	0	0	0	50	52	52	53	53	50	50	50	50	100	50	50	50	50	49	100	100	100	51	50
Rv3470c	<i>ilvB2</i>	552	44	44	43	43	44	42	44	44	43	42	42	41	42	43	42	42	99	42	43	43	43	42	100	100	100	43	42
Rv3471c	-	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3472	-	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3473c	<i>bpoA</i>	261	0	0	0	0	0	0	0	41	56	0	60	58	57	88	89	89	100	83	58	58	58	61	100	100	100	86	86
Rv3474	-	108	65	0	66	0	61	0	60	76	0	0	0	0	59	63	82	66	100	82	96	77	77	84	100	100	100	0	62
Rv3475	-	346	58	49	59	51	61	0	59	64	0	0	49	52	66	58	65	64	100	65	88	64	64	66	100	100	100	0	61
Rv3476c	<i>kgtP</i>	449	48	46	49	50	0	46	48	0	67	54	84	84	90	48	46	48	99	51	82	82	82	90	100	100	100	46	51
Rv3477	<i>PE31</i>	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	77	75	98	0	0	0	0	0	100	100	100	75	0
Rv3478	<i>PPE60</i>	393	0	0	0	0	0	0	0	0	37	40	0	0	51	55	55	55	100	44	43	43	43	49	92	100	100	68	50
Rv3479	-	1021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	99	99	0	0
Rv3480c	-	497	0	0	0	0	0	0	0	50	53	51	53	52	50	51	95	51	100	75	51	51	51	52	100	100	100	94	73
Rv3481c	-	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	60	58	93	81	82	81	100	72	74	74	74	73	100	100	100	82	73
Rv3482c	-	260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	72	0
Rv3483c	-	220	44	0	0	0	0	0	51	0	0	43	45	0	43	47	73	50	100	43	46	46	46	50	100	100	100	72	46
Rv3484	<i>cpsA</i>	512	48	54	51	50	47	49	47	43	52	57	52	52	71	87	87	87	100	48	50	50	50	53	100	100	100	87	49
Rv3485c	-	314	47	42	50	48	51	47	50	51	51	75	73	73	50	86	92	87	100	84	87	87	87	86	100	100	100	92	85
Rv3486	-	149	0	0	51	50	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	67	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3487c	<i>lipF</i>	277	47	0	0	0	41	0	0	42	57	55	60	60	70	85	83	85	100	77	80	79	79	75	100	100	100	82	76
Rv3488	-	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	83	0	0	0	100	100	100	97	0
Rv3489	-	54	0	0	0	0	0	0	0	76	0	89	89	79	96	96	96	100	84	88	88	88	84	100	100	100	96	86	
Rv3490	<i>otsA</i>	500	67	65	66	65	67	68	60	70	83	85	87	86	88	89	92	90	100	86	87	87	87	87	100	100	100	92	85
Rv3491	-	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	90	90	90	100	50	47	47	47	48	100	100	100	89	46

Rv3492c	-	160	0	0	0	0	0	0	0	0	52	53	52	45	70	84	84	84	100	79	74	75	75	77	100	100	100	89	76
Rv3493c	-	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	61	80	83	80	100	56	72	70	70	70	100	100	100	83	72
Rv3494c	mce4F	564	0	0	0	0	39	0	0	45	63	67	57	62	67	90	91	91	99	75	72	72	72	76	100	100	100	91	74
Rv3495c	lprN	384	0	0	0	0	0	0	0	52	60	59	58	58	73	91	92	91	100	77	79	79	79	78	100	100	100	92	78
Rv3496c	mce4D	451	0	0	0	0	0	0	0	53	56	61	60	60	71	85	89	86	100	76	75	77	77	75	100	100	100	88	74
Rv3497c	mce4C	357	0	0	0	0	0	0	0	55	62	60	62	62	78	90	92	90	100	81	82	82	82	80	100	100	100	91	82
Rv3498c	mce4B	350	0	0	0	0	0	0	0	53	64	65	68	68	82	92	94	92	100	81	84	83	83	85	100	100	100	94	82
Rv3499c	mce4A	400	0	0	0	0	0	0	0	47	57	59	57	57	74	91	91	91	100	79	80	79	79	81	100	100	100	91	79
Rv3500c	yrbE4B	280	0	0	0	0	0	0	0	74	82	84	84	84	90	97	98	97	100	93	94	94	94	95	100	100	100	97	93
Rv3501c	yrbE4A	254	0	0	0	0	0	0	0	70	89	87	88	88	93	98	100	98	100	96	96	95	95	96	100	100	100	100	96
Rv3502c	fabG	317	49	0	51	54	49	48	47	71	75	73	75	74	84	90	90	90	100	86	84	83	83	83	100	100	100	90	82
Rv3503c	fdxD	63	0	0	0	0	0	0	0	71	72	70	71	71	81	95	95	95	100	90	91	93	93	93	100	100	100	93	88
Rv3504	fadE26	400	42	0	43	0	47	47	47	77	84	87	85	85	90	92	93	92	100	87	90	88	88	89	100	100	100	93	89
Rv3505	fadE27	373	0	0	40	0	43	41	40	59	57	66	66	65	75	88	90	89	99	81	82	84	84	81	100	100	100	89	81
Rv3506	fadD17	502	43	46	43	41	40	36	45	42	61	65	67	67	70	88	88	88	100	75	82	78	78	76	99	100	100	88	76
Rv3507	PE_PGRS53	1381	44	46	31	32	32	32	38	30	35	37	37	37	36	30	73	30	86	51	49	49	49	47	98	100	98	53	50
Rv3508	PE_PGRS54	1901	46	31	35	33	38	36	41	37	38	38	38	39	38	30	32	32	74	53	51	51	51	46	87	97	87	56	53
Rv3509c	ilvX	515	39	0	0	46	38	0	51	39	40	72	44	71	0	88	89	89	100	80	39	39	39	68	100	100	100	90	82
Rv3510c	-	278	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	47	48	0	91	88	90	100	55	56	56	56	52	100	100	100	88	55
Rv3511	PE_PGRS55	714	41	41	37	33	33	32	36	35	38	37	42	41	38	44	75	34	99	54	49	49	49	46	99	99	99	57	52
Rv3512	PE_PGRS56	1079	42	45	35	31	36	43	37	30	38	38	39	40	41	30	30	30	96	52	54	52	52	47	98	100	97	55	53
Rv3513c	fadD18	218	48	52	47	48	56	44	47	74	85	88	87	88	81	94	94	94	100	92	90	89	89	92	100	100	100	94	93
Rv3514	PE_PGRS57	1489	46	29	33	33	35	36	38	35	37	38	39	38	39	29	57	32	68	51	53	53	53	45	69	70	68	55	52
Rv3515c	fadD19	548	38	37	41	39	42	38	41	68	79	83	83	84	81	95	95	95	100	91	89	89	89	91	100	100	100	95	92
Rv3516	echA19	263	51	41	50	42	50	49	46	82	85	85	86	86	86	95	96	95	99	89	93	93	93	91	99	100	99	96	90
Rv3517	-	279	0	0	49	43	0	0	0	46	0	46	63	63	70	79	69	79	100	79	79	78	78	75	100	100	100	67	62
Rv3518c	cyp142	398	0	0	45	46	45	0	0	55	51	74	76	77	49	88	88	88	100	86	85	85	85	85	100	100	100	94	87
Rv3519	-	236	0	0	0	0	0	0	0	0	59	61	62	64	0	82	92	82	100	76	83	83	83	78	97	100	100	92	76
Rv3520c	-	347	0	0	0	0	0	0	0	77	81	83	84	83	85	93	93	93	100	92	94	94	94	93	100	100	100	93	91
Rv3521	-	303	0	0	0	0	0	0	0	70	78	76	76	74	85	90	88	90	100	85	83	83	83	84	100	100	100	88	83
Rv3522	ltp4	354	0	0	0	0	0	0	0	74	80	82	82	82	88	93	92	93	99	87	90	90	90	89	99	100	99	91	89
Rv3523	ltp3	394	0	0	41	0	0	0	0	83	90	87	88	88	93	94	95	94	100	93	94	94	94	94	100	100	99	95	93
Rv3524	-	343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	52	0	54	67	54	100	0	0	0	0	0	100	100	100	67	0
Rv3525c	-	174	63	60	61	59	61	60	62	72	62	60	64	62	80	91	91	91	100	58	57	57	57	60	100	100	100	97	61
Rv3526	-	386	0	0	0	0	0	0	0	73	75	80	81	82	86	95	94	96	100	92	93	93	93	90	100	100	100	93	90
Rv3527	-	149	0	0	0	0	0	0	0	0	55	56	55	55	70	86	87	86	100	73	77	79	79	77	100	100	100	87	77
