

Figure S1

Detailed information regarding the species distribution of the 2 aa consert insert in the ABC-F family ATP-binding cassette domain-containing protein shown in Figure 1B, which is specifically found in members of the order *Mycobacteriales*. The dashes (-) in this alignment show identity with the amino acids shown on the top line.

		1	44
		MIVTNDFEVRVGARTLLD	AP GQHLRVQPGDRIGLVGRNGAGKTT
		-----L-----	-----
		---Q-L-----E	--Q-----I-----
		---H-L-----T	-EQ-----
		-----L-----H	-----A-----
		--V-----N	-----
		-----L-----N	--L-----
		---Q-L---S---T	S- -EQ-----
		-----	-----
		-----L-----N	--L-----
		---Q-L-----	--L-----
		-----L-----	--L-----
		-----S-----	-----A-----
		---Q-L-----T	--A-----
		---Q-L-----E	--Q-----I-----
		---R-L-----T	-EQ-----
		--AS-L---S---VQ	FS -D-----
		-----L-----H	-----
		-----L-----	-----
		-----L-----	--L-----
		-----L-----E	--Q-----
		-----L-----N	--L-----
		-----L-----N	-----
		--A-K-L-----N	-A---A---V-
		-----C-----H	-----
		-----L-----T	-----
		--SE-L-----N	-----
		-----L-----N	-----
		-----L-----	--L-----
		-----L-----	-----V-----
		---H-L-----T	-DQ-----
		---E-----F	-----
		---H-L-----	-EM-----
		-----L-----N	-----A-----
		-----L-----E	-----
		-----L-----	-----
		V---Q-L-----T	-----
		-----L-----N	--L-----
		---Q-L-----N	--Q-----
		-----L-----S	-----S-----
		-----L-----T	-----A---V-
		---Q-----N	-----
		-----L-----T	-----
		-----L-----	-----
		-----L-----N	-----
		---T-E-LD-----T	-H---A-----
		-----Y-----	-----
		---H-L-----T	-D -E-----
		---H-L-----T	-----T-----
		-----L-----T	-----A-----
		-----L-----E	--Q-----
		-----L-----A	-----
		-----L-----T	--L-----
		-----L-----T	-----V-----
		-----L-----E	-H---H---I-----
		-----L-----T	-----A-----
		-----L-----T	-K-Q-----
		-----L-----	-----
		-----Q-----	--Q-----
Corynebacterium	accolens	WP_039885644	
Corynebacterium	afermentans	WP_063936733	
Corynebacterium	ammoniagenes	WP_003845875	
Corynebacterium	amycolatum	WP_005510820	
Corynebacterium	appendicis	WP_076598584	
Corynebacterium	aquilae	WP_075726230	
Corynebacterium	argentoratense	WP_020976291	
Corynebacterium	atypicum	WP_038605405	
Corynebacterium	aurimucosum	WP_010186726	
Corynebacterium	auriscanis	WP_035113173	
Corynebacterium	bouchesdurhone	WP_066525440	
Corynebacterium	bovis	WP_010271064	
Corynebacterium	callunae	WP_015651348	
Corynebacterium	camporealensis	WP_046453390	
Corynebacterium	capitovis	WP_018017030	
Corynebacterium	casei	WP_025387563	
Corynebacterium	caspium	WP_018339790	
Corynebacterium	choanis	WP_123927919	
Corynebacterium	ciconiae	WP_026161453	
Corynebacterium	coyleae	WP_092102603	
Corynebacterium	crudilactis	WP_066565780	
Corynebacterium	cystitidis	WP_092255305	
Corynebacterium	deserti	WP_053544964	
Corynebacterium	diphtheriae	WP_070798105	
Corynebacterium	doosanense	WP_018021687	
Corynebacterium	durum	WP_040359867	
Corynebacterium	efficiens	WP_006767679	
Corynebacterium	epidermidicani	WP_047240257	
Corynebacterium	falsenii	WP_025402695	
Corynebacterium	flavescens	WP_075729837	
Corynebacterium	fournierii	WP_085958001	
Corynebacterium	frankenforsten	WP_075663794	
Corynebacterium	freiburgense	WP_027012321	
Corynebacterium	freneyi	WP_035124069	
Corynebacterium	genitalium	WP_005290086	
Corynebacterium	geronticis	WP_123934079	
Corynebacterium	glaucum	WP_095659996	
Corynebacterium	glucuronolytic	SMB81106	
Corynebacterium	glutamicum	WP_096455989	
Corynebacterium	glyciniphilum	WP_038548586	
Corynebacterium	hadale	WP_095548177	
Corynebacterium	halotolerans	WP_015400932	
Corynebacterium	heidelbergense	WP_113631111	
Corynebacterium	humireducens	WP_040085835	
Corynebacterium	ihumii	WP_034998947	
Corynebacterium	imitans	WP_038590694	
Corynebacterium	jeddahense	WP_042404754	
Corynebacterium	jeikeium	WP_111712100	
Corynebacterium	kroppenstedtii	PZR04194	
Corynebacterium	kutscheri	WP_046441250	
Corynebacterium	lactis	WP_053413308	
Corynebacterium	lipophiloflavu	WP_006840284	
Corynebacterium	lowii	WP_055178529	
Corynebacterium	lubricantis	WP_018295544	
Corynebacterium	macginleyi	WP_121910694	
Corynebacterium	marinum	WP_042621463	
Corynebacterium	maris	WP_020934804	
Corynebacterium	massiliense	WP_022862015	
Corynebacterium	mastitidis	WP_026166153	
Corynebacterium	matruchotii	WP_040432014	
Corynebacterium	minutissimum	WP_039675286	
Corynebacterium	mustelae	WP_047262102	

Corynebacterium
(144/144)

Corynebacterium mycetoides	WP_092148485	---Q-L-----N	-----V-----
Corynebacterium nuruki	WP_010118502	---Q-L-----	--L-----
Corynebacterium oculi	WP_055121870	---L-----T	-----A-----
Corynebacterium otitidis	WP_004600578	--A-S-L-I---S---T	-GQ--I-----
Corynebacterium phocae	WP_075734042	-----E-----	--M-----
Corynebacterium phoceense	WP_068801786	-----L-----E	-----
Corynebacterium pilosum	WP_018581990	-----L-----T	-----
Corynebacterium pollutisoli	WP_085549976	---SQ-L---A---H	-----I-----
Corynebacterium propinquum	WP_018119566	---Q-L-----N	--L-----
Corynebacterium provencense	WP_066589716	---SQ-L---A---H	-----I-----
Corynebacterium pseudodiphther	WP_024272920	-----L-----H	-----I-----
Corynebacterium pseudogenitali	WP_040425243	-----A-----N	-----
Corynebacterium pseudopelargi	WP_123960190	---Q-L-----T	-----
Corynebacterium pseudotubercul	WP_014558703	---K-M-----T	-EQ-----
Corynebacterium pyruviciproduc	WP_040426814	---L-----N	--M-----
Corynebacterium renale	WP_111726070	-----L-----	-----
Corynebacterium resistens	WP_013888430	-----H-L-----	-EL---E-----
Corynebacterium riegelii	WP_052204222	---V-----H	-E-----
Corynebacterium simulans	WP_062035079	---L-----	-----
Corynebacterium singulare	WP_042530781	---S--L-----T	-----H-----
Corynebacterium sputi	WP_027020524	---Q-L-----N	--Q-----
Corynebacterium sp. 13CS0277	WP_106015028	V-----	-----
Corynebacterium sp. BCW_4722	WP_075466821	---H-L-----T	-EQ-----
Corynebacterium sp. CCUG_69366	WP_123047776	---L-----	-----
Corynebacterium sp. CMW7794	WP_066513327	-----L-----	-----
Corynebacterium sp. CNJ-954	WP_075815997	---L-----N	-----I-----
Corynebacterium sp. DNF00584	KXB52198	---L-----	-----
Corynebacterium sp. HFH0082	WP_016422758	---H-L-----T	-EQ-----
Corynebacterium sp. HMSC034E11	WP_070820263	-----L-----	-----
Corynebacterium sp. HMSC036D02	WP_070818355	-----L-----	-----
Corynebacterium sp. HMSC036E10	WP_070828985	---L-----N	-----I-----
Corynebacterium sp. HMSC04H06	WP_070768021	---L-----	-----
Corynebacterium sp. HMSC055D05	WP_070570352	-----L-----	-----
Corynebacterium sp. HMSC059E07	WP_070684981	-----H-L-----T	-EQ-----
Corynebacterium sp. HMSC05E07	WP_070536479	---L-----	-----
Corynebacterium sp. HMSC062A03	WP_070643505	-----H-L-----T	-EQ-----
Corynebacterium sp. HMSC063A05	WP_070586015	---L-----	-----
Corynebacterium sp. HMSC067D03	WP_070615032	---L-----H	-----
Corynebacterium sp. HMSC06G04	WP_070498436	---H-L-----T	-EQ-----
Corynebacterium sp. HMSC071B10	WP_070762712	---L-----N	-----
Corynebacterium sp. HMSC072A02	WP_070564491	---H-L-----T	-EQ-----
Corynebacterium sp. HMSC073H12	WP_070832032	---L-----N	-----
Corynebacterium sp. HMSC074A01	WP_070789319	---L-----	-----
Corynebacterium sp. HMSC074C01	WP_070744093	---H-L-----T	-EQ-----
Corynebacterium sp. HMSC074C03	WP_070852229	---H-L-----	-----
Corynebacterium sp. HMSC074E01	WP_070528368	---H-L-----T	-EQ-----
Corynebacterium sp. HMSC076C10	WP_070643468	-----L-----	-----
Corynebacterium sp. HMSC078H07	WP_070671193	---H-L-----	-EM-----
Corynebacterium sp. HMSC08C04	WP_070455618	---H-L-----T	-EQ-----
Corynebacterium sp. HMSC11D10	WP_070451443	---K-L-----T	-E-----A-----
Corynebacterium sp. HMSC11E11	WP_070522307	---K-L-----T	-E-----A-----
Corynebacterium sp. HMSC11H10	WP_070432243	---L-----N	--L-----
Corynebacterium sp. HMSC22B11	WP_070758905	---L-----T	-----
Corynebacterium sp. HMSC27B11	WP_070761416	---L-----T	-----
Corynebacterium sp. HMSC28B08	WP_070433624	---L-----T	-----
Corynebacterium sp. HMSC29G08	WP_070462239	---L-----T	-----
Corynebacterium sp. HMSC30G07	WP_070494930	---Q-L-----E	--Q-----I-----
Corynebacterium sp. J010B-136	WP_105324992	---Q-L-----E	--Q-----S-----I-----
Corynebacterium sp. JB4	WP_098072737	V-----	-----
Corynebacterium sp. KPL1855	ERS56326	V--SQ-L---A---H	-----I-----
Corynebacterium sp. KPL1995	ERS38486	---L-----S	-----
Corynebacterium sp. NML_120412	WP_095545756	---T-L-----E	-----
Corynebacterium sp. NML130628	WP_071566280	---T-L-----E	-----
Corynebacterium sp. NML140438	WP_071568272	---K-L---A-----	-EQ-----
Corynebacterium sp. sphenisci	WP_075693843	---L-----T	-----
Corynebacterium spheniscorum	WP_092286181	---Q-L-----E	--Q-----I-----
Corynebacterium stationis	WP_066794045	---Q-L-----N	-----
Corynebacterium striatum	WP_114976249	---L-----T	-----
Corynebacterium terpenotabidum	WP_020441145	---L-----	-----
Corynebacterium testudinoris	WP_047253115	---Q-L-----	-----
Corynebacterium timonense	WP_019194610	-----L-----	-----
Corynebacterium tuberculostear	WP_005328391	---L-----N	-----I-----
Corynebacterium tuscaniense	WP_034663384	---L-----N	-----
Corynebacterium ulcerans	WP_102240991	---L-----N	-----