Rv3528c	-	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3529c	-	384	0	0	0	0	0	0	0	67	78	77	79	79	83	93	93	93	100	83	83	84	84	84	100	100	100	92	84

Rv3530c	-	260	51	49	47	50	46	48	48	65	71	81	82	82	82	91	91	92	100	88	90	90	90	86	100	100	100	89	89
Rv3531c	-	375	0	0	0	0	0	0	0	64	75	74	76	76	79	94	94	94	100	87	87	87	87	90	100	100	100	93	88
Rv3532	<i>PPE61</i>	406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	57	57	57	100	43	41	41	41	54	99	100	100	73	42
Rv3533c	<i>PPE62</i>	582	0	0	0	0	0	49	0	0	36	38	37	36	43	66	64	66	100	35	39	39	39	41	100	100	100	66	37
Rv3534c	-	346	0	0	0	0	0	0	0	64	90	90	90	91	94	97	97	96	100	97	95	96	96	96	100	100	100	97	96
Rv3535c	-	303	0	0	0	0	0	0	0	70	91	93	93	92	92	96	94	97	100	92	92	92	92	92	100	100	99	94	90
Rv3536c	-	261	60	0	0	0	0	0	0	57	83	80	80	80	82	90	93	90	100	86	86	86	86	85	100	100	100	93	85
Rv3537	-	563	0	0	0	52	0	0	0	69	77	78	78	78	88	94	94	94	100	91	92	92	92	91	100	100	100	93	91
Rv3538	-	286	0	0	0	0	0	0	0	67	71	73	75	74	75	90	91	91	100	84	86	86	86	84	99	100	100	90	83
Rv3539	<i>PPE63</i>	479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	48	67	58	67	100	46	49	49	49	48	100	100	100	68	51
Rv3540c	<i>ltp2</i>	386	0	0	37	0	0	0	0	82	85	87	87	87	89	92	96	92	100	89	90	90	90	89	100	100	100	96	90
Rv3541c	-	129	0	0	0	0	0	0	0	72	88	86	85	86	85	93	92	93	100	90	91	91	91	87	100	100	100	94	92
Rv3542c	-	311	0	0	0	0	0	0	0	54	74	77	75	75	80	90	90	90	100	84	84	84	84	83	100	100	100	89	86
Rv3543c	<i>fadE29</i>	387	0	0	45	0	46	45	45	77	81	84	84	84	87	93	94	93	100	89	92	92	92	89	99	100	100	93	91
Rv3544c	<i>fadE28</i>	339	0	0	0	0	38	0	47	62	60	67	67	66	72	90	87	90	100	83	83	83	83	85	100	100	100	86	81
Rv3545c	<i>cypI25</i>	433	0	0	44	46	38	0	0	72	82	82	82	83	87	88	95	88	100	82	83	83	83	83	100	100	99	95	84
Rv3546	<i>fadA5</i>	391	49	0	55	49	54	51	53	78	82	82	84	84	84	91	94	91	100	90	90	90	90	89	100	100	100	93	90
Rv3547	-	151	0	0	0	0	0	0	0	56	60	68	70	68	68	86	86	86	100	69	82	82	82	72	100	100	100	93	66
Rv3548c	-	304	46	0	50	55	50	50	49	74	84	82	83	84	87	94	93	94	100	90	91	91	91	93	100	100	100	92	90
Rv3549c	-	259	48	47	51	45	49	45	46	72	76	63	76	78	81	85	92	85	100	84	84	85	85	86	100	100	100	92	82
Rv3550	<i>echA20</i>	247	47	44	49	52	46	44	45	83	80	83	84	83	87	95	97	95	100	91	90	90	90	93	100	100	100	97	91
Rv3551	-	292	0	0	0	0	0	0	0	71	84	84	84	84	87	93	93	93	100	88	87	87	87	88	100	100	100	92	88
Rv3552	-	250	0	0	0	0	0	0	0	68	83	82	82	82	86	91	91	91	100	89	89	89	89	90	100	100	100	93	88
Rv3553	-	355	50	0	39	0	47	42	44	79	85	82	83	83	91	93	94	94	100	90	93	93	93	91	100	100	100	94	91
Rv3554	<i>fdxB</i>	685	0	44	51	41	0	0	0	61	58	57	72	57	58	46	93	46	100	50	47	47	47	49	100	100	100	92	49
Rv3555c	-	289	43	0	44	0	0	0	42	47	0	45	57	57	71	70	69	69	99	59	67	67	67	67	94	100	100	60	65
Rv3556c	<i>fadA6</i>	386	50	0	60	52	56	53	55	80	84	86	84	85	88	97	96	97	100	92	91	91	91	90	100	100	100	96	91
Rv3557c	-	200	45	0	45	0	47	0	0	73	77	75	75	76	83	94	94	94	100	88	92	92	92	89	100	100	100	94	92
Rv3558	<i>PPE64</i>	552	0	0	0	0	0	51	0	0	36	34	0	39	42	62	69	62	100	46	48	53	53	52	99	100	99	63	48
Rv3559c	-	262	48	48	52	52	46	51	47	72	83	84	85	83	90	95	97	95	99	92	91	91	91	90	100	100	100	97	91
Rv3560c	<i>fadE30</i>	385	40	0	41	0	43	47	43	77	85	79	80	80	86	95	96	95	100	92	91	91	91	90	100	100	100	95	91
Rv3561	<i>fadD3</i>	507	44	48	47	48	49	45	46	67	72	70	71	71	76	89	90	90	99	84	85	85	85	85	100	100	100	89	82
Rv3562	<i>fadE31</i>	377	0	0	40	0	42	44	42	75	79	79	78	79	84	94	96	94	100	89	86	87	87	89	100	100	100	95	89
Rv3563	<i>fadE32</i>	319	0	0	0	0	48	0	0	62	61	70	68	69	75	86	87	85	99	79	81	81	81	80	100	100	100	86	80
Rv3564	<i>fadE33</i>	318	0	0	0	0	37	0	0	57	57	56	56	57	74	90	91	90	100	81	82	82	82	81	100	100	100	91	82
Rv3565	<i>aspB</i>	388	42	64	63	62	41	61	38	76	70	71	69	70	73	92	93	93	100	89	87	87	87	88	99	100	100	92	89
Rv3566A	-	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3566c	<i>nat</i>	283	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	57	0	44	77	84	78	100	72	74	73	73	72	100	100	100	84	72

Rv3567c	-	187	0	0	51	55	46	0	0	69	77	85	85	84	88	95	95	95	99	88	92	92	92	91	100	100	100	95	89
Rv3568c	<i>bphC</i>	300	0	0	0	0	0	0	0	69	88	86	88	89	82	95	96	95	100	91	93	92	92	90	100	100	100	96	90
Rv3569c	<i>bphD</i>	291	0	0	48	0	0	0	0	67	85	85	84	84	57	92	92	92	100	88	87	87	87	90	100	100	100	93	87
Rv3570c	-	394	0	0	0	0	0	0	40	70	86	85	87	86	86	95	96	95	100	90	91	91	91	92	100	100	100	96	89
Rv3571	<i>hmp</i>	358	0	48	45	44	0	55	0	61	68	71	69	70	79	92	91	92	100	81	81	81	81	81	100	100	100	92	83
Rv3572	-	176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	75	91	76	100	51	54	54	54	46	100	100	100	90	54
Rv3573c	<i>fadE34</i>	711	40	0	40	0	43	44	43	62	65	67	68	68	71	88	89	89	100	79	81	81	81	81	99	100	100	88	81
Rv3574	-	199	0	0	0	0	0	0	0	72	86	84	84	84	87	98	98	98	100	95	96	96	96	96	99	100	100	98	95
Rv3575c	-	359	62	61	64	61	60	62	65	50	43	77	77	76	0	94	96	94	100	87	85	86	86	85	100	100	100	95	87
Rv3576	<i>lppH</i>	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	87	50	100	49	52	51	51	49	100	100	100	87	52
Rv3577	-	288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	90	88	90	100	77	77	76	76	80	100	100	100	88	77
Rv3578	<i>arsB2</i>	413	0	0	45	0	0	0	0	0	43	62	63	64	0	84	88	84	100	72	75	75	75	72	100	100	100	87	73
Rv3579c	-	322	73	72	74	74	74	73	73	72	83	80	82	81	83	93	92	93	99	83	87	87	87	84	100	100	100	92	82
Rv3580c	<i>cysS</i>	469	74	75	76	75	73	72	74	66	79	81	80	80	88	94	94	95	100	87	89	89	89	88	100	100	100	95	89
Rv3581c	<i>ispF</i>	159	74	71	69	71	73	0	74	69	81	84	81	81	83	87	94	87	100	86	86	86	86	84	100	100	100	94	87
Rv3582c	<i>ispD</i>	231	60	58	62	62	50	0	55	0	67	71	69	68	70	84	87	84	99	47	80	79	79	76	100	100	100	86	43
Rv3583c	-	162	84	82	84	83	83	83	82	86	98	98	98	98	97	100	100	100	100	99	96	96	96	100	100	100	100	100	99
Rv3584	<i>lpqE</i>	182	0	0	0	0	0	0	0	0	43	48	53	51	57	81	86	81	100	68	65	64	64	67	100	100	100	86	68
Rv3585	<i>radA</i>	480	67	67	67	66	65	0	67	68	77	74	75	74	81	89	86	89	100	83	82	81	81	81	100	100	100	83	79
Rv3586	-	358	0	0	73	73	0	0	0	72	0	83	81	81	87	94	94	94	99	92	92	92	92	91	100	100	100	94	92
Rv3587c	-	264	40	43	43	39	40	45	43	0	51	47	53	52	71	90	90	90	100	75	78	79	79	77	100	100	100	94	76
Rv3588c	-	207	62	62	71	68	66	69	69	0	80	78	82	81	80	90	94	90	99	88	88	88	88	85	100	100	100	94	89
Rv3589	<i>mutY</i>	304	66	64	67	66	55	55	59	64	76	73	71	72	77	85	86	84	100	79	79	79	79	78	100	100	100	86	79
Rv3590c	<i>PE_PGRS58</i>	584	38	43	38	34	34	38	36	35	39	40	40	42	43	35	62	35	100	54	52	54	54	42	100	100	100	57	52
Rv3591c	-	257	0	0	0	0	0	0	0	36	64	66	66	67	74	88	90	88	100	86	85	86	86	82	100	100	100	90	84
Rv3592	<i>TB11.2</i>	105	0	73	69	71	0	0	0	79	86	85	84	84	85	95	95	95	100	88	87	87	87	87	100	100	100	94	91
Rv3593	<i>lpqF</i>	452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	71	89	89	89	99	75	76	76	76	77	99	100	99	85	75
Rv3594	-	275	0	55	0	0	0	0	50	0	50	0	0	0	65	0	0	0	100	67	65	65	65	61	100	100	100	0	66
Rv3595c	<i>PE_PGRS59</i>	439	41	42	39	37	36	39	38	39	40	39	39	44	43	61	70	58	79	47	52	52	52	46	99	100	100	60	50
Rv3596c	<i>clpC1</i>	848	88	89	88	88	88	89	89	88	93	95	95	95	95	99	98	99	100	97	97	97	97	97	100	100	100	98	97
Rv3597c	<i>lsr2</i>	112	0	0	0	0	50	54	52	61	75	61	75	75	85	97	97	97	100	91	92	92	92	90	100	100	100	99	93
Rv3598c	<i>lysS</i>	505	75	75	75	75	74	71	76	72	86	84	84	84	85	94	92	94	100	88	89	89	89	90	100	100	100	92	89
Rv3599c	-	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rv3600c	-	272	0	0	0	0	0	0	0	70	77	84	83	83	88	94	94	94	100	89	92	92	92	92	100	100	100	94	90
Rv3601c	<i>panD</i>	139	0	0	76	77	81	0	80	79	82	83	83	83	84	92	90	92	100	91	89	89	89	78	100	100	100	90	92
Rv3602c	<i>panC</i>	309	59	60	58	59	72	65	69	66	77	79	77	75	77	86	86	86	100	81	81	82	82	81	100	100	100	87	77
Rv3603c	-	303	0	0	0	0	55	0	55	55	81	78	78	79	81	92	92	92	100	85	85	85	85	88	100	100	100	93	85
Rv3604c	-	397	37	44	0	0	0	47	47	0	44	45	47	51	48	62	62	62	99	54	53	54	54	46	99	100	100	64	55

Rv3605c	-	158	49	50	55	51	48	52	50	0	61	67	63	64	71	90	85	90	100	76	75	75	75	77	99	100	100	85	76
Rv3606c	<i>folK</i>	188	60	62	56	60	51	52	51	52	64	69	64	64	69	82	74	82	100	66	74	73	73	74	100	100	100	74	70
Rv3607c	<i>folB</i>	133	70	68	71	71	65	66	63	56	67	72	76	76	73	86	87	86	100	78	75	82	82	82	100	100	100	85	75
Rv3608c	<i>folP1</i>	280	63	66	65	66	61	60	62	66	77	76	73	74	76	90	90	90	100	82	84	84	84	85	100	100	100	85	83
Rv3609c	<i>folE</i>	202	84	87	87	85	84	85	84	81	90	92	93	93	93	96	93	96	100	91	92	92	92	95	100	100	100	93	90
Rv3610c	<i>ftsH</i>	760	76	72	73	73	75	69	70	66	80	79	81	81	86	89	92	89	100	86	88	88	88	88	100	100	100	92	89
Rv3611	-	217	0	0	0	0	0	0	37	38	41	0	40	39	0	38	42	42	100	39	0	0	0	37	100	97	100	36	41
Rv3612c	-	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3613c	-	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3614c	-	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	0	100	62	57	54	54	54	100	100	100	70	55
Rv3615c	-	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3616c	-	392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0
Rv3617	<i>ephA</i>	322	52	52	55	53	40	39	38	42	53	60	63	61	76	89	91	89	48	72	76	77	77	81	100	100	100	91	75
Rv3618	-	395	54	0	0	0	51	0	48	0	41	62	59	59	84	92	93	92	48	66	93	92	92	90	100	100	100	89	66
Rv3619c	<i>esxV</i>	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	93	91	98	0	0	0	0	0	100	100	100	93	0
Rv3620c	<i>esxW</i>	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	92	92	98	0	0	0	0	0	100	100	100	95	0
Rv3621c	<i>PPE65</i>	413	0	0	0	0	0	0	35	0	36	0	34	35	41	66	83	69	59	53	43	43	43	43	100	100	100	64	44
Rv3622c	<i>PE32</i>	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	88	76	76	0	0	0	0	0	100	100	100	81	0
Rv3623	<i>lpqG</i>	240	0	0	0	0	0	0	0	46	50	64	48	48	62	79	79	79	96	70	75	75	75	74	100	100	100	78	73
Rv3624c	<i>hpt</i>	216	75	75	81	80	79	79	73	77	80	81	82	82	78	92	89	92	100	88	83	83	83	80	100	100	100	89	87
Rv3625c	<i>mesJ</i>	323	53	56	53	53	54	52	52	54	66	66	64	64	72	81	85	82	100	74	75	74	74	75	100	100	100	84	78
Rv3626c	-	350	0	0	0	0	0	0	0	58	69	69	73	72	79	85	88	85	100	79	81	80	80	80	100	100	100	88	80
Rv3627c	-	461	51	50	52	50	55	51	51	47	59	64	62	62	73	89	88	89	99	73	73	73	73	74	99	100	100	88	73
Rv3628	<i>ppa</i>	162	78	82	79	79	79	79	80	76	86	88	90	91	92	92	93	92	100	87	85	85	85	88	100	100	100	93	87
Rv3629c	-	365	0	0	0	0	0	0	0	0	77	75	75	74	0	85	86	85	100	0	0	0	0	0	100	100	100	86	0
Rv3630	-	431	0	0	55	53	54	0	53	0	0	0	0	0	74	88	89	88	99	76	82	83	83	82	99	100	99	89	80
Rv3631	-	241	44	0	73	76	44	0	0	42	0	0	46	42	77	91	91	91	100	41	42	42	42	44	100	100	100	91	0
Rv3632	-	114	0	0	81	81	0	0	0	0	0	0	0	0	89	93	93	93	100	0	0	0	0	0	100	100	100	97	0
Rv3633	-	291	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	49	53	57	55	55	55	100	0	0	0	0	0	100	100	100	50	0
Rv3634c	<i>galE1</i>	314	45	46	75	74	45	46	47	42	47	48	48	48	88	94	93	94	100	46	52	52	52	84	100	100	100	93	44
Rv3635	-	591	0	0	0	0	44	0	43	43	60	59	60	61	73	86	86	86	100	82	80	80	80	80	100	100	100	86	82
Rv3636	-	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	59	0	0	0	0	100	72	72	0	0	0	100	100	99	0	72
Rv3637	-	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	69	0	0	0	0	100	100	100	0	69
Rv3638	-	248	0	0	52	0	0	0	0	45	0	47	45	0	0	68	53	53	100	81	0	0	0	53	100	100	100	0	78
Rv3639c	-	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3640c	-	409	48	58	59	0	63	0	55	86	0	44	63	71	0	73	0	72	99	72	45	62	62	72	99	100	100	46	74
Rv3641c	<i>fic</i>	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	43	100	100	100	91	85
Rv3642c	-	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	100	0	0	0	0	0	100	100	100	92	81

Rv3643	-	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	91	100	100	74	0