Dietzia (11/11)	Corynebacterium ulceribovis	WP_018024008	---Q-L-----S	-E-----
	Corynebacterium urealyticum	WP_012360263	---K-L-----T	-E-----A-
	Corynebacterium ureicelerivora	WP_038611655	---H-L-----Q	-----
	Corynebacterium urinaleomorph	WP_087117949	---L-----N	---A-----
	Corynebacterium uterequi	WP_047259601	---L-----E	-A-----
	Corynebacterium variabile	WP_041630566	---Q-L-----N	--L-----
	Corynebacterium vitaeruminis	WP_025252867	-----N	-----
	Corynebacterium xerosis	WP_102211888	---H-L-----	-EM-----
	Dietzia alimentaria	WP_010541733	--TID-L--A-V---H	MD-SS---R-----
	Dietzia cinnamea	WP_007626465	--TID-L--A-V---Q	MD-SS-----
	Dietzia lutea	WP_108847365	--TID-L--A-V---H	MD-SS-----
Gordonia (29/29)	Dietzia maris	WP_119191698	--TID-L--A-V---H	MD-SS-----
	Dietzia natronolimnaea	WP_095716931	--TID-L--A-V---H	MD-SS-----
	Dietzia psychralcaliphila	WP_107747589	--TID-L--A-V---H	MD-SS-----
	Dietzia sp. 111N12-1	WP_067716291	--TID-L--A-V---H	MD-SS-----
	Dietzia sp. JS16-p6b	WP_107756487	--TID-L--A-V---H	MD-SS-----
	Dietzia sp. UCD-THP	WP_017836796	--TID-L--A-V---H	MD-SS-----
	Dietzia sp. WMMA184	WP_096905457	--TID-L--A-V---H	MD-SS-----
	Dietzia timorensis	WP_067471116	--TID-L--A-V---H	MD--T-----
	Gordonia aichiensis	WP_005173400	--TAT-L--A-----S	--SA--I-----
	Gordonia amarae	WP_005181056	--TAT-L--A-----S	--SA--I-----
	Gordonia amicalis	WP_006436247	--TAT-L--A-----S	--DA--I-----
Hoyosella (2/2)	Gordonia araii	WP_007323223	--TAT-L--A-----S	--AA--IG-----
	Gordonia bronchialis	WP_012834193	--TAT-L--A-----S	--DA--I-----
	Gordonia effusa	WP_007319845	--TAT-L--A-----S	--SA--IAA-----
	Gordonia hirsuta	WP_024332857	--TAT-L--A-----S	--DA--IA-----
	Gordonia hydrophobica	WP_066171925	--TAT-L--A-----S	--DA--A-----
	Gordonia iterans	WP_105942370	--TAT-L--A-----S	--DA--IA-----
	Gordonia kroppenstedtii	WP_026303588	--TAT-L--A-V---S	--PA--I-----
	Gordonia lacunae	WP_086535459	--TAT-L--A-----S	--DA--I-----
	Gordonia malaquae	WP_008377842	--TAT-L--A-----S	--DQ--I-----
	Gordonia namibiensis	WP_006866274	--TAT-L--A-----S	--DA--I-----
	Gordonia neofelifaecis	WP_009678212	--TAT-L--A-----S	--D--I-----
Millisia (1/1)	Gordonia otitidis	WP_007241142	--TAT-L--A-----S	--SAM--I-----
	Gordonia paraffinivorans	WP_006899496	--TAT-L--A-----S	--DA--I-----
	Gordonia phthalatica	WP_062395236	--TAT-L--A-----A	--DA--A-----
	Gordonia polyisoprenivorans	WP_014359975	--TAT-L--A-----S	--SA--I-----
	Gordonia rhizosphera	WP_006338846	--TAT-L--A-----S	--SA--I-----
	Gordonia rubripertincta	WP_005194929	--TAT-L--A-----S	--DA--I-----
	Gordonia rubripertincta	WP_119032364	--TAT-L--A-----S	--DA--I-----
	Gordonia shandongensis	WP_026917888	--TAT-L--A-----S	--DA--A-----
	Gordonia soli	WP_007621147	--TAT-L--A-----S	--SA--IA-----
	Gordonia sp. 1D	WP_096273972	--TAT-L--A-----S	--DA--I-----
	Gordonia sp. KTR9	WP_014926684	--TAT-L--A-----S	--DA--I-----
Mycobacterium (170/170)	Gordonia sp. MMS17-SY073	WP_124707226	--TAT-L--A-----S	--SA--I-----
	Gordonia sp. RS15-1S	WP_123925178	--TAT-L--A-----S	--SA--I-----
	Gordonia terrae NBRC 100016	GAB45071	V-TAT-L--A-----S	--DA--I-----
	Gordonia westfalica	WP_074848991	--TAT-L--A-----S	--DA--I-----
	Hoyosella altamirensis	WP_064438809	--TAT-L--A-M---A	--SA-----
	Hoyosella subflava	WP_013806709	--TAT-L--A-M---A	--SA---S-----
	Millisia brevis	WP_066903669	--TAT-L--A-V---T	S-SA-----
	Mycobacterium ahvazicum	SOX53548	V-TAT-L--A---I--S	PD-PD--I-----
	Mycobacterium alsense	WP_067318394	--TAT-L--A---I--S	PD-PD-----
	Mycobacterium angelicum	WP_083114101	--TAT-L--A---I--S	PD-PD--I-----
	Mycobacterium aquaticum	WP_083160896	--TAT-L--A-----S	IE-SA--I-----
Mycobacterium (170/170)	Mycobacterium arosiense	WP_083064033	--TAT-L--A---I--S	PD-PD-----
	Mycobacterium asiaticum	WP_036355708	--TATGL--A---I--S	PD-PD-----
	Mycobacterium avium	WP_009977557	--TAT-L--A---I--S	PD-PD-----
	Mycobacterium bohemicum	WP_085179979	--TAT-L--A---I--S	PD-PD-----
	Mycobacterium branderi	WP_083134605	--TAT-L--A-----S	VD-AA--I-----
	Mycobacterium canettii	WP_014000787	--TAT-L--A---I--A	PD-PD-----
	Mycobacterium chimaera	WP_074021427	--TAT-M--A---I--S	PD-PD-----
	Mycobacterium colombiense	WP_007774262	--TAT-L--A---I--S	PD-PD-----
	Mycobacterium conspicuum	WP_085232765	--TAT-L--A---I--S	PD-PD-----
	Mycobacterium decipiens	WP_085325129	--TAT-L--A---I--S	PD-PD-----
	Mycobacterium dioxanotrophicus	WP_087077741	--TAT-L--A-----S	IE-SA--I-----
Mycobacterium (170/170)	Mycobacterium europaeum	WP_090423223	--TAT-L--A---I--S	PD-PD-----
	Mycobacterium florentinum	WP_085221815	--TAT-L--A---I--S	PD-PD--I-----
	Mycobacterium fragae	WP_085196731	--TAT-L--A-----S	-D-PA-----
	Mycobacterium gastri	WP_036414818	--TAT-L--A---I--S	PE-PD-----
	Mycobacterium genavense	WP_025735830	--TAT-L--A---I--S	PD-PD--I-----
	Mycobacterium gordonae	WP_065132661	--TAT-L--A---I--S	PD-PD-----
	Mycobacterium grossiae	WP_070354975	--TAT-L--A-----S	IE-AA-----
	Mycobacterium haemophilum	WP_047313848	--TAT-L--A---I--S	PD-PD-----

**Mycobacterium
(170/170)**

Mycobacterium heckeshornense	WP_048892697	--TATGL--A-----S	VD	-SG-----
Mycobacterium heidelbergense	WP_083075231	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium interjectum	WP_085202930	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium intermedium	WP_069421710	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium intracellulare	WP_014380445	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium kansasii	WP_023373345	--TAT-L--A---I--S	PE	-PD-----
Mycobacterium kubicae	WP_068031853	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium kyorinense	WP_045375409	--TAT-L--A-----S	TD	-AA--I-----
Mycobacterium lacus	WP_085163020	--TATGL--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium lentiflavum	WP_090601591	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium leprae	WP_010908557	--TAT-L--A---I--S	SD	-PD-----
Mycobacterium lepraemurium	ATA28337	V-TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium lepromatosis	WP_045843415	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium liflandii	WP_015356083	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium malmoense	WP_065442133	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium mantenii	WP_067836158	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium marinum	WP_020728610	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium marseillense	WP_067168223	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium montefiorensis	WP_108922725	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium nebraskense	WP_046185053	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium neumannii	WP_094294758	--TAT-L--A-----S	TD	-TA-----
Mycobacterium noviomagense	WP_083085945	--TAT-L--A---I--S	-D	-PA---S-----
Mycobacterium palustre	WP_085080735	--TAT-L--A---I--A	PD	-PD-----
Mycobacterium paraense	WP_085244872	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium paraffinicum	WP_073872520	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium paraseoulense	WP_083173813	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium parmense	WP_085269625	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium persicum	WP_075546076	--TAT-L--A---I--S	PE	-PD-----
Mycobacterium riyadhense	WP_085252196	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium saskatchewanense	WP_085257074	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium scrofulaceum	WP_083178801	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sherrisii	WP_069401196	--TATGL--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium shigaense	WP_096439455	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium shimoidei	WP_113965070	--TAT-L--A-----S	-D	-PA-----
Mycobacterium shinjukuense	WP_083049183	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium simiae	WP_044511428	--TATGL--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium sp. 1081908.1	WP_067014729	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. 1100029.7	WP_066823056	--TAT-L--A---I--S	PE	-PD--I-----
Mycobacterium sp. 1164966.3	WP_067377755	--TAT-L--A---I--S	PD	-PA-----
Mycobacterium sp. 1164985.4	WP_067291207	--TAT-L--A-----S	TD	-TA-----
Mycobacterium sp. 1165196.3	WP_067184196	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. 1245111.1	WP_067333477	--TAT-L--A-----Y	-D	-PA--I-----
Mycobacterium sp. 1245805.9	WP_067160717	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. 1245852.3	WP_067140326	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. 1274756.6	WP_066851142	--TAT-L--A-----A	TD	-AA--I-----
Mycobacterium sp. 1274761.0	WP_066987209	--TAT-L--A-----S	-D	-TA-----
Mycobacterium sp. 141	WP_019973468	--TAT-L--A-----S	IE	-SA--I-----
Mycobacterium sp. 1465703.0	WP_066988351	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. 155	WP_018600206	--TAT-L--A-----S	ID	-SA-----
Mycobacterium sp. 1554424.7	WP_066929502	--TAT-L--A---I--S	SD	-PD-----
Mycobacterium sp. 3519A	WP_101949868	--TAT-L--A-----S	TE	-TA-----
Mycobacterium sp. 4858	WP_102417846	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. 852002-10029	WP_067251738	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium sp. 852002-30065	WP_067202365	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium sp. 852002-40037	WP_067097805	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. 852002-50816	WP_066967062	--TAT-L--A---I--A	PD	-PD--I-----
Mycobacterium sp. 852002-51057	WP_067114020	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. 852002-51152	WP_066850387	--TAT-L--A-----S	TD	-TA-----
Mycobacterium sp. 852002-51163	WP_067240694	--TAT-L--A---I--S	PD	-PA--I-----
Mycobacterium sp. 852002-51961	WP_067081434	--TAT-L--A-----S	TD	-TA-----
Mycobacterium sp. 852002-51971	WP_067132749	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. 852013-50091	WP_064944251	--TAT-L--A-----S	IE	-SA--I-----
Mycobacterium sp. 852013-51886	WP_066831023	--TAT-L--A-----S	VE	-SA-----
Mycobacterium sp. 852014-50255	WP_067741550	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium sp. 852014-52144	WP_068201545	--TAT-L--A-----S	TD	-TA-----
Mycobacterium sp. 852014-52450	WP_067789243	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. AB215	WP_077081445	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. AB308	WP_077098784	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. AB57	WP_077089714	--TATGL--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium sp. ACS1612	WP_067810779	--TAT-L--A-----S	TD	-TA-----
Mycobacterium sp. ACS4054	WP_067898383	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. ACS4331	WP_068256093	--TAT-L--A-----L	-D	-TT--I-----
Mycobacterium sp. AT1	WP_079922879	--TAT-L--A-----A	IE	-SA--I-----
Mycobacterium sp. CECT 8778	WP_099037561	--TAT-L--A-----S	TD	-AA-----

**Mycobacterium
(170/170)**

Mycobacterium sp. CECT 8779	WP_099022234	--TAT-L--A-----L	-E	-PA-----
Mycobacterium sp. D16R12	WP_078295651	--TAT-L--A-----VY	--	-PA--I-----
Mycobacterium sp. D16R18	WP_078359450	--TAT-L--A-----VY	--	-PA--I-----
Mycobacterium sp. E136	WP_068293683	--TAT-L--A-----S	TD	-TA-----
Mycobacterium sp. E1715	WP_068259393	--TAT-L--A---I--S	PE	-PD-----
Mycobacterium sp. E1747	WP_068077041	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. E2327	WP_068108363	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. E2462	WP_068281907	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium sp. E2479	WP_067934972	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. E2497	WP_068093215	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. E2733	WP_068041895	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. E3198	WP_068232675	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. E3247	WP_067925576	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. E3251	WP_068011878	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. E3298	WP_067780598	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. E3305	WP_067754062	--TAT-L--A---I--S	PE	-PD-----
Mycobacterium sp. E342	WP_068056158	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. E735	WP_067890760	--TAT-L--A---I--S	PE	-PD-----
Mycobacterium sp. E740	WP_068143723	--TAT-L--A-----S	TD	-TA-----
Mycobacterium sp. E796	WP_068127109	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. E802	WP_067763605	--TAT-L--A-----S	FE	-SA-----
Mycobacterium sp. ENV421	WP_102807743	--TAT-L--A-----L	-E	-PA--I-----
Mycobacterium sp. EPG1	WP_104860888	--TAT-L--A-----S	IE	-SA-----
Mycobacterium sp. EPa45	WP_047330359	--TAT-L--A-----L	-E	-PA--I-----
Mycobacterium sp. GA-1199	WP_064348388	--TAT-L--A-----S	TD	-TA-----
Mycobacterium sp. GA-1285	WP_064423924	--TAT-L--A-----S	TD	-TA-----
Mycobacterium sp. GA-1841	WP_076195535	--TAT-L--A-----S	FE	-SA-----
Mycobacterium sp. GA-2829	WP_059092804	--TAT-L--A-----S	VE	-AA-----
Mycobacterium sp. H4Y	WP_008257989	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. IS-1264	WP_076062900	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. IS-1496	WP_059159437	--TAT-L--A-----Y	TE	-TT-----
Mycobacterium sp. IS-1590	WP_064406108	--TAT-L--A-----S	TD	-TA-----
Mycobacterium sp. IS-1742	WP_059095542	--TAT-L--A-----Y	TE	-TT-----
Mycobacterium sp. IS-2888	WP_076115747	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. IS-3022	WP_059164051	--TAT-L--A-----S	TD	-TA-----
Mycobacterium sp. IS-836	WP_076124863	--TAM-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. ITM-2016-003	WP_105344139	--TAT-L--A-----S	-E	-PA-----
Mycobacterium sp. ITM-2017-009	PRC43239	--TAT-L--A-----S	IE	-SA-----
Mycobacterium sp. JS623	WP_015306799	--TAT-L--A-----S	TD	-AA-----
Mycobacterium sp. M26	WP_059019830	--TAT-L--A-----L	-E	-PA-----
Mycobacterium sp. MFM001	WP_116375786	--TAT-L--A-----S	TD	-AA--I-----
Mycobacterium sp. MS1601	WP_083740297	--TAT-L--A-----A	-E	-PA-----
Mycobacterium sp. NAZ190054	WP_067963749	--TAT-L--A-----S	IE	-SA-----
Mycobacterium sp. NS-7484	WP_076240614	--TAT-L--A-----S	FE	-SA-----
Mycobacterium sp. PYR10	WP_099961414	--TAT-L--A-----S	VE	-AA-----
Mycobacterium sp. PYR15	WP_096312845	--TAT-L--A-----L	-E	-PA--I-----
Mycobacterium sp. QGD 101	WP_102141000	--TAT-L--A-----S	TD	-TA-----
Mycobacterium sp. Root135	WP_056548094	--TAT-L--A-----A	IE	-SA--I-----
Mycobacterium sp. Root265	WP_057165121	--TAT-L--A-----S	IE	-SA--I-----
Mycobacterium sp. SP-6446	WP_076247281	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium sp. ST-F2	WP_073696584	--TAT-L--A-----A	FE	-SA--I-----
Mycobacterium sp. Soil538	WP_057146423	--TAT-L--A-----A	IE	-AA-----
Mycobacterium sp. UM_Kg1	WP_046319253	--TAT-L--A-----	-V	-SV-----
Mycobacterium sp. UM_Kg17	WP_046296838	--TATGL--A-----	SA	DSV-----
Mycobacterium sp. UM_NZ2	WP_046282994	--TATGL--A-----	SV	DSV-----
Mycobacterium sp. UM_WVY	WP_029371249	--TAT-L--A-----S	IE	-SA--I-----
Mycobacterium sp. UNC267MFSha1	WP_090358002	--TAT-L--A-----S	IE	-AA--I-----
Mycobacterium sp. UNC280MFTsu5	WP_043396406	--TAT-L--A-----A	FE	-SA--I-----
Mycobacterium sp. URHB0044	WP_029115508	--TAT-L--A-----S	VE	-AA--I-----
Mycobacterium sp. URHD0025	WP_029107585	--TAT-L--A-----S	IE	-SA-----
Mycobacterium sp. WY10	WP_071949876	--TAT-L--A-----L	-E	-PA--I-----
Mycobacterium sp. YC-RL4	WP_067997770	--TAT-L--A-----S	IE	-SA--I-----
Mycobacterium sp. YR782	WP_108056177	--TAT-L--A-----L	-E	-PA-----
Mycobacterium sp. djl-10	WP_068919816	--TAT-L--A-----A	-E	-PA-----
Mycobacterium sp. shizuoka-1	WP_099251411	--TAT-L--A-----L	-E	-PA-----
Mycobacterium syngnathidarum	WP_070943675	--TAT-L--A-----S	IE	-SA-----
Mycobacterium szulgai	WP_085671920	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium talmoniae	PQM47465	--TAT-L--A-----S	-A	-PA-----
Mycobacterium triplex	WP_036468673	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD--I-----
Mycobacterium tuberculosis	WP_031728961	--TAT-L--A---I--A	PD	-PD-----
Mycobacterium uberis	WP_116540104	--TATGL--A---I--S	RD	-PD-----
Mycobacterium ulcerans	WP_011739623	--TAT-V--A---I--S	PD	-PD-----
Mycobacterium xenopi	WP_085198444	--TAT-L--A---I--S	-D	-PT-----