Rv3644c	-	401	55	60	59	58	62	66	57	58	78	74	79	79	82	93	93	93	100	88	90	90	90	89	100	100	100	91	87
Rv3645	-	549	62	62	61	61	61	60	62	0	61	62	62	62	79	90	92	90	100	83	86	86	86	86	100	100	100	92	85
Rv3646c	<i>topA</i>	934	73	74	75	74	75	74	74	72	84	81	81	81	86	92	92	92	100	87	87	87	87	89	100	100	100	91	86
Rv3647c	-	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	74	75	83	86	91	86	100	84	86	86	86	83	100	100	100	91	85
Rv3648c	<i>cspA</i>	67	82	89	86	85	89	89	88	80	94	92	94	94	97	100	100	100	100	98	98	98	98	98	100	100	100	100	98
Rv3649	-	771	66	69	67	68	67	65	66	66	72	75	75	76	79	90	90	90	99	85	86	86	86	86	99	100	100	82	86
Rv3650	<i>PE33</i>	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	81	75	100	0	0	0	0	0	100	100	100	80	0
Rv3651	-	345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	87	88	87	100	70	76	76	76	74	100	100	100	87	70
Rv3652	<i>PE_PGSR60</i>	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	88	77	100	0	0	0	0	0	100	100	100	88	0
Rv3653	<i>PE_PGSR61</i>	195	45	47	36	38	41	0	45	39	50	38	45	44	52	48	62	45	82	56	55	54	54	57	97	100	100	63	57
Rv3654c	-	84	0	0	0	0	0	0	0	0	58	61	59	60	60	72	71	74	100	64	63	65	65	73	85	100	100	64	66
Rv3655c	-	125	0	0	0	0	0	0	0	48	69	72	74	61	72	80	82	81	100	64	77	77	77	73	100	100	100	80	78
Rv3656c	-	68	0	0	0	0	81	0	84	0	77	74	85	80	82	83	91	83	100	84	89	89	89	87	100	100	100	91	81
Rv3657c	-	191	52	52	46	52	48	55	52	44	69	70	70	68	64	77	73	77	100	75	75	76	76	71	100	100	100	72	77
Rv3658c	-	266	46	53	49	49	50	48	43	43	56	55	55	54	62	80	75	79	100	67	73	72	72	67	100	100	100	75	66
Rv3659c	-	352	72	68	72	70	60	63	64	69	78	82	79	81	84	93	89	95	100	82	86	86	86	86	100	100	100	88	86
Rv3660c	-	350	48	47	45	48	0	49	0	48	57	58	58	58	64	83	83	83	99	71	73	73	73	71	100	100	99	82	69
Rv3661	-	287	58	58	63	63	57	0	55	74	78	83	82	84	87	91	92	91	99	86	88	93	93	86	100	100	100	92	90
Rv3662c	-	256	43	42	0	0	59	0	58	51	75	72	73	73	72	84	84	84	99	76	77	77	77	77	100	100	100	84	76
Rv3663c	<i>dppD</i>	548	72	74	74	74	58	76	63	61	66	74	75	75	63	85	85	84	100	61	61	61	61	61	100	100	100	85	61
Rv3664c	<i>dppC</i>	266	74	75	74	74	0	76	53	51	54	81	81	82	66	93	93	94	100	55	55	55	55	56	100	100	100	92	56
Rv3665c	<i>dppB</i>	308	77	77	78	79	0	80	51	50	49	82	83	83	73	96	95	95	100	56	58	58	58	59	100	100	100	95	57
Rv3666c	<i>dppA</i>	541	63	64	63	65	0	60	0	0	0	68	68	68	51	90	90	90	99	39	38	38	38	0	100	100	100	91	38
Rv3667	<i>acs</i>	651	41	42	41	39	40	40	42	77	79	81	82	81	84	88	91	88	99	83	86	86	86	87	100	100	100	91	84
Rv3668c	-	232	55	53	52	50	56	50	53	0	55	57	58	58	72	87	92	87	100	82	79	79	79	75	100	100	100	91	80
Rv3669	-	172	64	68	67	65	68	62	66	0	74	80	81	82	74	83	87	83	100	82	86	86	86	86	100	100	100	86	82
Rv3670	<i>ephE</i>	327	50	43	50	45	50	45	51	40	68	71	70	70	80	88	90	88	100	85	82	81	81	79	100	100	100	90	84
Rv3671c	-	397	59	56	59	60	59	57	62	54	71	74	74	74	79	92	93	92	100	77	81	81	81	79	100	100	100	92	78
Rv3672c	-	273	49	53	57	53	54	50	59	52	60	64	58	57	67	85	87	85	100	78	81	81	81	79	100	100	100	85	82
Rv3673c	-	227	46	46	46	47	45	46	49	43	59	58	57	58	69	78	79	78	100	69	73	73	73	74	100	100	100	79	72
Rv3674c	<i>nth</i>	245	70	76	79	79	80	71	77	75	88	85	88	88	88	91	93	90	100	90	90	90	90	90	100	100	100	94	91
Rv3675	-	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	63	66	63	100	0	49	49	49	0	100	100	100	66	52
Rv3676	-	224	87	87	87	87	89	84	85	71	95	97	97	97	100	99	99	99	100	99	100	100	100	100	100	100	100	99	100
Rv3677c	-	264	60	59	61	59	60	60	58	59	74	73	74	74	82	87	89	88	100	84	87	87	87	82	100	100	100	89	83
Rv3678A	-	53	75	85	76	78	91	95	93	72	95	77	94	92	96	100	96	100	100	94	98	98	98	98	100	100	100	98	90
Rv3678c	-	151	78	80	84	85	78	80	75	78	82	82	82	82	86	92	92	92	100	83	90	90	90	84	100	100	100	95	87
Rv3679	-	340	0	0	0	0	0	0	0	66	79	79	82	82	85	95	96	95	100	87	90	90	90	87	100	100	100	95	87

Rv3680	-	386	41	0	0	0	0	46	0	68	82	85	83	83	88	94	92	94	100	91	90	89	89	90	100	100	100	92	91
Rv3681c	<i>whiB4</i>	118	85	80	71	70	74	71	74	69	88	88	81	81	76	94	94	94	100	83	81	81	81	79	100	100	100	90	84
Rv3682	<i>ponA2</i>	810	62	65	64	65	65	59	66	48	75	75	76	76	84	94	94	94	100	90	89	89	89	90	100	100	100	96	90
Rv3683	-	319	66	65	66	64	63	66	63	66	80	84	80	79	80	93	93	93	100	85	86	86	86	88	100	100	100	95	88
Rv3684	-	346	46	42	43	44	43	47	45	43	82	82	82	83	86	93	94	93	100	92	89	89	89	90	100	100	100	93	89
Rv3685c	<i>cyp137</i>	476	0	0	42	0	46	0	0	53	50	43	43	42	50	49	88	48	100	52	51	51	51	49	100	100	100	89	70
Rv3686c	-	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3687c	<i>rsfB</i>	122	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	84	85	84	99	62	56	56	56	61	100	100	100	0	64
Rv3688c	-	154	68	73	72	71	0	68	0	67	85	88	89	89	0	94	94	94	100	0	94	94	94	94	100	100	100	94	0
Rv3689	-	451	0	0	0	0	0	0	0	51	51	0	41	42	56	68	79	67	100	65	64	64	64	67	100	100	100	78	62
Rv3690	-	217	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	70	78	78	78	100	68	77	77	77	73	100	100	100	90	72
Rv3691	-	333	0	0	0	0	0	0	0	47	51	0	0	0	64	79	79	79	100	72	71	71	71	70	100	100	100	83	70
Rv3692	<i>moxR2</i>	358	0	42	0	0	0	0	0	75	79	57	64	64	89	92	89	93	100	92	92	92	92	93	100	100	100	89	94
Rv3693	-	440	0	0	0	0	0	0	0	66	60	38	39	40	77	90	92	89	100	82	83	83	83	85	100	100	100	92	83
Rv3694c	-	330	0	0	0	0	0	0	0	66	62	0	0	0	78	90	92	90	100	84	86	86	86	85	100	100	100	92	84
Rv3695	-	310	0	0	0	0	0	0	0	60	56	0	0	0	73	82	82	82	100	75	78	77	77	74	100	100	100	82	73
Rv3696c	<i>glpK</i>	517	69	70	67	67	68	69	68	60	71	75	74	74	90	92	96	93	98	91	91	91	91	91	100	100	100	95	91
Rv3697c	-	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	51	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3698	-	509	0	0	64	63	62	0	0	68	0	69	72	72	83	88	88	87	99	86	86	86	86	85	100	100	100	85	88
Rv3699	-	233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72	72	84	89	84	100	76	81	81	81	80	100	100	99	88	77