Mycobacteroides (5/5)	Mycobacteroides abscessus	WP_019164584	--TAT-L--A----VY--	-PA--I-----
	Mycobacteroides franklinii	WP_078335432	--TAT-L--A----VY--	-PA--I-----
	Mycobacteroides immunogenum	WP_043075615	--TAT-L--A----VY--	-PA--I-----
	Mycobacteroides salmoniphilum	WP_078327051	--TAT-L--A----VY--	-PA--I-----
	Mycobacteroides saopaulense	WP_070910298	--TAT-L--A----VY--	-PA--I-----
Mycolicibacillus (2/2)	Mycolicibacillus koreensis	WP_085301732	--TAT-L--A-----T-	-AA--I-----
	Mycolicibacillus trivialis	WP_085108267	--TAT-L--A-----A-E	-PA--I-----
Mycolicibacter (12/12)	Mycolicibacter algericus	WP_083039531	--TATGL--A-----SV	DSV-----
	Mycolicibacter arupensis	WP_046189419	--TATGL--A-----SV	DSV-----
	Mycolicibacter engbaekii	WP_085128860	--TATGL--A-----SV	DSV-----
	Mycolicibacter heraklionensis	WP_076050103	--TATGL--A-----SV	DSV-----
	Mycolicibacter hiberniae	WP_085134611	--TAT-L--A-----V-	-SV-----
	Mycolicibacter icosiumassilien	WP_067973133	--TAT-L--A-----A-E	-PA--I-----
	Mycolicibacter longobardus	WP_085263840	--TATGL--A-----SV	DSV--I-----
	Mycolicibacter minnesotensis	WP_083024666	--TAT-L--A-----A-E	-PA--I-----
	Mycolicibacter nonchromogenicu	WP_085137128	--TATGL--A-----SV	DSV-----
	Mycolicibacter senuensis	WP_085087007	--TATGL--A-----SV	DSV-----
	Mycolicibacter sinensis	WP_065022710	--TAT-L--A-----SV	-SV-----
	Mycolicibacter terrae	WP_085259527	--TAT-L--A-----SV	-SV-----
Mycolicibacterium (57/57)	Mycolicibacterium acapulense	WP_064419825	--TAT-L--A-----S	TD--TA-----
	Mycolicibacterium agri	WP_097941446	--TAT-L--A-----S	TD--TA-----
	Mycolicibacterium aichiense	WP_115319800	--TAT-L--A-----L-E	-PA--I-----
	Mycolicibacterium aromaticivor	WP_036337839	--TAT-L--A-----L-E	-PA--I-----
	Mycolicibacterium aurum	WP_048633926	--TAT-L--A-----S	VE--SA-----
	Mycolicibacterium bacteremicum	WP_083054539	--TAT-L--A-----S	IE--AA--I-----
	Mycolicibacterium boenickei	WP_077739327	--TAT-L--A-----S	ID--SA-----
	Mycolicibacterium brisbanense	WP_062831858	--TAT-L--A-----S	IE--SA--I-----
	Mycolicibacterium brumae	WP_090585112	--TAT-L--A-----A-E	-PA-----
	Mycolicibacterium canariasense	WP_062655504	--TAT-L--A-----S	IE--AA-----
	Mycolicibacterium celeriflavum	WP_067223658	--TAT-L--A-----S	TD--TA-----
	Mycolicibacterium chubuense	WP_014815713	--TAT-L--A-----S	ID--SA-----
	Mycolicibacterium confluentis	WP_085154768	--TAT-L--A-----L-D	-TT--I-----
	Mycolicibacterium diernhoferi	WP_073854766	--TAT-L--A-----S	IE--SA--I-----
	Mycolicibacterium doricum	WP_085191534	--TAT-L--A-----Y	TE--TT-----
	Mycolicibacterium duvalii	WP_098001261	--TAT-L--A-----S	VE--SA-----
	Mycolicibacterium elephantis	WP_083043522	--TAS-L--A-----S	TD--SV-----
	Mycolicibacterium fallax	WP_085098540	--TAT-L--A-----A-E	-PA--I-----
	Mycolicibacterium flavescens	WP_069412177	--TAT-L--A-----S	TD--TA-----
	Mycolicibacterium fortuitum	WP_064850872	--TAT-L--A-----S	FE--SA-----
	Mycolicibacterium gilvum	WP_115327356	--TAT-L--A-----S	VE--SA-----
	Mycolicibacterium goodii	WP_049746922	--TAT-L--A-----S	ID--AA-----
	Mycolicibacterium hassiacum	WP_005627370	--TAT-L--A-----S	TN--TA-----
	Mycolicibacterium holsaticum	WP_069407224	--TAT-L--A-----S	TD--SA-----
	Mycolicibacterium houstonense	WP_066897232	--TAT-L--A-----S	ID--SA-----
	Mycolicibacterium insubricum	WP_083030479	--TAT-L--A-----A-D	-PA-----
	Mycolicibacterium iranum	WP_064284999	--TAT-L--A-----S	TE--SA-----
	Mycolicibacterium komanii	WP_090278695	--TAT-L--A-----S	TD--TA-----
	Mycolicibacterium litorale	WP_078019634	--TAT-L--A-----H-E	-PA-----
	Mycolicibacterium llatzerense	WP_043987420	--TAT-L--A-----A	FE--SA--I-----
	Mycolicibacterium malmesburyen	WP_090341745	--TAT-L--A-----S	TD--SA-----
	Mycolicibacterium monacense	WP_064917056	--TAT-L--A-----S	ID--AA-----
	Mycolicibacterium moriokaense	WP_114738344	--TAT-L--A-----A	TD--TA-----
	Mycolicibacterium mucogenicum	WP_061000875	--TAT-L--A-----A	FE--SA--I-----
	Mycolicibacterium neoaurum	WP_030135638	--TAT-L--A-----S	IE--SA--I-----
	Mycolicibacterium neworleansen	WP_090511787	--TAT-L--A-----S	IE--SA-----
	Mycolicibacterium novocastrens	WP_064416263	--TAT-L--A-----S	TD--TA-----
	Mycolicibacterium parafortuitu	WP_083143366	--TAT-L--A-----S	IE--SA-----
	Mycolicibacterium peregrinum	WP_055113747	--TAT-L--A-----S	FE--TA-----
	Mycolicibacterium phlei	WP_003885901	--TAT-L--A-----S	TN--SA-----
	Mycolicibacterium porcinum	WP_065462190	--TAT-L--A-----S	IE--SA-----
	Mycolicibacterium rhodesiae	WP_014213508	--TAT-L--A-----S	TE--AA-----
	Mycolicibacterium rufum	KG168116	--TAT-L--A-----E	ID--AA-----
	Mycolicibacterium rutilum	WP_083409001	--TAT-L--A-----S	TD--TA-----
	Mycolicibacterium septicum	WP_044518303	--TAT-L--A-----S	FE--SA-----
	Mycolicibacterium setense	WP_039379494	--TAT-L--A-----S	IE--SA-----
	Mycolicibacterium smegmatis	WP_003894527	--TAT-L--A-----L	IE--SA-----
	Mycolicibacterium sp. CECT 878	WP_123026393	--TAT-L--A-----S	TD--TA-----
	Mycolicibacterium sp. GF69	WP_112553591	--TAS-L--A-----S	TD--TA-----
	Mycolicibacterium sphagni	WP_094478172	--TAT-L--A-----L-E	-PA-----
	Mycolicibacterium tokaiense	WP_115281346	--TAT-L--A-----A-E	-PA-----
	Mycolicibacterium tusciae	WP_083123397	--TAT-L--A-----S	-E--AA-----
	Mycolicibacterium vaccae	WP_003932035	--TAT-L--A-----S	IE--SA-----

Nocardia (73/74)	Mycolicibacterium vanbaalenii	ABM13549	V-TAT-L--A-----S	IE	-SA-----
	Mycolicibacterium vulneris	WP_085289413	--TAT-L--A---I--S	PD	-PD-----
	Mycolicibacterium wolinskyi	WP_067845325	--TAT-L--A-----S	TE	-AA-----
	Nocardia abscessus	WP_043693920	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia acidivorans	WP_067568547	--TAT-L--A-V---T	--	-PA---A-----
	Nocardia africana	WP_062964551	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---A-----
	Nocardia alba	WP_067452770	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---S-----
	Nocardia altamirensis	WP_069167141	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia amamiensis	WP_067466027	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia amikacinintolerans	WP_067780845	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia anaemiae	WP_062991893	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia araoensis	WP_039798697	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia arizonensis	WP_054812996	--TAT-L--A-V---S	--	-SA---A-----
	Nocardia arthritidis	WP_063053191	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia asiatica	WP_043727121	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia beijingensis	WP_067801780	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia brasiliensis	WP_014986329	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---S-----
	Nocardia brevicatena	WP_040836203	--TAT-L--A-I---S	--	-PA---T-----
	Nocardia caishijiensis	WP_067981104	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---S-----
	Nocardia carnea	WP_033246205	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia cerradoensis	WP_039778843	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---A-----
	Nocardia concava	WP_040815309	--TAT-L--A-V---T	--	-SG---A-----
	Nocardia crassostreae	WP_067536815	--TAT-L--A-V---T	--	-SA---A-----
	Nocardia cyriacigeorgica	WP_014350845	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia donostiensis	WP_077115216	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia farcinica	WP_068971572	--TAT-L--A-----A	--	-DA---I-----
	Nocardia flavorosea	WP_062971141	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia fluminea	WP_101468688	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---S-----
	Nocardia fusca	WP_063128946	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia grenadensis	WP_063034326	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia harenae	WP_067649709	--TAT-L--A-V---T	--	-SA---N-----
	Nocardia higoensis	WP_040797005	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia inohanensis	WP_067814871	--TAT-L--A-V---T	--	-SA---A-----
	Nocardia jejuensis	WP_067701306	--TAT-L--A-V---T	--	-SA---S-----
	Nocardia jiangxiensis	WP_040824719	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---S-----
	Nocardia jinanensis	WP_058856259	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia lijiangensis	WP_067848499	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia mexicana	WP_068031921	--TAT-L--A-I---T	--	-AA---S-----
	Nocardia mikamii	WP_062996166	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---A-----
	Nocardia miyunensis	WP_067683696	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---S-----
	Nocardia neocaledoniensis	WP_110035467	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---S-----
	Nocardia niigatensis	WP_040862941	--TAT-L--A-V---T	--	-SA---A-----
	Nocardia niwae	WP_063017843	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia nova	WP_025350344	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---A-----
	Nocardia otitidiscaviarum	WP_029924995	--TAT-L--A-V---T	--	-SA---A-----
	Nocardia paucivorans	WP_040790537	--TAT-L--A-I---S	--	-PA---A-----
	Nocardia pneumoniae	WP_040779974	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia pseudobrasiliensis	WP_062515006	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---A-----
	Nocardia puris	WP_067513623	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia rhamnosiphila	WP_030520515	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia seriolae	WP_063058080	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia sp. 348MFTsu5.1	WP_028463511	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia sp. BMG111209	WP_019926751	--TAT-L--A-V---T	--	-SA---A-----
	Nocardia sp. BMG51109	WP_024805260	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---A-----
	Nocardia sp. CFHS0054	WP_120744222	--TAT-L--A-V---T	--	-SA---A-----
	Nocardia sp. CNY236	WP_028476764	--TAT-L--A-I---S	--	-PA---S-----
	Nocardia sp. FDAARGOS_372	WP_098083988	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia sp. NEAU-LL90	WP_122190000	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---A-----
	Nocardia sp. NRRL WC-3656	WP_030514545	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---A-----
	Nocardia sp. SYSU K10002	WP_109526973	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia sp. Y48	WP_071928852	--TAT-L--A-V---S	--	-PM---S-----
	Nocardia sp. YIM PH 21724	WP_120045076	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia speluncae	WP_068036134	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia suismassiliense	WP_107660659	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---S-----
	Nocardia takedensis	WP_040708209	--TAT-L--A-V---S	--	-SA---A-----
	Nocardia tenerifensis	WP_040736163	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---S-----
	Nocardia terpenica	WP_067588423	--TAT-L--A-I---T	--	-PA---A-----
	Nocardia testacea	WP_039825422	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia thailandica	WP_043653281	--TAT-L--A-V---S	--	-PA---A-----
	Nocardia transvalensis	WP_040750825	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---A-----
	Nocardia uniformis	WP_067520228	--TAT-L--A-V---T	--	-PA---S-----
	Nocardia vaccinii	WP_067893387	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---S-----
	Nocardia vermiculata	WP_067880266	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---A-----
	Nocardia veterana	WP_040719777	--TAT-L--A-I---T	--	-SA---A-----