Rv3700c	-	390	40	40	40	0	0	0	0	41	42	44	44	44	65	83	85	83	100	70	76	76	76	75	100	100	100	85	71
Rv3701c	-	321	0	0	0	0	0	0	0	66	62	65	64	64	77	88	88	88	100	82	80	80	80	81	100	100	100	90	83
Rv3702c	-	233	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	53	54	78	87	86	87	100	83	79	79	79	82	99	100	100	86	83
Rv3703c	-	425	0	0	38	0	0	0	0	42	66	64	64	64	78	88	84	88	100	83	83	83	83	84	99	100	100	84	83
Rv3704c	<i>gshA</i>	432	0	0	0	0	0	0	0	0	45	46	47	47	61	81	80	80	100	78	77	77	77	76	100	100	100	84	78
Rv3705A	-	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	63	53	100	53	46	46	46	53	100	100	100	64	48
Rv3705c	-	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	89	85	89	100	81	80	80	80	81	100	100	100	85	83
Rv3706c	-	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	74	60	100	51	50	50	50	59	100	100	100	73	54
Rv3707c	-	336	0	42	44	0	0	0	0	0	0	0	42	41	75	90	93	90	100	82	84	85	85	83	100	100	100	92	83
Rv3708c	<i>asd</i>	345	79	77	79	79	75	77	75	77	89	87	87	87	88	93	93	93	100	90	92	92	92	91	100	100	100	91	90
Rv3709c	<i>ask</i>	421	86	86	87	86	87	81	86	81	90	91	92	92	93	97	97	97	100	94	95	95	95	95	100	100	99	97	94
Rv3710	<i>leuA</i>	604	72	74	73	73	74	73	74	68	84	83	84	84	85	88	89	88	99	85	85	85	85	83	100	100	100	89	83
Rv3711c	<i>dnaQ</i>	329	45	42	43	46	48	45	41	51	48	42	54	50	76	89	87	89	99	80	77	77	77	76	100	100	99	86	77
Rv3712	-	413	72	72	71	69	69	70	65	38	81	81	81	81	82	90	91	90	99	89	89	89	89	88	100	100	100	90	88
Rv3713	<i>cobQ2</i>	231	68	69	65	67	57	64	54	0	83	84	83	84	84	93	93	93	100	87	90	91	91	91	100	100	100	93	86
Rv3714c	-	296	0	0	43	0	0	0	0	44	0	49	56	56	70	73	73	65	100	70	68	67	67	73	100	100	100	72	68
Rv3715c	<i>recR</i>	203	75	74	76	75	65	74	74	83	91	92	92	92	91	98	96	98	100	95	95	95	95	95	100	100	100	96	95
Rv3716c	-	133	70	77	73	75	78	75	78	56	69	77	76	75	69	87	90	87	100	81	78	78	78	80	100	100	100	90	80

Rv3717	-	241	0	0	0	0	0	0	0	52	60	70	58	59	78	90	95	90	100	83	83	83	83	87	100	100	100	95	85
Rv3718c	-	147	0	0	0	0	0	0	0	0	76	76	78	79	86	94	94	94	100	89	90	90	90	88	100	100	100	91	87
Rv3719	-	470	67	0	0	71	0	70	70	70	78	80	78	79	84	88	90	88	99	87	87	86	86	85	99	100	99	89	85
Rv3720	-	420	68	0	0	67	0	67	63	76	80	83	83	82	86	92	91	92	100	86	85	85	85	87	100	100	99	88	88
Rv3721c	<i>dnaZX</i>	578	73	68	62	63	65	83	80	61	69	72	85	79	73	84	80	84	100	74	77	78	78	85	100	100	100	81	77
Rv3722c	-	435	69	70	72	72	70	74	69	71	78	78	80	80	84	92	94	92	100	85	88	88	88	84	100	100	100	94	86
Rv3723	-	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	74	73	73	100	70	69	72	72	64	100	100	100	77	71
Rv3724A	<i>cut5a</i>	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	69	69	69	100	66	65	65	65	66	100	100	100	70	66
Rv3724B	<i>cut5b</i>	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	61	76	83	77	100	70	73	73	73	65	100	100	100	83	74
Rv3725	-	309	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	74	76	83	92	89	80	100	79	76	76	76	53	100	100	100	89	80
Rv3726	-	397	0	41	0	0	0	0	0	45	42	45	74	44	54	55	57	55	99	75	73	73	73	53	100	100	100	40	76
Rv3727	-	602	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	79	0	100	0	40	40	40	0	100	100	99	0	0
Rv3728	-	1065	51	48	51	50	48	48	45	50	50	54	59	50	50	49	48	48	99	49	50	50	50	50	100	100	99	76	50
Rv3729	-	776	0	0	0	0	0	0	0	46	44	55	0	0	46	44	0	44	99	0	45	45	45	46	100	100	100	0	52
Rv3730c	-	346	0	0	0	0	0	0	0	66	62	79	83	82	86	93	92	93	100	86	87	87	87	89	100	100	100	92	87
Rv3731	<i>ligC</i>	358	0	0	0	0	0	0	0	69	67	63	66	66	88	92	91	92	99	83	83	83	83	83	99	100	99	89	84
Rv3732	-	352	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	77	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	77	59
Rv3733c	-	166	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	60	63	0	86	88	86	100	75	78	78	78	79	100	100	100	90	80
Rv3734c	-	454	0	0	0	0	0	0	0	61	74	67	73	74	67	84	91	84	100	57	80	80	80	80	100	100	100	89	56
Rv3735	-	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	85	0	0	93	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	92	89
Rv3736	-	353	0	0	0	0	0	0	0	0	51	44	47	48	66	0	85	0	100	0	39	39	39	0	100	100	100	85	0
Rv3737	-	529	49	53	55	53	51	51	52	51	53	57	56	56	0	0	83	0	99	80	82	83	83	82	99	100	99	83	80
Rv3738c	<i>PPE66</i>	315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	47	68	46	56	50	42	42	42	48	100	100	100	78	50
Rv3739c	<i>PPE67</i>	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	84	85	88	89	81	80	80	80	85	100	100	100	85	85
Rv3740c	-	448	0	0	0	0	0	0	0	61	72	64	72	73	64	78	88	78	99	55	75	75	75	76	100	100	100	88	54
Rv3741c	-	224	0	0	0	0	56	0	0	66	65	66	68	69	70	55	65	55	100	64	49	63	63	62	99	100	100	65	65
Rv3742c	-	131	0	0	0	0	57	0	0	65	61	60	64	65	61	58	76	58	100	61	61	60	60	53	100	100	100	76	58
Rv3743c	<i>ctpJ</i>	660	51	48	55	56	51	64	53	57	77	54	51	51	55	50	69	49	100	55	54	55	55	71	100	100	100	69	74
Rv3744	-	120	0	0	0	0	0	0	0	60	89	60	61	54	59	67	60	67	100	58	51	51	51	85	100	100	100	60	60
Rv3745c	-	70	0	0	0	0	0	0	0	73	84	0	0	0	0	87	82	87	100	81	87	87	87	80	100	100	100	82	82
Rv3746c	<i>PE34</i>	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	100	0	58	58	58	59	100	100	100	71	50
Rv3747	-	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	84	0
Rv3748	-	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	87	0
Rv3749c	-	169	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	59	60	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3750c	-	130	61	62	0	0	0	0	0	0	67	0	65	66	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	57	0
Rv3751	-	71	0	75	0	0	0	76	0	70	79	0	0	82	0	71	0	0	100	65	66	75	75	0	100	100	100	0	0
Rv3752c	-	152	67	67	70	68	71	69	71	72	82	82	83	83	84	96	94	95	100	89	92	92	92	87	100	100	100	94	86
Rv3753c	-	166	58	63	63	62	67	67	57	56	85	83	80	79	84	98	96	98	100	90	91	91	91	92	100	100	100	96	90

Rv3754	<i>tyrA</i>	301	54	64	54	62	53	61	58	52	62	66	62	63	73	88	88	88	100	80	83	83	83	77	100	100	100	89	80