Nocardia (73/74)	Nocardia xishanensis	WP_068064909	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Nocardia yamanashiensis	WP_067722743	--TAT-L--A-V--T	-SA---A-----
	Nocardia shimofusensis	WP_067854880	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Nocardia sienata fii	WP_072808496	--TAT-L--A-V--S	-SA---A-----
	Nocardia sp. NRRL S-836	WP_053736508	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
	Rhodococcus biphenylivorans	WP_019289301	--TAT-L--A-V--T	-SG---A-----
	Rhodococcus coprophilus	WP_072698293	--TAT-L--A-V--S	-SA---A-----
	Rhodococcus corynebacterioides	WP_068152036	--TAT-L--A-V--S	-PA--I-A-----
	Rhodococcus defluvii	WP_031937474	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus erythropolis	WP_019748419	--TAT-L--A-V--T	-PS--I-----
	Rhodococcus fascians	WP_037142315	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus gordoniae	WP_064064887	--TAT-L--A-V--T	-SG---A-----
	Rhodococcus hoagii	WP_013415964	--TAT-L--A-V--S	-SA---A-----
	Rhodococcus jostii	WP_073370673	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus kroppenstedtii	WP_068363289	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus kunmingensis	WP_068271248	--TAT-L--A-V--S	-SA---A-----
	Rhodococcus kyotonensis	WP_068424222	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus maanshanensis	SEL69356	L-TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus marinonascens	WP_072688730	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus opacus	WP_005255032	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
Rhodococcus (50/50)	Rhodococcus phenolicus	WP_068157179	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus pyridinivorans	WP_024100823	--TAT-L--A-V--T	-SG---A-----
	Rhodococcus qingshengii	WP_083057180	--TAT-L--A-V--T	-PS--I-----
	Rhodococcus rhodnii	WP_040774763	--TAT-L--A-V--T	-SA--I-A-----
	Rhodococcus rhodochrous	WP_016691733	--TAT-L--A-V--S	-SG---A-----
	Rhodococcus ruber	WP_017682210	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus sp. 06-235-1A	WP_094674202	--TAT-L--A-V--S	TE-PA---A-----
	Rhodococcus sp. 1139	WP_070162277	--TAT-L--A-V--T	-PS--I-----
	Rhodococcus sp. 1163	WP_084348849	--TAT-L--A-V--S	TC-PA---G-----
	Rhodococcus sp. 1168	WP_088943139	--TAT-L--A-V--S	TC-PA---G-----
	Rhodococcus sp. 14-2483-1-2	WP_094741965	--TAT-L--A-V--S	IE-PA---A-----
	Rhodococcus sp. 15-649-1-2	WP_094711029	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus sp. 2G	WP_071934903	--TAT-L--A-V--S	-SG---A-----
	Rhodococcus sp. AW25M09	WP_008716484	--TAT-L--A-V--S	TE-PA---A-----
	Rhodococcus sp. BUPNP1	WP_088898528	--TAT-L--A-V--S	-SG---A-----
	Rhodococcus sp. ENV425	WP_102799751	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus sp. EPR-157	WP_068368395	--TAT-L--A-V--M	-PA---A-----
	Rhodococcus sp. Eu-32	WP_114329523	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus sp. HS-D2	WP_064256289	--TAT-L--A-V--T	-SG---A-----
	Rhodococcus sp. Leaf278	WP_057478701	--TAT-L--A-V--S	TE-PA---A-----
	Rhodococcus sp. NCIMB 12038	WP_087561339	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus sp. OK269	WP_115960130	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus sp. OK302	WP_094272831	--TAT-L--A-V--T	-PS--I-----
	Rhodococcus sp. OK519	WP_107985040	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus sp. P1Y	WP_121114913	--TAT-L--A-V--S	-PA--I-G-----
	Rhodococcus sp. BPTS 1	WP_068101181	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus sp. RD6.2	WP_050064233	--T-T-L--A-T--T	-S-PA---A-----
	Rhodococcus sp. RD6.2	WP_050065940	--TAT-L--A-V--S	-SA---A-----
	Rhodococcus sp. S2-17	WP_109335128	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus sp. WMMA185	WP_070378513	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus triatomae	WP_072738214	--TAT-L--A-V--S	-PA--I-----
	Rhodococcus triatomae	WP_007535406	--TAT-L--A-V--S	-SA---A-----
	Rhodococcus wratislaviensis	WP_112300788	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus yunnanensis	WP_072801864	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Rhodococcus zop	WP_033087058	--TAT-L--A-V--T	-SA---S-----
Segniliparus (2/2)	Segniliparus rotundus	WP_013138384	--A-L--A-S--A	-TA--I-A-----
Skermania (1/1)	Segniliparus rugosus	WP_007471275	--A-L--A-S--S	-A-AA--I-Q-----
Smargdicoccus (1/1)	Skermania piniformis	WP_066469753	--TAT-L--A-V--S	-SA--I-----
	Smargdicoccus niigatensis	WP_018162537	--TAT-L--A-V--T	-PA---A-----
Tomitella (1/1)	Tomitella biformata	WP_024796412	--TAT-L--A-V--T	-SA---A-----
Tsukamurella (5/5)	Tsukamurella paurometabola	WP_013126693	--TAT-L--A-V--T	-DQ---A-----
	Tsukamurella pseudospumae	WP_068569466	--TAT-L--A-V--T	-DQ---A-----
	Tsukamurella pulmonis	WP_068534701	--TAT-L--A-V--T	-DQ---A-----
	Tsukamurella sp. 1534	WP_019203041	--TAT-L--A-V--T	-DQ---A-----
	Tsukamurella tyrosinosolvens	WP_068525454	--TAT-L--A-V--T	-DQ---A-----
Williamsia (7/7)	Williamsia faeni	WP_110259832	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Williamsia herbiopolensis	WP_045822711	--TAT-L--A-V--S	V-PGI-I-----
	Williamsia limnetica	WP_110467681	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Williamsia sp. 1135	WP_084896919	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Williamsia sp. 1138	WP_084836887	--TAT-L--A-V--S	-PA---A-----
	Williamsia sp. Leaf354	WP_055788565	--TAT-L--A-V--S	V-PGI-I-----
Lawsonella (1/1)	Williamsia sterculiae	WP_076477861	--TAT-L--A-V--S	-PA--I-----
	Lawsonella clevelandensis	PZP89957	--TFT-L--A-V--T	V-PGS-V-HE-----
	Kroppenstedtia sanguinis	WP_124248863	--TAT-L--A-----S	-SA--IG-----

Other Bacteria
(1/>1000)

Actinoalloteichus cyanogriseus	WP_081893494	--SAT-L-L-A-S-I--A	DAT-----
Actinoalloteichus hoggarensis	WP_093941421	--TAT-L-L-A-S-I--A	-AT----G-----
Actinoalloteichus hymeniacidon	WP_069848855	--TAT-L-L-A-S-I--S	EAN----A---V-----
Actinoalloteichus spitiensis	WP_026066074	--SAT-L-L-A-S-I--A	DAT-----
Actinocatenispora sera	WP_030447513	--TVSGL-L-A-S-I--S	DTA-----
Actinocoralia herbida	WP_123663838	--IAK-I-L-A--L-I-	NVTF-IN---V-----
Actinocoralia populi	WP_106402698	--IA--L-L-A-S-L-IE	KATF--N---V-----
Actinokineospora auranticolor	WP_104480081	--TAT-L-L-A-S-I--S	DAS---A-----
Actinokineospora bangkokensis	WP_075974177	--TAT-L-L-A-S-V--A	DAT-----
Actinokineospora enzanensis	WP_018680688	--TVT-L-L-A-S-I--S	-AT-----
Actinokineospora inagensis	WP_026425089	--TAT-L-L-A-S-I--A	DAT---A-----
Actinomadura amylolytica	WP_119730672	--NAT-I-L-A-S-L-IE	KATF--N---V-----
Actinomadura chibensis	WP_067886948	--IAK-I-L-A-S-L-IE	AATF--N---V-----
Actinomadura echinospora	WP_103939270	--NAT-V-L-A-S-L-IE	KATF--N---V-----
Actinomadura flavalba	WP_018665528	--IA--I-L-A-S-L-IE	-ASF--N---V-----
Actinomadura hibisca	WP_067488202	--IA--I-L-A-S-L-IE	-AKF--N---V-F-----
Actinomadura kijaniata	WP_067812066	--IA--I-L-A-S-L-IE	-ATF--N---V-F-----
Actinomadura latina	WP_067638962	--IAK-I-L-A-S-L-IE	AASF--N---V-F-----
Actinomadura oligospora	WP_026410934	--IA--I-L-A--L-IE	-ATF--N---V-----
Actinomadura parvosata subsp.	SPL87570	--IA--I-L-A--L-IE	KASF--N---K-----
Actinomadura sp. 5-2	WP_103566749	--IA--I-L-A-S-L-E	-VTF--N---V-----
Actinomadura sp. LHW63021	WP_111869074	--IAT-V-L-A-S-L-IE	-AAF--N---V-----
Actinomadura sp. NEAU-G17	WP_117360228	--IA--I-L-A--L-IE	-ATF--N---V-----
Actinomadura sp. NEAU-Ht49	WP_122197940	--IA--I-L-A--L-IE	-ATF--N---V-----
Actinomadura umbrina	WP_116026179	--TAT-V-L-A-S-L-IE	KAAF--N---V-----
Actinomycetospira chiangmaiens	WP_018333595	--TAT-L-L-A-S-V--G	-VT-----AF-----
Actinomycetospira cinnamomea	WP_116707460	--TAS-L-L-A-S-V--S	-AT-----
Actinophytocola xanthii	WP_075123505	--TAT-L-L-A-T-I--S	DTT-----
Actinophytocola xinjiangensis	WP_075130735	--TAT-L-L-A-T-I--S	DTT-----
Actinoplanes atraurantiacus	WP_097322432	--TATGL-L-A--I--S	PVT-----
Actinoplanes awajinensis	WP_067704113	--TATGL-L-A-S-I-IS	PTT-----
Actinoplanes derwentensis	WP_092546767	--TATGL-L-A--I-IS	PTT-----
Actinoplanes friuliensis	WP_023360328	--TATGL-L-A-S-I-IS	PTT-----
Actinoplanes globisporus	WP_020510160	--TATGL-L-A--I--S	PTT-----
Actinoplanes italicus	WP_106331109	--TATGL-L-A--I-IS	PTT-----
Actinoplanes lutulentus	WP_111650154	--TATGL-L-A--I-IS	PTT-----
Actinoplanes missouriensis	WP_014441758	--TATGL-L-A--I-IS	PTT-----
Actinoplanes philippinensis	WP_093610374	--TATGL-L-A--I-IS	PTT-----
Actinoplanes rectilineatus	WP_045741233	--TATGL-L-A-S-I-IS	PTT-----
Actinoplanes regularis	WP_089292182	--TATGL-L-A--I-IS	PTT-----
Actinoplanes sp. N902-109	WP_015620264	--TATGL-L-A-S-I-IS	PTT-----
Actinoplanes sp. TFC3	WP_067498498	--TATGL-L-A-S-I-IS	PTT-----
Actinoplanes subtropicus	WP_030439335	--TATGL-L-A--I--S	PTT-----
Actinoplanes teichomyceticus	WP_122977196	--TATGL-L-A--I--S	PTT-----
Actinoplanes utahensis	WP_043521543	--TATGL-L-A--I-IS	PTT-----
Actinoplanes xinjiangensis	WP_109602477	--TATGL-L-A--I-IS	PTT-----
Actinopolymorpha alba	WP_020573218	--TASNL-L-A--L--S	-VSF--S---KV-----
Actinopolymorpha singaporensis	WP_092655999	--TVSSL-L-A--L--S	DVSF--A---V-----
Actinopolyspora alba	WP_092927889	--SASGL-L-A-S-I--A	DTS-----V-----
Actinopolyspora erythraea	WP_043574780	--SA-GL-L-A-S-I-E	DTS-----V-----
Actinopolyspora halophila	WP_017975888	--SA-GL-L-A-S-I--S	DAA-----V-----T----
Actinopolyspora mortivallis	WP_019853766	--SA-GL-L-A-S-I--S	DAT-----V-----
Actinopolyspora mzabensis	WP_092627708	--SASGL-L-A-S-I--A	DTS-----V-----
Actinopolyspora righensis	WP_092973450	--SASGL-L-A-S-I--A	DTS-----V-----
Actinopolyspora saharensis	WP_092520584	--SA-GL-L-A-S-I--S	DAA-----V-----T----
Actinopolyspora xinjiangensis	WP_092603853	--SA-GL-L-A-S-I-E	DTS-----V-----
Actinospica robiniae	WP_034269516	--TASHL-----V--Q	DASF--G-----
Actinosynnema pretiosum	WP_096496033	--TAT-L-L-A-S-I--S	DAT-----
Actinosynnema sp. ALI-1.44	WP_076985617	--TAI-L-L-A-S-I--S	ETT-----
Actinotalea fermentans ATCC 43	KGM17106	--TAQ-V-L---V-Q--V	PTSF-IA---V-----
Alloactinosynnema album	WP_091382463	--TAT-L-L-A-S-I--S	DAT--I-----
Alloactinosynnema iranicum	WP_091447272	--TAT-L-L-A-S-I--S	DAT---A-----
Alloactinosynnema sp. L-07	WP_054046465	--TAT-L-L-A-S-I--S	DAT--I-A-----
Allokutzneria albata	WP_030429268	--TVT-L-L-A-S-I--S	DTT-----
Allokutzneria sp. NRRL B-24872	WP_086830011	--TVT-L-L-A-S-I--S	DTT-----
Allonocardiopsis opalescens	WP_106245860	--TAT-V-L-A-S-L-IE	ATSF--AA---V-----
Alloscardovia macacae	WP_086105790	--SAQGL-I-I---Q--A	PTDFH-S-----
Amycolatopsis alba	WP_020637139	--TASGLQL-A-S-I--	DTNV-I-Q-----
Amycolatopsis albisporea	WP_113691252	--TASGL-L-A-S-I--A	DTS--I-Q-----
Amycolatopsis antarctica	WP_094863439	--TA-GI-L-A-S-I--S	DTS--I-S-----
Amycolatopsis australiensis	WP_072477999	--TATGL-L-A-S-I--	-AT--I-----
Amycolatopsis azurea	WP_005152174	--TASGLQL-A-S-I--	DTNV-I-Q-----
Amycolatopsis balhimycina	WP_020645324	--TATGL-L-A-S-I--	-AT--I-----
Amycolatopsis benzoatilytica	WP_020658193	--TATGL-L-A-S-I--	-AT--I-S-----

Other Bacteria
(1/>1000)

Amycolatopsis circi	WP_116206700	--TATGL-L-A-S-I--N	-AT--I-S-----
Amycolatopsis coloradensis	WP_076165705	--TASGLQL-A-S-I--	ETNV-I-Q-----
Amycolatopsis decaplanina	WP_007029726	--TASGLQL-A-S-I--	DTNV-I-Q-----
Amycolatopsis halophila	WP_034270900	--SATGL-L-A-S-I--S	ETA--I-----
Amycolatopsis jejuensis	WP_033292727	--TATGL-L-A-S-I--	-AT--I-S-----
Amycolatopsis kentuckyensis	WP_086847878	--TATGL-L-A-S-I--N	-VT--I-----
Amycolatopsis keratiniphila	WP_016333192	--TASGLQL-A-S-I--	DTNV-I-Q-----
Amycolatopsis lexingtonensis	WP_086858411	--TATGL-L-A-S-I--N	-VTV-I-----
Amycolatopsis lurida	WP_034311834	--TASGLQL-A-S-I--	DTNV-I-Q-----
Amycolatopsis marina	WP_091672909	--TASN-L-A-S-I--A	DTT--I-Q-----
Amycolatopsis mediterranei	WP_013224728	--TATGL-L-A-S-I--	-VT--I-----
Amycolatopsis methanolica	WP_017982989	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT--I-----
Amycolatopsis nigrescens	WP_020672754	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT--I-A-----
Amycolatopsis niigatensis	WP_101438614	--TATGL-L-A-S-I--N	-AT--I-S-----
Amycolatopsis orientalis	WP_037321059	--TASGLQL-A-S-I--	NTNV-I-Q-----
Amycolatopsis palatopharyngis	WP_116052004	--TGSNL-L-A-S-I--A	DTT--I-Q-----
Amycolatopsis pretoriensis	WP_086672474	--TATGL-L-A-S-I--N	-VTV-I-S-----
Amycolatopsis regifaucium	WP_061980726	--TASGLQL-A-S-I--	DTNV-I-Q-----
Amycolatopsis rifamycinica	WP_043788220	--TATGL-L-A-S-I--N	-VTV-I-S-----
Amycolatopsis rubida	WP_093574314	--TATGL-L-A-S-I--N	-AT--I-S-----
Amycolatopsis saalfeldensis	WP_091618936	--TATGL-L-A-S-I--N	-ATV-I-----
Amycolatopsis sacchari	WP_091507407	--TATGL-L-A-S-I--A	DTT--I-----
Amycolatopsis sp. ATCC 39116	WP_020421251	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT--I-----
Amycolatopsis sp. BJA-103	WP_101606817	--TASGLQL-A-S-I--	ETNV-I-Q-----
Amycolatopsis sp. CA-126428	WP_103336174	--TATGL-L-A-S-I--N	-VT--I-----
Amycolatopsis sp. CA-128772	WP_103354697	--TATGL-L-A-S-I--N	-VT--I-----
Amycolatopsis sp. H5	WP_093952050	--TATGL-L-A-S-I--	-AT--I-----
Amycolatopsis sp. M39	WP_067579130	--TATGL-L-A-S-I--N	-AT--I-S-----
Amycolatopsis sp. MJM2582	WP_037344071	--TASGLQL-A-S-I--	DTNV-I-Q-----
Amycolatopsis sp. YIM PH 21725	WP_120025615	--TATGL-L-A-S-I--N	-AT--I-S-----
Amycolatopsis sulphurea	WP_098509434	--TATGL-L-A-S-I--N	-AT--I-S-----
Amycolatopsis taiwanensis	WP_027940650	--TATGL-M-A-S-I--S	DTTV-I-----
Amycolatopsis thailandensis	WP_093934133	--TASGLQL-A-S-I--	DTNV-I-Q-----
Amycolatopsis tolypomycina	WP_091308648	--TATGL-L-A-S-I--N	-VT--I-----
Amycolatopsis vancouveri	WP_003071241	--TATGL-L-A-S-I--	-AT--I-----
Amycolatopsis xylanica	WP_091292637	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT--I-Q-----
Angustibacter sp. Root456	WP_056675071	--TVT-L-----V-V-	-ATF--AD--V-----
Antriccoccus suffusus	WP_106347865	--TAEKL-L-A--I-IS	DATM--Q-----
Arsenicicoccus bolidensis	WP_029210062	--AAT-I-L-A--I-IE	SASF--GA-----
Arthrobacter alpinus	WP_062006569	--TVQ-L-L-A--L-M-	EVSF-IDK--K-----
Arthrobacter castelli	WP_026818500	--SVSNL-L-A--L-M-	-VSF-IDK--K-----
Arthrobacter crystallopoietes	WP_005266749	--TVS-L-L-A--L-ME	AVSF--DK--K-----
Arthrobacter enclensis	WP_058267287	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter humicola	WP_116765723	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter nitrophenolicus	WP_009358272	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter oryzae	WP_120950415	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. 131MFC06.1	WP_018772965	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. 162MFSHa1.1	WP_018771170	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. 31Y	WP_024816682	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVNF--DK--K-----
Arthrobacter sp. 49Tsu3.1M3	WP_079549596	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. 4R501	WP_104061449	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. 7749	ASN39506	--SVA-L-L-A--L-ME	-VSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. 9MFC013.1	WP_026538746	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. AFG7.2	WP_102975521	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. AQ5-05	WP_113762147	--SVA-L-L-A--L-ME	-VSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. AQ5-06	WP_111908065	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. DCT-5	WP_113717881	--TVQ-L-L-A--L-M-	EVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. EPSL27	WP_066438073	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. ERGS1:01	WP_054011129	--TVQ-L-L-A--L-M-	EVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. EpRS71	WP_062068715	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVNF--DK--K-----
Arthrobacter sp. FB24	WP_011691960	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. GMC3	WP_104092006	--TVQ-L-L-A--L-M-	EVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. H14	WP_026533972	--TVSNL-L-A--L-M-	-VSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. H20	WP_026552302	--TVSNL-L-A--L-M-	AVSF--DQ--K-----
Arthrobacter sp. HMWF013	WP_108599562	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. I3	WP_028275532	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. KBS0703	WP_078029388	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. Leaf137	WP_056079041	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. Leaf337	WP_055805845	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. Leaf69	WP_056429341	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. MYb227	WP_105551382	--SVA-L-L-A--L-ME	-VSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. OV608	WP_091418804	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. PGP41	WP_104997928	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. PM3	AXJ11084	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----

Other Bacteria
(1/>1000)

Arthrobacter sp. RC1.1 241	WP_110543057	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. SPG23	WP_043481529	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. Soil736	WP_056627101	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. Soil761	WP_056390270	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. Soil764	WP_056333766	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. TB 26	WP_024365669	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. U41	WP_069951680	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. UCD-GKA	WP_071214947	--SVA-L-L-A---L-ME	-VSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. UNC362MFTsu5.	WP_028269275	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. Y81	WP_104174208	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. YN	WP_089595084	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVNF--DK--K-----
Arthrobacter sp. ZGTC131	WP_104138616	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF--DK--K-----
Arthrobacter sp. ZGTC412	WP_104043924	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. ok362	WP_091561586	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. ok909	WP_091254091	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. ov118	WP_090956059	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Arthrobacter sp. ov407	WP_090577799	--TVQ-L-L-A---L-M-	QVSF-IDK--K-----
Asanoa ferruginea	WP_116074498	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Asanoa hainanensis	WP_089253830	--TVTGL-L-A---I--S	DTT-----
Asanoa ishikariensis	WP_090790893	--TVTGL-L-A---I--S	DTT-----
Bacillus sp. SRB_336	WP_113729387	--TVQ-L-L-A---L-M-	EVSF-IDK--K-----
Blastococcus aggregatus	WP_097195391	--T-TGL-L-A---I-IS	EAN-----
Blastococcus atacamensis	WP_104524390	--T-TGL-L-A---I-IS	EAT-----
Blastococcus endophyticus	WP_091939307	--T-TGL-L-A---I-IS	-AD-----
Blastococcus litoris	WP_116450445	--T-TGL-L-A-S-I-IS	-AD-----
Blastococcus saxobidensis	WP_014376959	--T-TGL-L-A---I-IS	EAN-----
Blastococcus sp. DSM 44205	SDE62958	--T-TGL-L-A---I-IS	EAN-----
Blastococcus sp. DSM 44268	WP_091763700	--T-TGL-L-A---I-IS	EAN-----
Blastococcus sp. DSM 44270	WP_097183751	--T-TGL-L-A---I-IS	EAN-----
Blastococcus sp. DSM 44272	WP_089334909	--T-TGL-L-A---I-IS	DAD-----
Blastococcus sp. DSM 46786	WP_091930510	--T-TGL-L-A---I-IS	EAN-----
Blastococcus sp. DSM 46838	WP_092203756	--T-TGL-L-A---I-IS	DAD-----
Blastococcus sp. Marseille-P57	WP_106847929	--NAEKI-L-A---V-IS	DATM-----
Blastococcus sp. TBT05-19	WP_113812992	--T-TGL-L-A---I-IS	EAT-----
Blastococcus sp. TF02-8	WP_113796747	--T-TGL-L-A---I-IS	EAN-----
Blastococcus sp. TF02-9	WP_113835651	--T-TGL-L-A---I-IS	-AD-----
Blastococcus sp. TF02A-26	WP_113837774	--T-TGL-L-A-S-I-IS	-AD-----
Blastococcus sp. TF02A-30	WP_113829375	--T-TGL-L-A---I-IS	EAT-----
Blastococcus sp. URHD0036	WP_029431840	--T-TGL-L-A---I-IS	-AD-----
Brachybacterium endophyticum	WP_109276168	--TVS-L-I-L---Q-MS	-VSFQ-S-----
Branchiibius hedensis	WP_109688658	--AT-I-L-A-S-L--S	DASF--AA-----
Candidatus Blastococcus massil	WP_040339674	--T-TGL-L-A---I-IS	EAD-----
Candidatus Frankia californien	SBW22419	--IVS-L-L-A---VE	AVSF-I-----
Candidatus Streptomyces philan	WP_114020831	--TATGL-L-A---I-IE	SATF-IAK-----
Catellatospora citrea	WP_120315962	--TATGL-L-A---I-G	DTT-----
Catelliglobospora koreensis	WP_020521115	--SA-GL-L-A---I-E	-AN-----
Catenulispora acidiphila	WP_012786482	--TAT-V-L-A-S-I-IE	KASF--G-----
Catenuloplanes japonicus	WP_033340390	--TATGL-L-A---I-S	EAN--I-----
Cellulomonas carbonis	WP_043602940	--TAH-V-L---V-V-T	SASF-IG-----
Cellulomonas sp. NEAU-YY56	WP_122148061	--TAQGV-L---V-S	EATF--A-----
Couchioplanes caeruleus	WP_071803531	--TATGL-L-A---I-S	PAT-----
Crossiella equi	WP_086780856	--TATGL-L-A-S-I-S	EAN-----
Cryptosporangium arzum	WP_035868298	--TVTGL-L-A---I-S	DTT-----
Cryptosporangium aurantiacum	WP_073251328	--TVTGL-L-A---I-S	DTT-----
Dactylosporangium aurantiacum	WP_033359766	--T-TGL-L-A---I-S	DIN--I-----
Demequina salsinemoris	WP_062202502	--AQ-L-M-I---V-H	PASFQ-G---V-----
Demequina sp. NBRC 110054	WP_084126342	--AQ-L-M-I---V-H	PASFQ-G---V-----
Demetria terragena	WP_018156065	--TAT-I-L-A-S-L--S	-ATF--A---V-----
Dermabacter hominis	WP_101686366	--TVH-L-I-----M-MS	-VDFQ-AK---V-----
Dermabacter jinjuensis	ATH96535	--TVH-L-I-----M-MS	-VDFQ-AK---V-----
Dermacoccus nishinomiyaensis	WP_038568265	--TAEGI-L-A-S-I-E	NATF--A---V-----
Dermatophilus congolensis	WP_115030497	-LTAS-I-L-A--QL--R	-ATF--AA-----
Frankia alni	WP_011605662	--IVSEL-L-A-----IE	PVSF---Q-----
Frankia asymbiotica	WP_076814780	--IAT-L-L-A---I-VE	PVSF-----
Frankia casuarinae	WP_085003061	--IVSEL-L-A-----IE	PVSF---N-----
Frankia discariae	WP_018502622	--IVSEL-L-A-----IE	PVSF-----
Frankia elaeagni	WP_018635500	--IVSEL-L-A-----IE	PVSF-----
Frankia inefficax	WP_013425948	--IAA-L-L-A---VE	PVSF-I-----
Frankia sp. AvcI1	WP_055751302	--IVSEL-L-A-----IE	PVSF---Q-----
Frankia sp. BMG5.30	WP_076842744	--TAS-L-L-A-----IE	AVSF-I-----
Frankia sp. BMG5.36	WP_071046906	--IAT-L-L-A---I-VE	PVSF---A-----
Frankia sp. Cc1.17	WP_071081749	--IVSEL-L-A-----IE	PVSF-----
Frankia sp. CcI156	WP_076804415	--IVSEL-L-A-----IE	PVSF---N-----
Frankia sp. DC12	WP_045875352	--IATGL-L-A---VE	PVSF-----

Other Bacteria
(1/>1000)

Frankia sp. EAN1pec	WP_020459805	--IVSEL-L-A-----IE	PVSF-----
Frankia sp. EI5c	WP_066067464	--IVSEL-L-A-----IE	PVSF-----
Frankia sp. Iso899	WP_022911867	--TAT-L-L-A---I--N	PTT-----
Frankia sp. Iso899	WP_022911867	--TAT-L-L-A---I--N	PTT-----
Frankia sp. KB5	WP_085014390	--IVSEL-L-A-----IE	PVSF---N-----
Frankia sp. QA3	WP_009399482	--IVSEL-L-A-----IE	PVSF---Q-----
Friedmanniella luteola	WP_091410960	-L-AK-L---A---L--E	-VSFQ-A---K-----
Geodermatophilaceae bacterium	WP_026844234	--T-TGL-L-A---I-IS	DAD-----
Geodermatophilus africanus	WP_091150988	--T-TGL-L-A---V-IS	DAN-----
Geodermatophilus amargosae	WP_093578675	--T-TGL-L-A---I--S	DVT---A-----
Geodermatophilus chilensis	WP_100497586	--T-TGL-L-A---V-IS	DAT-----
Geodermatophilus nigrescens	WP_073420259	--T-TGL-L-A---I--S	DIS---A-----
Geodermatophilus normandii	WP_110006095	--T-TGL-L-A---I--G	DVS-----
Geodermatophilus obscurus	WP_012948196	--T-TGL-L-A---V-IG	NAN-----
Geodermatophilus poikilotrophu	WP_091439504	--T-TGL-L-A---V-IG	NAN-----
Geodermatophilus pulveris	WP_089304832	--T-TGL-L-A---V-IS	DAS-----
Geodermatophilus ruber	WP_091324419	--T-TGL-L-A---I-IS	EAT-----
Geodermatophilus sabuli	WP_097205976	--T-TGL-L-A---I-IS	EAT-----
Geodermatophilus saharensis	WP_089405645	--T-TGL-L-A---I--S	DIS---A-----
Geodermatophilus siccatus	WP_091217187	--T-TGL-L-A---V-IS	DAD-----
Geodermatophilus sp. DSM 44208	WP_091111096	--T-TGL-L-A---I--G	DVT-----
Geodermatophilus sp. DSM 44511	WP_110907336	--T-TGL-L-A---I--S	DVS-----
Geodermatophilus sp. DSM 45219	WP_091376093	--T-TGL-L-A---V-IS	DAT-----
Geodermatophilus sp. LHW52908	WP_117379637	--T-TGL-L-A---V-IS	EAD-----
Geodermatophilus sp. Leaf369	WP_055766763	--T-TGL-L-A-S-I-IS	EAD-----
Geodermatophilus sp. TF02-6	WP_113779828	--T-TGL-L-A---V-IS	DAT-----
Geodermatophilus telluris	WP_091365864	--T-TGL-L-A---I--G	DVT-----
Geodermatophilus tzadiensis	WP_106276654	--T-TGL-L-A---I--G	DVT-----
Glycomyces arizonensis	WP_026922992	--TATGL-L-A-S-I--S	-AD-----
Glycomyces artemisiae	WP_106364492	--TATGL-L-A-S-I-VS	-AD-----
Glycomyces dulcitolivorans	WP_112139402	--TATGL-L-A-S-I--S	-AD-----
Glycomyces harbinensis	WP_091034006	--TAAGL-L-A-S-I--S	-AD-I-----
Glycomyces sambucus	WP_091054286	--TATGL-L-A-S-I--S	-AD-----
Glycomyces sp. NRRL B-16210	WP_030161352	--TATGL-L-A-S-I--S	-AD-I-----
Glycomyces sp. YIM 121974	RRS00657	--TATGL-L-A-S-I--S	-AD-----
Glycomyces tenuis	WP_026930604	--TATGL-L-A-S-I--S	-AD-G-----
Glycomyces xiaoerkulensis	WP_100444983	--TASGL-L-A---I--T	-AD-----S--S
Haloactinopolyspora alba	WP_106537380	--TATQV-L-A---I---	DASF-IN---KV-----
Haloechinotrix alba	WP_089302696	--TATGL-L-A-S-I--T	DTA-----S
Haloglycomyces albus	WP_025274489	--QAT-LQL-A-S-I--E	EVS---A---V-----S
Halopolyspora algeriensis	WP_114454219	--SASGL-L-A-S-I--S	DAS-----V-----
Hamadaea tsunoensis	WP_027343423	--TATGL-L-A-S-I--S	DAL-----
Helcobacillus massiliensis	WP_055088056	--TVH-L-I-----M-MS	-VNFQ-AK---V-----
Herbidospora cretacea	WP_061292526	--IAT-I-L---S-L-IE	-ASF--N---K-----
Herbidospora daliensis	WP_062437687	--IAT-I-L---S-L-IE	-ASF--N---K-----
Herbidospora mongoliensis	WP_066368164	--IAT-I-L---S-L-IE	-ASF--N---K-----
Herbidospora sakaeratensis	WP_062340351	--IAT-I-L---S-L-IE	-ASF--N---K-----
Herbidospora yilanensis	WP_062348566	--IAT-I-L---S-L-IE	-ASF--N---K-----
Isoptericola variabilis	WP_013838535	--TAH-V-L-----V--H	-ATF-ISA-----
Janibacter hoylei PVAS-1	EKA61027	--TASGI-L-A-S-I--E	-ASF--AA---V-----
Janibacter indicus	WP_072624663	--TASGI-L-A-S-I--E	-ASF--A---V-----
Janibacter limosus	WP_068258287	--TASSI-L-A-S-I---	-ASF-MAA---V-----
Janibacter melonis	WP_068275940	--TATSV-L-A-S-I--E	EASF--AA---V-----
Janibacter sp. HTCC2649	WP_009774973	-LTAAAI-L-A-S-L---	NVSF---A-----
Janibacter sp. Marseille-P4121	WP_106820021	--ASGI-L-A-S-I---	DASF--A---V-----
Janibacter sp. Soil728	WP_055995585	--TASSI-L-A-S-I---	-ASF-MAA---V-----
Jatrophihabitans endophyticus	WP_073390955	--TAH-L-L-A---I--E	PTT---A-----
Jatrophihabitans sp. GAS493	WP_096303798	--TASGL-L-A---I--E	PTN--I-----
Jiangella alba	WP_069115001	--TAHQL---A---QI--E	DASF-IG---KV-----
Jiangella alkaliphila	WP_046769435	--TAHHL---A---QV---	DAS--IG---KV-----
Jiangella gansuensis	WP_026875888	--TAHQL---A---QI--S	DASF-IA---K-----
Jiangella muralis	WP_053202383	--TAHQL---A---QI--E	DASF-IG---KV-----
Jiangella sp. DSM 45060	WP_092619737	--TAHQL---A---QI--E	DASF-IG---KV-----
Jiangella sp. GTF31	WP_111257321	--TAHHL---A---QV--E	DASF-IG---K-----
Jiangella sp. KE2-3	WP_116950692	--TAHQL---A---QI--E	DASF-IG---KV-----
Jiangella sp. NEAU-YY265	WP_119659662	--TAHQL---A---QV--E	DASF-IG---KV-----
Jishengella endophytica	WP_111243025	--TASGL-L-A---I--S	DTT-----
Jishengella sp. AZ1-13	WP_119578059	--TASGL-L-A---I--S	DTT-----
Jishengella sp. NA12	WP_111215361	--TASGL-L-A---I--S	DTT-----
Jonesia denitrificans	WP_015771444	--TATGV-L-I-----Q	PTSF--G-----
Kibdelosporangium aridum	WP_084424837	--TAI-L-L-A-S-I--S	ETT-----
Kibdelosporangium phytohabitan	WP_054290918	--TAI-L-L-A-S-I--S	ETT-----
Kibdelosporangium sp. MJ126-NF	WP_042192090	--TAI-L-L-A-S-I--S	ETT-----
Kineococcus radiotolerans	WP_041292228	--AS-L-L-A---L-ME	-VNF--AA-----