Rv3755c	-	199	0	0	0	0	0	0	0	0	67	74	74	74	81	86	86	86	100	82	84	84	84	83	100	100	100	93	82
Rv3756c	<i>proZ</i>	239	0	66	63	50	0	66	0	53	56	77	78	77	81	92	87	92	100	85	83	83	83	86	100	100	100	86	82
Rv3757c	<i>proW</i>	229	0	63	57	0	0	59	0	60	49	71	72	75	84	84	88	84	100	80	83	83	83	80	100	100	100	88	83
Rv3758c	<i>proV</i>	376	53	61	63	55	57	66	55	63	58	74	73	72	75	86	87	85	100	78	77	78	78	78	100	100	100	93	78
Rv3759c	<i>proX</i>	315	0	52	56	0	0	57	0	47	42	66	65	66	74	85	88	85	99	73	77	77	77	74	99	100	100	89	76
Rv3760	-	100	58	62	57	55	60	56	63	0	63	65	54	67	68	70	84	71	100	75	76	76	76	78	100	100	100	84	76
Rv3761c	<i>fadE36</i>	351	0	0	0	0	48	0	49	58	59	72	76	75	49	90	93	90	100	77	79	79	79	81	100	100	100	91	79
Rv3762c	-	626	0	0	0	0	0	0	0	0	65	73	71	71	70	87	87	87	99	85	86	85	85	85	100	100	100	87	84
Rv3763	<i>lpqH</i>	159	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	45	45	66	86	90	86	100	69	73	73	73	65	99	100	100	90	73
Rv3764c	-	475	54	59	58	53	56	52	57	57	55	57	59	58	65	89	88	89	99	69	71	71	71	68	99	100	99	90	68
Rv3765c	-	234	72	72	73	72	70	71	70	82	73	72	74	74	87	95	96	95	100	91	92	92	92	94	100	100	100	96	93
Rv3766	-	229	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0
Rv3767c	-	314	0	0	0	0	0	0	0	0	50	55	58	0	65	88	83	88	100	65	61	62	62	61	100	100	100	83	62
Rv3768	-	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	83	0
Rv3769	-	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	68	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3770A	-	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3770B	-	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	78
Rv3770c	-	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3771c	-	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3772	<i>hisC2</i>	353	65	67	66	66	63	58	59	60	74	72	73	72	83	87	88	87	99	84	83	84	84	84	100	100	100	88	87
Rv3773c	-	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	61	73	72	72	100	0	71	71	71	57	100	100	100	74	0
Rv3774	<i>echA21</i>	274	46	42	46	0	47	45	51	46	81	84	83	81	82	89	95	89	100	87	87	87	87	87	100	100	100	95	86
Rv3775	<i>lipE</i>	415	0	0	0	0	0	0	0	0	60	44	42	40	85	90	92	89	100	79	87	87	87	81	100	100	100	92	79
Rv3776	-	519	43	56	54	48	54	0	0	41	0	41	36	44	49	56	55	56	100	63	64	64	64	61	100	100	100	56	54
Rv3777	-	328	69	68	67	67	64	62	64	72	70	75	73	73	75	87	92	87	99	80	80	80	80	81	99	100	100	92	78
Rv3778c	-	398	51	52	52	51	55	56	54	51	74	74	75	75	84	93	94	93	100	88	90	90	90	89	100	100	100	94	89
Rv3779	-	666	0	0	41	42	0	0	0	0	0	0	0	0	65	84	87	86	100	0	0	0	0	0	99	100	100	87	0
Rv3780	-	178	0	0	0	0	0	0	0	85	83	75	72	82	86	92	92	92	100	85	83	83	83	82	100	100	100	94	87
Rv3781	<i>rfbE</i>	273	89	88	87	86	87	86	87	55	88	90	89	89	92	96	96	97	100	92	94	94	94	94	100	100	100	95	93
Rv3782	-	304	69	73	71	71	72	73	68	46	81	80	82	82	85	92	89	92	100	86	85	85	85	85	100	100	100	89	86
Rv3783	<i>rfbD</i>	280	74	73	73	74	70	74	72	0	77	76	75	75	82	93	93	93	100	88	89	89	89	88	100	100	100	93	89
Rv3784	-	326	50	51	50	50	43	46	50	43	50	51	51	50	52	50	91	50	100	49	50	50	50	50	100	100	100	50	50
Rv3785	-	357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	76	0
Rv3786c	-	407	52	0	48	55	0	0	0	0	52	0	0	52	48	51	91	51	100	0	49	0	0	52	100	100	99	92	46
Rv3787c	-	308	0	0	0	0	0	0	0	0	48	56	52	0	61	73	73	73	100	67	69	69	69	68	100	100	100	72	68
Rv3788	-	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	91	87	100	0	0	0	0	0	100	100	100	90	0
Rv3789	-	121	58	64	68	75	67	66	68	0	77	80	85	84	85	92	89	93	100	82	80	80	80	82	100	100	100	88	81

Rv3790	-	461	77	78	77	77	80	77	78	0	81	84	84	84	79	83	92	83	100	89	90	90	90	90	100	100	100	91	88
Rv3791	-	254	70	71	71	71	73	73	71	0	85	84	90	90	83	93	93	93	100	85	92	92	92	92	100	100	100	95	85
Rv3792	-	643	50	52	51	51	50	52	52	0	62	68	68	68	73	85	85	74	100	78	78	78	78	79	100	100	100	84	76
Rv3793	<i>embC</i>	1094	55	54	58	59	55	54	54	0	64	65	67	66	80	91	92	91	99	82	84	84	84	84	99	100	100	91	82
Rv3794	<i>embA</i>	1094	53	52	53	56	53	50	51	0	61	63	63	63	77	89	91	89	100	78	78	77	77	79	100	100	100	90	79
Rv3795	<i>embB</i>	1098	53	53	55	55	53	50	53	0	63	66	65	65	79	88	92	87	99	80	82	82	82	80	100	100	100	92	81
Rv3796	-	375	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	60	58	0	39	87	39	99	40	0	0	0	37	100	100	100	83	39
Rv3797	<i>fadE35</i>	593	42	0	46	39	46	46	49	45	48	49	47	48	49	88	88	89	100	48	86	86	86	48	100	100	100	88	47
Rv3798	-	444	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	58	59	0	0	0	0	98	48	0	0	0	46	100	100	100	0	0
Rv3799c	<i>accD4</i>	522	73	72	73	73	73	65	72	66	84	79	82	82	85	92	92	92	100	90	93	93	93	90	100	100	100	94	90
Rv3800c	<i>pks13</i>	1733	57	57	58	58	60	0	59	42	68	69	69	69	80	87	89	87	99	81	80	79	79	79	100	100	100	89	78
Rv3801c	<i>fadD32</i>	637	57	59	59	57	58	37	56	37	75	76	77	77	80	91	91	91	99	85	86	86	86	86	99	100	100	96	85
Rv3802c	-	336	54	55	55	56	58	54	52	0	64	63	56	56	75	85	92	85	100	80	80	80	80	78	100	100	99	92	81
Rv3803c	<i>fbpD</i>	299	44	49	46	48	44	51	42	0	48	49	48	48	51	88	91	88	100	76	80	80	80	78	100	100	100	90	77
Rv3804c	<i>fbpA</i>	338	48	49	52	50	53	50	49	0	50	54	53	54	73	89	90	89	100	80	77	77	77	79	100	100	100	90	83
Rv3805c	-	627	54	50	54	53	0	49	0	0	65	67	64	64	76	88	92	88	100	81	82	82	82	81	100	100	100	92	80
Rv3806c	-	302	75	74	75	76	75	71	78	0	80	82	83	83	82	89	92	89	100	88	85	85	85	85	100	100	100	92	89
Rv3807c	-	165	70	71	63	66	66	71	66	0	73	74	77	77	80	80	84	80	100	81	84	84	84	78	100	100	100	83	84
Rv3808c	<i>glfT</i>	637	62	67	67	68	66	65	68	54	79	79	79	79	84	92	92	92	100	82	88	88	88	85	100	100	100	92	83
Rv3809c	<i>glf</i>	399	86	86	87	86	86	84	85	78	87	89	89	88	91	95	95	95	100	93	93	93	93	93	100	100	100	95	93
Rv3810	<i>pirG</i>	284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	65	64	64	100	60	66	66	66	68	100	100	100	81	62