Other Bacteria
(1>1000)

Kineococcus rhizosphaerae	WP_106206223	--AT-I-L-A---L-ME	-VNF--AA-----
Kineococcus xinjiangensis	WP_104432525	--AS-I-L-A---L-ME	HVTF--A---V-F-----
Kineosphaera limosa	WP_006591022	--TATGV-L-A-S-L--S	DATF--G---V-----
Kitasatospora albolonga	WP_084745238	--TATGI-L-A---I-IE	SASF-IAK-----
Kitasatospora azatica	WP_035841735	--SA-AL-L-A---I-IE	SASF--A-----
Kitasatospora cheerisanensis	WP_035867218	--SA-AL-L-A---I-IE	SASF-IA-----
Kitasatospora mediocidica	WP_035794345	--SV-AL-L-A---I-IE	SASF--T-----
Kitasatospora phosalacinea	WP_033220339	--SA-AL-L-A---I-IE	SASF-IA-----
Kitasatospora setae	WP_014138755	--SA-AL-L-A---V-IE	SASF-IA-----
Kitasatospora sp. CB01950	WP_073814659	--SA-AL-L-A---I-IE	SASF-IA-----
Kitasatospora sp. MBT63	WP_033819317	--SA-AL-L-A---I-IE	SATF-IA-----
Kitasatospora sp. MMS16-BH015	WP_104818832	--SV-AL-L-A---I-IE	SASF--T-----
Kitasatospora sp. NRRL B-11411	WP_030461121	--SA-AL-L-A---I-IE	SASF-IA-----
Kitasatospora sp. OK780	WP_100888060	--SA-AL-L-A---V-IE	SASF--A-----
Kitasatospora sp. SolWspMP-SS2	WP_111552843	--SA-AL-L-A---I-IE	SASF-IA-----
Klenkia soli	WP_091247956	--T-TGL-L-A---I-IS	DAN-----
Knoellia sinensis	WP_035915566	-LTAASI-L-A-S-L---	-ATF--AA-----
Kocuria indica	WP_085107472	--TVTNL-L-A---L-M	EVNF--DK--KV-----
Kocuria marina	WP_035962025	--TVTNL-L-A---L-M	EVNF--DK--KV-----
Kocuria palustris	WP_006213161	--TVSNL-L-A---L-M	DVDF--K--KV-----
Kocuria rhizophila	WP_012398303	--TVT-L-L-A---L-M	EVNF--DK--KV-----
Kocuria salsicia	WP_055086230	--TVTNL-L-A---L-M	EVSF--DK--KV-----
Kocuria sp. 442	WP_121029829	--TVT-L-L-A---L-M	EVNF--DK--KV-----
Kocuria sp. BT304	WP_112235081	--TVT-L-L-A---L-M	EVNF--DK--KV-----
Kocuria sp. CPCC 104605	WP_119933670	--TVSNL-L-A---L-M	QVNF--R--K-----
Kocuria sp. ICS0012	WP_064845366	--TVTNL-L-A---L-M	EVNF--DK--KV-----
Kocuria sp. M5W7-7	WP_123824784	--TVSNL-L-A---L-M	QVNF--R--K-----
Kocuria sp. Marseille-P3598	WP_085529484	--TVSNL-L-A---L-M	EVNF--NK--KV-----
Kocuria sp. PT10	WP_124109305	--TVT-L-L-A---L-M	EVNF--DK--KV-----
Kocuria sp. WRN011	WP_095797887	--TVTNL-L-A---L-M	EVNF--DR--KV-----
Kocuria sp. ZOR0020	WP_047690888	--TVSNL-L-A---L-M	QVNF--R--K-----
Kocuria tytonicola	WP_121845439	--TVTNL-L-A---L-M	EVNF--DR--KV-----
Kocuria varians	WP_068467132	--TVTNL-L-A---L-M	EVNF--DK--KV-----
Kribbella catacumbae	WP_020384786	--TVTNL-----Q--S	PASF--G--KV-----
Kribbella flavida	WP_012920920	--TVTNL-----Q--A	PASF--G--KV-----
Kribbella sp. ALI-6-A	WP_077013940	--TVSNL-----Q--A	PASF--G--KV-----
Kribbella sp. NEAU-SW521	WP_112236604	--TVSNL-----Q--A	PASF--G--KV-----
Kutzneria albida	WP_025357224	--TVT-L-L-A-S-I-VS	-AT-----
Kutzneria buriramensis	WP_116180713	--TVT-L-L-A-S-I-S	DAT-----
Kutzneria sp. 744	EWM10975	L-TVT-L-L-A-S-I-S	DAT-----
Kytococcus aerolatus	WP_088817167	--TVDGL-L-A-P-L--E	PTSF--A-----
Labeledella gwakjiensis	WP_106564395	-LSVH-L-I----V-ME	-VDF--SD--K-----
Lechevalieria aerocolonigenes	WP_045317391	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Lechevalieria atacamensis	WP_112226161	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Lechevalieria deserti	WP_109635378	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Lechevalieria fradiae	WP_090056045	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Lechevalieria xinjiangensis	WP_089955229	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Leifsonia xyli	WP_048678263	--TVSNL-L-A---L-M	EVNF--NK--KV-----
Lentzea albida	WP_089916810	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Lentzea albidocapillata	WP_030479125	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Lentzea flaviverrucosa	WP_090065172	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Lentzea guizhouensis	WP_065917642	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Lentzea jiangxiensis	WP_090105500	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Lentzea kentuckyensis	WP_086668746	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Lentzea terrae	WP_112269370	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Lentzea violacea	WP_090010971	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Lentzea waywayandensis	WP_093604423	--TAT-M-L-A-S-I-VS	-AN-----
Longispora albida	WP_026212225	--SVTGL-L-A---I-S	DTT-----
Luteipulveratus halotolerans	WP_050669540	--TASGV-L-A---I-E	-ATF--AA--V-----
Luteipulveratus mongoliensis	WP_052592574	--TATGI-L-A-S-I---	DATF--A--V-----
Luteococcus japonicus	WP_094766055	-LQVK-L--A--L--S	PISFQ-I-----
Lysinimicrobium aestuarii	WP_062466223	--IAK-L-I-I--V-VH	PASFQIG--V-----
Lysinimicrobium flavum	WP_062291987	--IAK-L--I--V--H	PASFQIG--V-----
Lysinimicrobium gelatinilyticu	WP_062518127	--IAK-L--I--V--H	PASFQIG--V-----
Lysinimicrobium iriomotense	WP_062388941	--IAK-L--I--V--H	PTSFQIG--V-----
Lysinimicrobium luteum	WP_062522094	--IAK-L--I--V--H	PASFQIG--V-----
Lysinimicrobium mangrovi	WP_042215580	--IAK-L-I-I--V-VH	PASFQIG--V-----
Lysinimicrobium pelophilum	WP_062377554	--AK-L-M-I--V--H	PASFQIG--V-----
Lysinimicrobium rhizosphaerae	WP_062314789	--IAK-L-I-I--V--H	PASFQIG--V-----
Lysinimicrobium soli	WP_062464832	--IAK-L--I--V--H	PASFQIG--V-----
Lysinimicrobium subtropicum	WP_062307158	--IAK-L--I--V--H	PVSFQIG--V-----
Marinactinospora thermotoleran	WP_078762568	-LIAS-L-I--S-L--E	PTSF--AA-----
Marmoricola ginsengisoli	WP_123225855	--TASRL--A--L-ME	NVSF-IAT-----
Marmoricola sp. 4Q3S-7	WP_121806480	--TAQQV--A--L-ME	DVSF--G--V-----

Other Bacteria
(1/>1000)

Marmoricola sp. URHB0036	WP_027860708	--TVSKL--A--L-M-	DVSF-IAA-----
Microbacterium agarici	WP_098407975	-LNVSL-I----V-MQ	NVSF-----K-----
Microbispora rosea	WP_030507272	--IAT-I-L-A-S-L-IE	-ASF--N--K-----
Microbispora sp. ATCC PTA-5024	WP_036318542	--IAT-V-L-A-S-L-IE	AAGF--N--K-----
Microbispora sp. GUKU 823	WP_079318791	--IAS-I-L-A-S-L-IE	-ASF--N--K-----
Microbispora sp. GUKU363	WP_055482136	--IAT-V-L-A-S-L-IE	-ASF--N--K-----
Microbispora triticiradicis	WP_117410033	--IAT-V-L-A-S-L-IE	-ASF--N--K-----
Micromonospora arborensis	WP_110567858	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora aurantiaca	WP_123111148	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora auratinigra	WP_091663265	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora avicenniae	WP_076467623	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora carbonacea	WP_074474321	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora chaiyaphumensis	WP_091270081	--NATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora chersina	WP_091320802	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora chokoriensis	WP_030491555	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora citrea	WP_091105261	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora coriariae	WP_089019876	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora costi	WP_120779736	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora coxensis	WP_088975110	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora crenea	WP_074312754	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora eburnea	WP_091121741	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora echinaurantiaca	WP_088992917	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora echinofusca	WP_088999385	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora echinospora	WP_088983062	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora endolithica	WP_120724284	--TASGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora globbae	WP_120327383	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora globispora	WP_109965730	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora haikouensis	WP_091278516	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora halophytica	WP_091290947	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora humi	WP_091071849	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora inositol	WP_089013521	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora inyonensis	WP_091460262	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora krabiensis	WP_091597112	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora lupini	WP_007462683	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora matsumotoense	WP_091237315	--SVTGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora mirobrigensis	WP_091615939	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora narathiwatensis	WP_091195774	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora nigra	WP_091076178	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora pallida	WP_091639030	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora parva	WP_030337302	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora pattaloongensis	WP_091557877	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora peucetia	WP_091629982	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora pisi	WP_121155384	--TVSGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora purpureochromog	WP_088961267	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora rhizosphaerae	WP_091345926	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora rifamycinica	WP_067304334	--SVTGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora rosaria	WP_067365646	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora sediminicola	WP_091573422	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora siamensis	WP_088972218	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. 4G51	WP_109805479	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. 5R2A7	WP_109819596	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. ATCC 39149	WP_007072024	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora sp. BL-1	WP_121685548	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. BL-4	WP_121676492	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. CB01531	WP_073837964	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. CNZ309	WP_101411624	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora sp. CV-4	WP_121656687	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. HK10	WP_046563216	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. HM5-17	WP_123560870	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora sp. LB19	WP_124821547	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. LB32	WP_124853761	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. LB39	WP_124774331	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. Llam0	WP_123602400	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. M42	WP_043329650	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. M71_S20	WP_121400702	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora sp. MH33	WP_107078996	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. MW13	WP_117669704	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora sp. NBS 11-29	WP_089156119	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. NRRL B-1680	WP_053657033	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. PPF5-17	WP_123241421	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. RP3T	WP_107162512	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora sp. Rc5	WP_077939177	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora sp. S4605	WP_109898085	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Micromonospora sp. WMMA1996	WP_098748201	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----

Other Bacteria
(1/>1000)

Micromonospora sp. WMMA2032	WP_099164398	-- IATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora tulbaghia	WP_120568938	-- TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora viridifaciens	WP_089006143	-- TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora wenchangensis	WP_088645037	-- SVTGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Micromonospora yangpuensis	WP_091440688	-- TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Microtetraspora fusca	WP_066936974	-- IAT-I-L-A-S-L-IE	-ASF--N--K-----
Microtetraspora glauca	WP_061255602	-- IAT-V-L-A-S-L-IE	-ASF--N--K-----
Microtetraspora malaysiensis	WP_067131631	-- IAT-I-L-A-S-L-IE	-ASF--N--K-----
Microtetraspora niveoalba	WP_067179299	-- IAT-V-L-A-S-L-IE	-ASF--N--K-----
Modestobacter caceresii	WP_036338656	-- T-TGL-L-A--I-IS	DAD-----
Modestobacter marinus	WP_014741596	-- T-TGL-L-A--I-IS	DAD-----
Modestobacter sp. DSM 44400	WP_091539685	-- T-TGL-L-A--I-IS	DAN-----
Modestobacter sp. Leaf380	WP_056300868	-- T-TGL-L-A-S-I-IS	EAD-----
Modestobacter sp. VKM Ac-2676	OMQ14869	-- T-TGL-L-A-S-I-IS	DAD-----
Modestobacter versicolor	WP_110553625	-- T-TGL-L-A-S-I-IS	EAD-----
Mycetocola zhadangensis	WP_121658581	-LTVH-L-I----V-ME	-VNF--AA--K-----
Mycobacteroides abscessus subs	SIL10859	-- TVTNL-L-A--L-M-	EVNF-IDK--K-----
Nakamurella lactea	WP_029135947	-- TATGL-L-A-T-I--A	DTT--L-A--V-----
Nakamurella multipartita	WP_015747556	-- TATGL-L-A-T-I--A	DTA--HA-----
Nakamurella panacisegetis	WP_090479693	-- TATGL-L-A-T-I--A	DTTV-L-H--V-----
Nakamurella silvestris	WP_119386383	-- TATGL-L-AAS-I--A	DTSV-I-Q-----
Nakamurella sp. 12Sc4-1	WP_111765601	-- TATGL-L-AAS-I--S	DVN-----AF-----
Nakamurella sp. s14-144	WP_124798962	-- TATGL-L-AAS-I--A	DTSV--T--AF-----
Nesterenkonia alba	WP_022872502	-- SVSNL-L-A--L-M-	-VSF--DA--K-----
Nesterenkonia massiliensis	WP_044494679	-- SVT-L-L--L-M-	EVNF--DA--K-----
Nesterenkonia sp. M8	WP_119903285	-- SVSNL-L-A--L-M-	-VSF-ID--K-----
Nesterenkonia sp. RB2	WP_120005353	-- SVSNL-L-A--L-M-	-VSF-ID--K-----
Nocardioides daejeonensis	WP_110205600	-- TAQQL--A--L-ME	NVSF--AA--K-----
Nocardioides jensenii	WP_067430054	-- TAQQL--A--L-ME	NVNF--AA--KV-----
Nocardioides lianchengensis	WP_090856204	-- TASQL--A--L-ME	NVSF--AA--KV-----
Nocardioides luteus	WP_008357082	-- TAH-L-----L-ME	NVTF--G--KV-----
Nocardioides sp. CF167	WP_107777330	-- TAHQL-----L-ME	NVSF--G--KV-----
Nocardioides sp. EGI 63112	WP_121251352	-- TAHQL--A--L-ME	NVSF--G--KV-----
Nocardioides sp. Iso805N	WP_026146032	-- TAQNL-----L-ME	NVSF--G--KV-----
Nocardioides sp. Soil797	KRF17118	-- TAQQL--A--L-ME	NVNF--AA--KV-----
Nocardioides sp. YIM ART13	WP_109508527	-- TAQQL--A--L-ME	NVSF--A--KV-----
Nocardioides sp. YR527	WP_091042352	-- TAH-L-----L-ME	NVTF--G--KV-----
Nocardioides szechwanensis	WP_091023245	-- TAHQL--A--L-M-	-VSF--AA--KV-----
Nocardioides terrae	WP_091123609	-- TAHQL-----L-M-	DVSF--G--KV-----
Nocardiopsis alba	WP_014912012	-LIAT-L-L--L--E	PTTFQ-AA-----
Nocardiopsis alkaliphila	WP_017606508	-LIAT-L-L--L--E	PTTFQ-AA-----
Nocardiopsis halotolerans	WP_017571525	-LIAT-L-L--P-L--E	PTTF--A-----
Nocardiopsis listeri	WP_067599737	-LIAT-L-M--L--E	PTTFQ-AA-----
Nocardiopsis lucentensis	WP_017601801	-LIAT-L-L--P-V--E	PSTF--AA-----
Nocardiopsis salina	WP_017613294	-LIAT-L-L--S-L--E	PTSF--AA--K-----
Nocardiopsis sp. CNR-923	WP_075925083	-LIAT-L-L--P-V--E	PSTF--AA-----
Nocardiopsis sp. CNT312	WP_028649376	-LIAT-L-L--L--E	PTTF--GA-----
Nocardiopsis sp. Huas11	WP_121183023	-LIAT-L-L--P-L--E	PTSF--AA-----
Nocardiopsis sp. JB363	WP_087096501	-LIAT-L-M--L--E	PTTFQ-AA-----
Nocardiopsis sp. NRRL B-16309	WP_053619529	-LIAT-L-L--P-L--E	PTSF--AA-----
Nocardiopsis trehalosi	WP_067974160	-LIAT-L-L--P-L--E	PSSF--A-----
Nonomuraea candida	WP_043628086	-- IA--I-L-A--L-IE	KASF--N--K-----
Nonomuraea coxensis	WP_020547487	-- IA--I-L-A--L-IE	KASF--N--K-----
Nonomuraea fuscirosea	WP_106251430	-- IA--I-L-A--L-IE	KATF--N--K-----
Nonomuraea gerenzanensis	SB098147	-- IA--I-L-A--L-IE	KATF--N--K-----
Nonomuraea indica	WP_101786874	-- IAS-I-L-A--L-IE	SASF--N--K-----
Nonomuraea jiangxiensis	WP_090942789	-- IAT-I-L-A--L-IE	KASF--N--K-----
Nonomuraea maritima	WP_090765076	-- IAS-I-L-A--L-I-	KASF--N--K-----
Nonomuraea solani	WP_103961814	-- IAS-I-L-A--L-IE	KASF--N--K-----
Nonomuraea sp. ATCC 55076	WP_080037136	-- IA--I-L-A--L-IE	KASF--N--K-----
Nonomuraea sp. KC333	WP_111176654	-- IAS-I-L-A--L-IE	KASF--N--K-----
Nonomuraea sp. NEAU-YG30	WP_113704580	-- IAS-I-L-A--L-IE	SASF--N--K-----
Nonomuraea sp. SBT364	WP_049568011	-- IAS-I-L-A-S-L-IE	NASF--N--K-----
Nonomuraea wenchangensis	WP_091087368	-- IA--I-L-A--L-IE	KASF--N--K-----
Paeniglutamibacter gangotrie	WP_007271604	-- SVA-L-L-A--L-ME	-VSF-IDK--K-----
Phycococcus jejuensis	WP_030528421	-- TAASV-L-A-S-L--	-ATF--A-----
Phycococcus sp. Soil748	WP_056885209	-- AASGI-L-A-S-L--	-ATF-IA--V-----
Planobispora rosea	WP_068924103	-- IAS-I-L-A--L-IE	-ASF--N--K-----
Planomonospora sphaerica	WP_068899246	-- IAS-I-L-A--L-IE	-ASF--N--K-----
Plantactinospora sp. CNZ320	WP_101366993	-- TASGL-L-A--I--S	DTT-----
Plantactinospora sp. KBS50	WP_095566056	-- TATGL-L-A-S-I--S	EAT-----
Prauserella marina	WP_091808177	-- TA-GL-L-A-S-V--S	DTT--I-----
Prauserella muralis	WP_112285031	-- TATGL-L-A-S-V--S	-TT-----
Prauserella rugosa	WP_030530551	-- TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----

Other Bacteria
(1/>1000)

Prauserella shujinwangii	WP_106180339	--TATGL-L-A-S-I--S	-TT-----
Prauserella sp. Am3	KID30338	--TATGLQL-A-S-I--	DTT-----
Prauserella sp. YIM 121212	WP_110344054	--TAT-L-L-A--L--A	-AT-----
Propionibacteriaceae bacterium	WP_094363392	-LSVR-L--A--L--S	AVSFQ-T--K-----
Propionibacterium australiense	WP_119161111	--QA--L-----L--A	PVSF--AK--T--V-----
Propionibacterium freudenreich	SCQ72189	--QAKEL--A--L--N	PVSFQ-I--K--V-----
Propionibacterium sp. oral tax	WP_016670187	-LQAT-L--A--L--E	PTTF--N--K-----
Propionimicrobium lymphophilum	WP_016455775	-LSA-NL--I--L--E	PTSF-IN--K--F-----
Propionimicrobium sp. BV2F7	WP_024110935	-LSA-NL--I--L--E	PTSF-IN--K--F-----
Propionimicrobium sp. Marseill	WP_076388851	-LQATNL--WI--R--A	PTTF--N--K--F-----
Pseudarthrobacter phenanthreni	WP_013600929	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Pseudarthrobacter siccitoleran	WP_050055311	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Pseudarthrobacter sp. T11b	WP_124092909	--TVQ-L-L-A--L-M-	QVSF-IDK--K-----
Pseudokineococcus lusitanus	WP_123378242	--TAT-V-L-A--L--G	-ASF--A--V-----
Pseudonocardia acaciae	WP_028923044	--TAT-L-L-A--VA	-AT--A-----
Pseudonocardia ammonioxydans	WP_093344914	--T-T-L-L-A-S-I--S	-AD-----
Pseudonocardia asaccharolytica	WP_028929981	--TAT-L-L-A-S-I--S	-AT-----
Pseudonocardia autotrophica	WP_037038752	--TAT-L-L-A-S-I--S	-AT-----
Pseudonocardia dioxanivorans	WP_013675498	--TAT-M-L-A-S-I--A	-AT-----
Pseudonocardia oroxyli	WP_093077810	--TAS-L-L-A-S-I--A	-AN-----
Pseudonocardia sp. 73-21	OJY39140	--TAT-L-L-A-S-I--S	-ATM-----
Pseudonocardia sp. CNS-004	WP_075954112	--TAS-L-L-A-S-I--S	DAT-----
Pseudonocardia sp. HH130629-09	WP_060711930	--T-T-L-L-A-S-I--S	-AT-----
Pseudonocardia sp. HH130630-07	WP_068799232	--S-SNI-L-A-S-I--S	-AN-----
Pseudonocardia sp. MH-G8	WP_094928929	--TAT-L-L-A-S-I--S	-AT-----A-----
Pseudonocardia sp. N23	WP_098960908	--TAT-L-L-A-S-I--S	-AD-----
Pseudonocardia sp. SCN 72-51	ODU10980	--TAT-L-L-A-S-I--S	-AD-----
Pseudonocardia sp. SCN 73-27	ODV07084	--TAT-L-L-A-S-I--S	-AD-----
Pseudonocardia spinosipora	WP_028932229	--TAT-L-L-A--I-VA	DAN--IA-----
Pseudonocardia thermophila	WP_073454973	--TAT-L-L-A-S-V-VS	-AT-----
Pseudonocardiaceae bacterium Y	WP_120088525	--SVT-L-L-A-S-I--S	-TT--I-----
Pseudonocardiaceae bacterium	PZS02592	--TASAL-L-A-S-I-IG	DAD-----
Pseudopropionibacterium propio	RRD51550	-LQVK-V--A--L--S	PATFQIA--V-----
Pseudosporangium ferrugineum	WP_106126621	--TATGL-L-A--I--S	PTT-----
Quadrisphaera granulorum	WP_109775565	--TAT-V-L-A--L-VS	-ATF--GR--V-----
Quadrisphaera sp. DSM 44207	WP_092863977	--TAT-V-L-A--L-VE	-ATF--GR--V-----
Raineyella antarctica	WP_092610267	-LTVRNL--A--L--E	PVSFQ-G--K-----
Rothia sp. ND6WE1A	WP_068168439	--TVTNL-L-A--L-M-	EVNF-IDK--K-----
Saccharomonospora azurea	WP_005437629	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Saccharomonospora cyanea	WP_005455793	--SATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Saccharomonospora glauca	WP_005463784	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Saccharomonospora halophila	WP_019812436	--TASGL-L-A-S-I--S	-AT-----
Saccharomonospora marina	WP_009154865	--TASGL-L-A-S-V--G	QTT-----
Saccharomonospora paurometabol	WP_007027016	--TASGL-L-A-S-I--S	-AT-----
Saccharomonospora saliphila	WP_019813444	--TASGL-L-AAS-I--S	DTT--I-----
Saccharomonospora sp. CNQ490	WP_024874223	--TATGL-L-A-S-I--S	-TT-----
Saccharomonospora sp. CUA-673	WP_075850534	--TATGLQL-A-S-I--	DTT-----
Saccharomonospora sp. LRS4.154	WP_081190664	--TATGL-L-A-S-I--S	-TT-----
Saccharomonospora viridis	WP_015785978	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Saccharomonospora xinjiangensi	WP_006236591	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Saccharopolyspora antimicrobic	WP_093155521	--SATGL-L-A-S-I--S	DAM-----V-----
Saccharopolyspora erythraea	WP_009942936	--SATGL-L-A-S-I--S	EAT-----
Saccharopolyspora flava	WP_093417168	--SATGL-L-A-S-I--S	DAT-----
Saccharopolyspora rectivirgula	WP_029721879	--SATGL-L-A-S-I--S	DAT-----
Saccharopolyspora shandongensi	WP_093260267	--SATGL-L-A-S-I--S	DAT--I-----
Saccharopolyspora sp. H219	RR018098	--SATGL-L-A-S-I--S	DAT-----
Saccharopolyspora spinosa	WP_010310665	--SATGL-L-A-S-I--S	DAT-----
Saccharothrix australiensis	WP_121007902	--TAT-L-L-A-S-I--S	DAT-----
Saccharothrix carnea	WP_106618693	--TAT-L-L-A-S-I--S	DAT-----
Saccharothrix espanaensis	WP_015103571	--TAT-L-L-A-S-I--S	DAT-----
Saccharothrix sp. ALI-22-I	WP_077005248	--TAT-I-L-A-S-I--S	DAT-----
Saccharothrix sp. CB00851	WP_073900189	--TAT-L-L-A-S-I--S	DAT-----
Saccharothrix sp. NRRL B-16314	WP_033440333	--TAT-V-L-A-S-I--S	-AT-----A-----
Saccharothrix sp. NRRL B-16348	WP_053719180	--TAT-L-L-A-S-I--S	DAT--A-----
Saccharothrix sp. ST-888	WP_045303958	--SA-AL-L-A--I-IE	SANF-IA-----
Saccharothrix syringae	WP_033433350	--TAT-L-L-A-S-I--S	-AT-----
Saccharothrix texasensis	WP_123746640	--TAT-L-L-A-S-I--S	DAT--S-----
Saccharothrix variisporea	WP_121228097	--TAT-L-L-A-S-I--S	DAT-----
Salinispora arenicola	WP_029026749	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Salinispora pacifica	WP_018216241	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Salinispora sp. 13K206	WP_111137625	--TATGL-L-A--I--S	DTT-----
Salinispora tropica	WP_026275267	--TATGL-L-A-S-I--S	DTT-----
Sciscionella marina	WP_020497744	--SATEL-L-A-S-I-VS	-AN-----
Sciscionella sp. SE31	WP_031469945	--SATEL-L-A-S-I-VS	-AN-----

Other Bacteria
(1/>1000)