Rv3811	-	539	54	52	52	49	45	52	57	45	58	53	51	51	63	84	88	84	100	70	70	70	70	71	99	100	100	87	71
Rv3812	<i>PE_PGERS62</i>	504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	49	57	100	0	0	0	0	0	100	100	100	57	0
Rv3813c	-	273	59	59	59	58	60	58	52	52	73	75	78	77	79	88	92	88	99	86	87	87	87	86	100	100	100	92	87
Rv3814c	-	261	56	56	61	61	61	59	61	57	64	68	69	66	73	80	89	80	100	75	78	78	78	75	100	100	100	88	77
Rv3815c	-	251	59	59	59	59	60	56	57	60	67	67	69	68	76	88	89	88	100	74	78	78	78	76	100	100	100	88	77
Rv3816c	-	259	62	60	62	63	69	63	64	66	76	75	76	76	83	92	93	92	100	86	89	89	89	85	100	100	100	92	89
Rv3817	-	251	0	0	0	0	0	0	43	0	43	0	0	0	68	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	78	0
Rv3818	-	516	0	0	0	0	0	0	0	0	84	83	84	84	88	93	94	93	100	90	91	91	91	89	100	100	100	94	89
Rv3819	-	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	83	83	83	100	78	80	80	80	78	100	100	100	82	81
Rv3820c	<i>papA2</i>	468	0	0	0	0	0	40	0	0	53	45	45	44	66	66	68	66	99	61	70	70	70	68	100	100	100	65	62
Rv3821	-	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	62	53	62	99	57	58	58	58	60	100	100	100	52	62
Rv3822	-	404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	48	48	48	99	45	47	47	47	44	100	100	100	49	47
Rv3823c	<i>mmpL8</i>	1089	45	46	63	61	40	61	42	51	51	53	47	46	70	68	67	71	99	71	71	71	71	70	100	100	100	47	70
Rv3824c	<i>papA1</i>	511	0	0	0	0	0	40	0	0	50	45	46	45	70	70	67	70	100	68	68	68	68	67	100	100	99	65	68
Rv3825c	<i>pks2</i>	2126	49	51	54	54	50	44	50	44	48	51	46	50	73	79	80	79	100	48	77	78	78	77	100	100	100	77	47
Rv3826	<i>fadD23</i>	584	50	53	50	51	52	37	50	40	53	54	54	54	71	76	79	72	100	69	72	72	72	71	100	100	100	78	70
Rv3827c	-	408	0	0	0	0	0	0	0	51	42	0	55	41	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	99	100	99	0	0

Rv3828c	-	203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0	
Rv3829c	-	536	0	0	0	0	0	0	0	41	41	38	40	39	0	90	91	90	100	82	81	81	81	43	100	100	100	73	81	
Rv3830c	-	209	0	0	0	0	0	0	0	0	47	46	46	60	0	88	87	88	100	79	79	79	79	0	100	100	100	86	79	
Rv3831	-	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	89	86	100	0	0	0	0	0	100	100	100	88	0	
Rv3832c	-	191	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	72	80	81	81	100	0	0	0	0	0	100	100	100	72	58	
Rv3833	-	263	0	0	0	0	0	0	0	0	52	48	60	45	69	84	0	85	100	44	45	45	45	50	100	100	100	0	45	
Rv3834c	serS	419	79	78	80	81	78	78	78	72	84	85	85	85	88	93	93	93	100	88	91	91	91	90	100	100	100	93	89	
Rv3835	-	449	47	50	50	48	43	48	45	0	49	52	52	52	66	77	83	79	100	71	72	72	72	66	100	100	100	82	73	
Rv3836	-	137	63	70	70	71	75	70	66	70	79	77	77	76	83	85	91	85	100	79	83	82	82	80	99	100	100	91	87	
Rv3837c	-	232	51	48	50	52	41	43	44	43	61	60	64	64	72	82	80	82	100	71	76	76	76	76	100	100	100	78	71	
Rv3838c	pheA	321	63	62	63	59	59	58	57	46	69	70	70	69	74	85	84	85	100	80	81	81	81	80	100	100	100	84	79	
Rv3839	-	258	0	0	0	0	0	0	0	0	60	62	64	64	65	83	84	84	99	73	73	73	73	76	100	100	100	83	74	
Rv3840	-	137	67	67	67	70	75	74	73	60	78	74	73	73	71	73	73	73	100	74	76	76	76	73	100	100	100	76	76	
Rv3841	bfrB	181	50	0	46	45	49	0	46	65	81	80	80	80	79	0	93	0	100	81	85	85	85	83	100	100	100	93	82	
Rv3842c	glpQI	274	49	52	51	53	50	51	52	55	82	81	79	78	87	95	94	95	100	89	86	86	86	90	100	100	99	93	90	
Rv3843c	-	342	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	43	43	50	73	73	73	99	65	66	65	65	61	100	100	99	72	65	
Rv3844	-	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0	
Rv3845	-	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	100	0	0	0	0	0	94	100	100	0	0	
Rv3846	sodA	207	74	75	73	74	73	74	75	0	84	77	77	77	89	90	98	90	99	0	87	87	87	89	100	100	100	98	0	
Rv3847	-	177	0	0	0	0	0	0	0	0	91	91	91	91	90	97	98	97	100	95	93	93	93	91	100	100	100	97	94	
Rv3848	-	302	0	0	0	0	0	0	0	48	63	61	57	63	0	0	0	0	100	57	67	63	63	55	100	100	100	70	60	
Rv3849	-	132	0	0	0	0	0	0	0	0	71	69	71	71	85	87	93	87	100	87	87	87	87	87	99	100	100	93	87	
Rv3850	-	218	55	54	54	53	0	49	48	0	62	72	71	71	78	94	93	94	100	89	89	89	89	93	100	100	100	91	89	
Rv3851	-	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0	
Rv3852	hns	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	48	66	65	66	100	51	57	56	56	51	100	100	100	63	53	
Rv3853	menG	157	51	0	79	78	77	80	78	0	81	82	81	81	81	94	96	94	100	89	87	86	86	85	100	100	100	96	87	
Rv3854c	ethA	489	43	0	0	0	56	0	0	71	68	70	75	74	76	79	92	78	100	78	76	76	76	78	100	100	100	92	79	
Rv3855	ethR	216	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	43	73	72	85	72	100	72	78	79	79	73	100	100	100	85	76	
Rv3856c	-	335	0	0	0	0	0	0	0	70	77	78	80	79	83	94	94	94	100	89	91	90	90	89	100	100	100	94	90	
Rv3857c	-	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	66	0	
Rv3858c	gltD	488	45	51	68	71	70	71	48	78	88	87	87	88	88	93	94	93	99	91	90	90	90	90	100	100	100	95	91	
Rv3859c	gltB	1527	0	0	75	75	76	75	45	77	85	85	85	85	89	96	96	96	100	91	91	92	92	91	100	100	100	96	90	
Rv3860	-	390	0	0	0	0	0	0	0	37	50	45	47	48	47	75	70	75	99	67	64	64	64	62	100	100	100	46	68	
Rv3861	-	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	99	100	100	0	0	
Rv3862c	whiB6	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	100	84	79	79	79	78	100	100	100	0	83
Rv3863	-	392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	78	0	100	71	75	75	75	64	100	100	100	0	72	
Rv3864	-	402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	96	0	51	0	0	0	100	100	100	47	0	
Rv3865	-	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	56	0	

Rv3866	-	283	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	38	40	43	43	89	44	100	77	79	79	79	78	100	100	100	0	82
Rv3867	-	183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	100	57	59	58	58	60	100	100	100	73	57
Rv3868	-	573	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	52	54	93	53	99	86	87	87	87	86	100	100	100	53	88
Rv3869	-	480	42	40	38	39	42	57	39	35	54	54	0	54	54	51	90	51	100	78	81	81	81	82	100	100	100	52	79