Sinomonas humi	WP_043119763	--TVQ-L-L-A---L-M-	-VTF-IDK--K-----
Sinomonas mesophila	WP_077488504	--TVS-L-L-A---L-M-	EVSF-IDK--K-----
Sphaerisporangium album	WP_114030193	--IAS-I-L-A-S-L-IE	-ASF--N-----
Sphaerisporangium sp. 7K107	WP_111167389	--ISS-I-L-A---L-E	-ASF--N---K-----
Sphaerisporangium sp. LHW63015	WP_113981775	--ISS-I-L-A---L-E	-ASF--N---K-----
Spirillospora albida	WP_030167631	--IA--I-L-A-S-L-IE	AASF--N---V-F-----
Sporichthya polymorpha	WP_019877376	--TATGL-L-----L-G	AATF--G-----V-----
Stackebrandtia nassauensis	WP_013017719	--SVTGL-L-A-S-I--S	DIN-----
Streptacidiphilus albus	WP_034090508	--AA-AL-L-A---I-IE	SATF--A-----
Streptacidiphilus carbonis	WP_042401895	--AA-AI-L-A---I-E	SASF--A-----
Streptacidiphilus jeojiense	WP_030266543	--AA-AI-L-A---I-E	SASF--A-----
Streptacidiphilus jiangxiensis	WP_042446285	--A--I-L-A---I-IE	SATF--A-----
Streptacidiphilus pinicola	WP_111501140	--A--I-L-A---I-IE	SATF--A-----
Streptacidiphilus rugosus	WP_037607250	--AA--I-L-A---I-IE	SASF--AA-----
Streptoalloteichus hindustanus	WP_073480595	--TVT-L-L-A-S-I--S	DAT-----
Streptomonospora alba	WP_040269812	-LIAS-L-L---S-L-E	PTT---AA---V-----
Streptomyces afghanienensis 772	EPJ37983	--TVR-VD-----L-S	-VSFH-S-----
Streptomyces albus	WP_030544575	--TATGL-L-A---L-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces alni	WP_093714375	--TATGI-L-A---V-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces armeniacus	AXK34206	--TASSL-L-A---V-IE	TATF--A---V-----
Streptomyces atratus	WP_037691628	--TAGSI-L-A---I-IE	SANF-IAK-----
Streptomyces azureus	GAP45962	--TVR-ID--A---L-S	-VSFH-S-----
Streptomyces catenulae	WP_030283071	--TAGSL-L-A---V-I-	SASF-IAK---V-----
Streptomyces cattleya	WP_014141797	--TATGL-L-A---V-IE	SATF-IAK-----
Streptomyces cavourensis	RBL80051	--TATGI-L-A---I-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces decoyicus	WP_030087498	--TAGSL-L-A---I-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces erythrochromogene	WP_031149031	--TATGI-L-A---V-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces exfoliatus	WP_024756250	--TATGI-L-A---V-E	SASF--AK-----
Streptomyces fragilis	WP_108953997	--TATGI-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces gilvigriseus	WP_071655052	--TASKV-L-A---I-IE	SASF--G-----
Streptomyces globosus	WP_114057030	--TATGI-L-A---I-IE	SASF--AK-----
Streptomyces griseocarpus	WP_121797657	--TATGI-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces griseorubens	WP_037642385	--TAT-L-L-----V-Q	PSSF-IAK-----
Streptomyces guanduensis	WP_093784720	--TATGI-L-A---V-E	SASF--AK-----
Streptomyces hoynatensis	WP_120679226	--TATGI-L-A---I-E	SASF--AK---V-----
Streptomyces hundertgensis	WP_120724605	--TATGI-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces hyalinus	GCD99540	--NATNV-L-A---I-E	PASF--AA-----
Streptomyces indicus	WP_093614561	--TATGI-L-A---I-IE	NATF--AK-----
Streptomyces kanasensis	WP_058943571	--TATGL-L-A---V-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces lavendulae	WP_030233425	--TATGV-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces megasporus	WP_031510526	--TATGL-L-A---V-IE	SASF-ITR-----
Streptomyces nanshensis	WP_070017835	--SATGL-L-A---I-IE	SATF--AK-----
Streptomyces niveus	WP_078077978	--TATGV-L-A---I-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces oceani	WP_070197710	--TAGSL-L-----L-IE	SATF-IA-----
Streptomyces odonnellii	WP_046508696	--TATGV-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces pathocidini	WP_055472014	--TATGL-L-A---I-IE	SASF-IAK---V-----
Streptomyces paucisporeus	WP_073496991	--TATGL-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces pharetrae	WP_086172530	--TAT-L-L-----V-Q	PSSF-IAK-----
Streptomyces phytohabitans	WP_121516223	--TASRL-L-A---V-IE	TADF-IAA---V-----
Streptomyces platensis	WP_085927250	--TAGSL-L-A---I-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces puniciscabiei	AOR30117	--TAR-V-L-A---L-S	-ISCT-S-----
Streptomyces qinglanensis	WP_074998057	--TATGL-L-A---V-IE	SATF-IAK-----
Streptomyces reticuli	CUW25897	--TVR-A-L-A---L-S	-VSFT-S-----
Streptomyces roseochromogenus	EST36200	--IAR-V-L-A---L-S	-TSFT-S-----
Streptomyces roseus	WP_048476733	--TATGV-L-A---I-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces rubidus	WP_069465928	--TATGL-L-A---V-IE	TASF--AK-----
Streptomyces scabrisporus	WP_020553539	--NATNV-L-A---I-E	PASF--AA-----
Streptomyces somaliensis	WP_010468920	--TATGL-L-A---V-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. 150FB	WP_040020469	--TATGV-L-A---I-IA	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. 3211.1	WP_119096402	--TATGI-L-A---V-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. 4121.5	WP_100840155	--SA-AL-L-A---I-IE	SASF-IA-----
Streptomyces sp. 4F	WP_058917225	--TAT-L-L-----V-Q	PSSF-IAK-----
Streptomyces sp. AA4	EFL06659	L-TATGL-L-A-S-I--N	-AT--I-S-----
Streptomyces sp. AC230	WP_114622333	--TATGV-L-A---I-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. Ag82_G6-1	SOD49635	--TVR-VD-----L-S	-VSFH-S-----
Streptomyces sp. Amel2xB2	WP_111603127	--TATGL-L-A---I-IE	SATF--AK-----
Streptomyces sp. AmelKG-D3	WP_099219262	--TATGI-L-A---V-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. C	EFL14436	--TATGI-L-A---I-IE	NASF--AK-----
Streptomyces sp. CB00072	WP_073867443	--TATGI-L-A---I-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. CB00455	WP_073913899	--TATGV-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. CB01201	WP_100574354	--TATGI-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. CB03911	WP_073928788	--SA-AL-L-A---V-IE	SASF-IA-----
Streptomyces sp. CC53	WP_071281234	--TATGL-L-A---V-IE	KASF-IAK-----
Streptomyces sp. CMB-StM0423	WP_101425225	--TATGL-L-A---I-E	SATF-IAK-----

Other Bacteria
(1/>1000)

Streptomyces sp. CNH099	WP_027753498	--TATGL-L-A---V--E	SATF-IAR-----
Streptomyces sp. CNQ329	WP_027772978	--TATGL-L-A---I--E	SATF--AR-----
Streptomyces sp. CNS606	WP_027762366	--TASRL-L-A---I--I	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. CNT360	WP_027736543	--TATGL-L-A---I-IE	SATF-IAK-----
Streptomyces sp. CNT371	WP_027743007	--TATGL-L-A---I--E	SATF--AK-----
Streptomyces sp. CT34	WP_043263791	--TASGL-L-A---I-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. DJ	PLW67095	--TATGI-L-A---V-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. DvalAA-14	WP_093737621	--TATGI-L-A---I-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. DvalAA-19	WP_093750487	--TATGI-L-A---I-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. DvalAA-43	WP_093539741	--TASGI-L-A---I-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. GP55	WP_101382831	--SA-TL-L-A---I-IE	SASF--A-----
Streptomyces sp. ICB8 8177	WP_109451081	--TATGL-L-A---V--E	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. LHW50302	WP_114016971	--TATGL-L-A---I-IE	SATF--AK-----
Streptomyces sp. LcepLS	WP_093582009	--TATGI-L-A---I-IE	NASF--AK-----
Streptomyces sp. MJM1172	WP_073780606	--TATGI-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. MP131-18	WP_077062175	--TATGI-L-A---I--E	STSF-IAQ-----
Streptomyces sp. NBRC 110027	WP_042161602	--TASGL-L-A---I-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. NEAU-YY421	RFU88455	--TASNI-L-A---I-IE	NASF-IAK-----
Streptomyces sp. NL15-2K	WP_124443996	--TAT-L-L-----V--Q	PSSF-IAK-----I-----
Streptomyces sp. NRRL B-24484	WP_030266745	--SA-AL-L-A---V-IE	SASF-IA-----
Streptomyces sp. NRRL B-24572	WP_086830175	--TASGI-L-A---I-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. NRRL F-2580	WP_030716919	--TATGV-L-A---I-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. NRRL F-2664	WP_030766833	--TATGI-L-A---V-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. NRRL F-4474	WP_030849666	--TATGI-L-A---V-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. NRRL F-5630	WP_030996298	--TATGI-L-A---I-IE	NASF--AK-----
Streptomyces sp. NRRL F-5727	WP_031002896	--TASGI-L-A---I-IE	NASF--AK-----
Streptomyces sp. NRRL F-6131	WP_030305767	--SA-GL-L-A---I-IE	SASFK-A-----
Streptomyces sp. NRRL S-1448	WP_030416606	--TATGL-L-A---I-IE	SASF--AR-----
Streptomyces sp. NRRL S-1813	WP_030988396	--TASGL-L-A---I-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. NRRL S-384	WP_030911088	--SA-AL-L-A---I-IE	SASF-IA-----
Streptomyces sp. NRRL S-455	WP_030249965	--TVR-VD-----L--S	-VSFH-S-----
Streptomyces sp. NRRL S-474	WP_030896371	--TVR-VD-----L--S	-VSFH-S-----
Streptomyces sp. NRRL S-481	WP_030951469	--TVR-VD-----L--S	-VSFH-S-----
Streptomyces sp. NRRL S-495	KJY35471	--SV-GL-L-A---I-IE	SANFK-AS-----
Streptomyces sp. NRRL S-87	WP_030203201	--TATGI-L-A---I-IE	NASF--AK-----
Streptomyces sp. PCS3-D2	WP_037930202	--TATGI-L-A---V-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. PsTaAH-137	WP_111667014	--TASGI-L-A---I-IE	NANF--AK-----
Streptomyces sp. RSD-27	KIF01654	--TATGI-L-A---V-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. Root431	WP_056646184	--TATGI-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. Ru87	WP_098751261	--TATGL-L-A---L-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. SDr-06	WP_114035939	--TATGI-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. SPB074	WP_008748663	--TATGI-L-A---I-IE	NASF--TK-----
Streptomyces sp. SPB78	WP_009064025	--TATGI-L-A---I-IE	NASF--AK-----
Streptomyces sp. TAA204	WP_028431441	--TASGL-L-A---I-IE	SATF--AK-----
Streptomyces sp. TAA486	WP_028435538	--TATGL-L-A---I-IE	SATF-IAR-----
Streptomyces sp. TLI_146	WP_101387699	--TATGI-L-A---I-IE	NASF--AK-----
Streptomyces sp. TLI_235	WP_095872667	--SA-AL-L-A---V-IE	SASF-IA-----
Streptomyces sp. TSRI0281	WP_073720209	--TASGI-L-A---I-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. Tu 6176	EYT82136	--TVR-A-L-A---L--S	-ISFT-S-----
Streptomyces sp. TverLS-915	WP_093816448	--TATGI-L-A---I-IE	NASF--AK-----
Streptomyces sp. URHA0041	WP_033172269	--TATGL-L-A---I-IE	SASF--AR-----
Streptomyces sp. WM4235	WP_053678585	--TATGV-L-A---I-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. WM6372	WP_053692586	--TATGI-L-A---V-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. WM6378	WP_053724054	--TATGI-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces sp. WMMB 322	WP_055485343	--TATGL-L-A---I-IE	SATF-IAR-----
Streptomyces sp. WMMB 714	WP_045864327	--TATGL-L-A---I-IE	SATF--AK-----
Streptomyces sp. WZ.A104	WP_096628172	--TATGI-L-A---I-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces sp. YIM 130001	WP_119289816	--TASNI-L-A---I-IE	NASF--AK-----
Streptomyces specialis	WP_059009464	--TATGI-L-A---I-IE	SASF-IAT-----
Streptomyces subutilus	WP_069919723	--TATGI-L-A---I--E	SASF-IAK-----
Streptomyces tateyamensis	WP_110673464	--SA-AL-L-A---I-IE	TASF-IA-----
Streptomyces thermoautotrophic	WP_066886066	--TAL-I-L-A-S-I--E	NASF--A---V-----
Streptomyces thermoautotrophic	WP_067069418	--TAL-I-L-A-S-I--E	NASF--A---V-----
Streptomyces thermolilacinus	WP_023589330	--TATGL-L-A---V-IE	SASF-IAR-----
Streptomyces tsukubensis	WP_077971976	--TATGI-L-A---I-IE	SANF--AK-----
Streptomyces venezuelae	WP_055644246	--TATGI-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces vietnamensis	WP_041128586	--TASGI-L-A---I-IE	NASF--AK-----
Streptomyces xanthophaeus	WP_031148011	--TATGI-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptomyces xinghaiensis	WP_019709628	--TATGL-L-A---L-IE	SASF-IAK-----
Streptomyces yanglinensis	WP_103884078	--TATGI-L-A---I-IE	SASF--AK-----
Streptomyces yeochonensis	WP_037905892	--TATGV-L-A---V-IE	SASF--AK-----
Streptosporangiaceae bacterium	WP_119925057	--IAQ-I-L-A-S-L-IE	-ASF-N-----
Streptosporangium amethystogen	WP_030904787	--AS-I-L-A---L-IE	-ASF--N---K-----
Streptosporangium minutum	WP_086575125	--AS-I-L-A---L-IE	-ASF--N---K-----

Other Bacteria
(1/>1000)

Streptosporangium roseum	WP_012892442	--AS-I-L-A---L-IE	-ASF--N---K-----
Streptosporangium subroseum	WP_089210265	--AS-I-L-A---L-IE	NASF--N---K-----
Tessaracoccus aquimaris	WP_077685673	-LQVK-I---A---L--S	PVSFQ-I-----
Tessaracoccus oleiagri	WP_093252025	-LQAR-I---A---L--S	PISFQ-I-----
Tessaracoccus sp. Marseille-P5	WP_108871696	-LRA--V---A---L--S	PVSFQII-----
Tetrasphaera australiensis	WP_048696442	--AAS-L-L---S-L---	EATF-IN---V-----
Tetrasphaera duodecadis	WP_101394014	--TAAAV-L-A-S-L---	-ATF--A-----
Tetrasphaera sp. Soil756	WP_055812460	--TAAAV-L-A-S-L--E	-ATF--A-----
Thermosporomyces composti	WP_115848846	--TASN-L-L-A---L--A	NASF--S---K-----
Thermoactinospora rubra	WP_084958256	--IAT-I-L-A-S-L-IE	NATF--N---K-----
Thermobifida cellulosilytica	WP_068754944	-LIAS-L-L-----L--E	PTSFQ-G-----
Thermobifida fusca	WP_011292304	--IAS-L-L-----L--A	PASFQ-G-----
Thermobifida halotolerans	WP_068693927	-LIAS-L-L-----L--E	PTSFQ-G-----
Thermocrispum agreste	WP_028846109	--TATGL-L-A-S---A	DTT-----
Thermocrispum municipale	WP_028849308	--TATGL-L-A-S---A	ETT-----
Thermomonospora curvata	WP_012852588	--TAT-I-L-A---L-IE	KATF--N---V-----
Thermostaphylospora chromogena	WP_093261755	--IASEI-L-A---L---	-ASF--N---K-----
Umezawaea tangerina	WP_106191475	--TATNI-L-A-S-I--S	EAN-----
Verrucosispora maris	WP_013734925	--TATGL-L-A---I--S	DTT-----
Verrucosispora sediminis	WP_093401430	--TATGL-L-A---I--S	DTT-----
Verrucosispora sp. CNZ293	WP_099844850	--TATGL-L-A---I--S	DTT-----
Verrucosispora sp. LHW63014	WP_117227193	--TASGL-L-A---I--S	DTT-----
Verrucosispora sp. ts21	WP_102658502	--TATGL-L-A---I--S	DTT-----
Xiangella phaseoli	WP_092382498	--TASGL-L-A---I--S	DTT-----
Xylanimonas cellulosilytica	WP_012878184	--TAHAV-L-I---V--T	PSTF-IA-----
Yuhushiella deserti	WP_092533330	--TATGL-L-A-S-V--A	DTD-----
Zhihengliuella halotolerans	WP_102157513	--SVA-L-L-A---L-ME	-VSF-IDS--K-----