Rv3870	-	747	51	50	49	50	66	50	65	51	55	51	47	55	54	50	94	49	100	88	89	89	89	88	100	100	100	85	89
Rv3871	-	591	47	48	49	49	43	46	48	56	56	57	0	56	57	53	95	53	100	86	88	88	88	89	100	100	100	94	87
Rv3872	PE35	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	61	61	61	61	70	100	100	100	70	65
Rv3873	PPE68	368	0	0	0	0	0	0	0	0	38	39	39	38	41	45	82	47	100	53	57	56	56	56	99	100	100	58	56
Rv3874	esxB	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	64	71	71	71	71	100	100	100	0	66
Rv3875	esxA	95	0	60	55	55	56	55	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	100	65	74	74	74	80	100	100	100	0	58
Rv3876	-	666	41	37	37	36	38	32	37	35	41	46	51	56	44	51	48	48	100	61	58	58	58	61	100	100	100	57	62
Rv3877	-	511	0	0	0	0	0	0	0	37	43	44	0	42	42	39	88	39	100	79	81	81	81	80	100	100	100	87	82
Rv3878	-	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	100	45	36	40	40	0	99	100	100	52	46
Rv3879c	-	729	39	48	38	34	37	37	39	39	41	35	38	39	36	36	34	34	97	53	50	49	49	47	99	100	100	59	50
Rv3880c	-	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	100	63	68	68	68	67	100	100	100	77	68
Rv3881c	-	460	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	79	0	98	41	42	42	42	42	100	100	100	50	37
Rv3882c	-	462	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	43	37	0	89	39	100	80	81	81	81	80	100	100	100	0	81
Rv3883c	mycP1	446	45	48	44	48	40	47	41	43	59	55	0	53	60	58	90	58	99	82	83	83	83	83	100	100	100	57	84
Rv3884c	-	619	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	46	93	94	93	99	46	46	46	46	47	99	100	100	48	46
Rv3885c	-	537	0	0	0	0	0	0	0	0	42	38	38	37	0	86	0	86	99	41	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3886c	mycP2	550	50	69	46	46	0	37	0	37	61	62	35	58	62	90	57	91	100	61	51	51	51	57	98	100	100	57	52
Rv3887c	-	509	0	0	0	0	0	0	0	0	38	40	0	40	40	90	90	90	97	36	36	37	37	37	100	100	100	41	38
Rv3888c	-	341	0	0	0	0	0	0	0	40	51	51	52	53	50	95	49	95	53	55	58	58	58	56	100	100	100	51	57
Rv3889c	-	276	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	89	89	89	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3890c	esxC	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	89	92	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3891c	esxD	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	84	99	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3892c	PPE69	399	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	34	0	35	83	38	82	99	0	33	33	33	33	99	100	99	38	35
Rv3893c	PE36	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	89	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3894c	-	1396	43	40	42	43	41	42	41	45	47	48	45	47	46	93	93	93	99	43	44	44	44	45	99	100	99	48	43
Rv3895c	-	495	0	41	38	37	37	50	50	0	55	51	0	54	52	93	55	93	99	53	53	53	53	53	100	100	100	54	51
Rv3896c	-	302	0	0	0	0	0	65	0	0	64	0	0	0	0	73	75	72	99	0	0	0	0	0	100	100	100	75	0
Rv3897c	-	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	76	76	98	38	0	39	39	0	98	100	98	80	36
Rv3898c	-	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	49	55	100	0	0	0	0	0	100	100	100	49	0
Rv3899c	-	410	46	0	38	38	39	36	40	38	37	0	0	0	43	76	68	76	100	42	38	38	38	43	99	100	100	67	41
Rv3900c	-	311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	49	60	99	0	0	0	0	0	99	100	99	46	0
Rv3901c	-	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	64	64	99	0	0	0	0	0	99	100	100	61	0
Rv3902c	-	176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	58	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
Rv3903c	-	846	0	36	42	0	38	0	36	43	44	35	39	35	37	55	65	62	100	43	39	37	37	35	100	100	100	40	42

Rv3904c	<i>esxE</i>	90	0	0	0	0	0	0	0	50	59	0	0	0	0	82	84	82	100	0	55	55	55	55	100	100	100	78	56
Rv3905c	<i>esxF</i>	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	77	78	99	0	0	54	54	54	100	100	100	76	0
Rv3906c	-	169	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	66	85	88	85	100	68	73	73	73	72	100	100	100	87	68
Rv3907c	<i>pcnA</i>	480	76	77	77	76	71	73	76	71	81	80	83	83	85	93	94	93	100	86	88	88	88	89	100	100	100	94	86
Rv3908	-	248	62	61	55	57	60	60	60	0	82	81	80	79	73	86	86	86	100	78	79	79	79	72	99	100	100	87	80
Rv3909	-	802	42	40	41	41	38	50	37	0	55	57	59	58	68	83	86	84	99	74	74	74	74	74	100	100	100	86	76
Rv3910	-	1184	66	61	66	64	61	61	61	46	58	59	59	60	65	84	84	84	99	74	78	77	77	78	100	100	99	86	76
Rv3911	<i>sigM</i>	222	50	55	53	53	50	43	48	50	65	65	64	64	78	88	81	88	95	76	67	67	67	73	95	95	95	80	78
Rv3912	-	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	48	45	48	67	71	73	100	51	0	0	0	54	100	100	100	72	55
Rv3913	<i>trxB2</i>	335	79	77	81	80	79	76	76	76	84	86	84	86	87	87	87	87	99	85	88	88	88	87	100	100	100	94	87
Rv3914	<i>trxC</i>	116	70	66	66	66	62	68	60	73	83	86	85	85	83	94	94	94	100	91	92	92	92	88	100	100	100	95	88
Rv3915	-	406	67	69	66	68	70	71	71	0	77	77	78	79	83	94	95	94	100	90	91	91	91	92	100	100	100	95	90
Rv3916c	-	244	45	0	49	49	39	40	48	50	62	66	64	64	74	90	90	90	100	79	81	81	81	78	100	100	100	89	79
Rv3917c	<i>parB</i>	344	69	65	61	62	75	71	72	69	78	74	73	73	82	90	90	90	100	85	85	85	85	77	100	100	100	91	84
Rv3918c	<i>parA</i>	347	79	80	76	76	75	70	76	72	86	84	85	85	82	88	89	87	100	89	87	87	87	86	100	100	100	88	85
Rv3919c	<i>gidB</i>	224	68	66	67	65	70	68	67	62	70	71	70	70	73	83	82	82	99	81	77	76	76	75	99	99	99	88	79
Rv3920c	-	187	0	0	0	0	0	59	0	72	83	76	74	74	83	95	86	88	99	83	84	84	84	83	100	100	100	86	84
Rv3921c	-	366	58	65	64	64	64	64	65	46	75	73	75	74	82	88	89	88	100	81	83	84	84	84	100	100	100	88	81
Rv3922c	-	120	69	67	70	62	69	75	67	65	72	76	83	70	84	74	81	73	100	74	77	77	77	68	100	100	100	81	77
Rv3923c	<i>rnpA</i>	116	58	61	59	58	52	56	53	58	54	61	62	62	66	72	74	74	100	63	67	67	67	66	100	100	100	79	70
Rv3924c	<i>rpmH</i>	47	87	93	91	93	93	93	93	97	95	95	95	95	91	93	93	93	100	95	95	95	95	93	100	100	100	93	95