

Table S1: Identification of *S. pneumoniae* strains

strain #	Sero-type	4613		5627		List(score)				
		best match	score value	best match	score value	species sorted				best match
						p	m	o	sp	
21542	15C	pneumoniae	2,38	pneumoniae	2,38	124	5			pneumoniae
21545	6B	pneumoniae	2,30	pneumoniae	2,30	120	2			pneumoniae
21559	4	pneumoniae	1,94	pneumoniae	1,99	104				pneumoniae
21561	4	pneumoniae	2,27	pneumoniae	2,33	124				pneumoniae
21590	35F	pneumoniae	2,26	pneumoniae	2,36	126				pneumoniae
21611	6B	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,33	126				pneumoniae
21633	18C	pneumoniae	2,30	pneumoniae	2,42	126				pneumoniae
21639	20	pneumoniae	2,16	pneumoniae	2,27	120				pneumoniae
21655	7F	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,47	124	9			pneumoniae
21676	19F	pneumoniae	2,18	pneumoniae	2,18	112				pneumoniae
21679	3	pneumoniae	2,01	pneumoniae	2,01	106				pneumoniae
21687	14	pneumoniae	2,27	pneumoniae	2,28	123				pneumoniae
21708	6A	pneumoniae	2,11	pneumoniae	2,11	112				pneumoniae
21800	23F	pneumoniae	2,28	pneumoniae	2,31	123				pneumoniae
21813	22F	pneumoniae	2,28	pneumoniae	2,38	127				pneumoniae
21819	5	pneumoniae	2,14	pneumoniae	2,23	119				pneumoniae
21844	7F	pneumoniae	1,72	pneumoniae	1,96	50				pneumoniae
21845	22F	pneumoniae	2,30	pneumoniae	2,38	127				pneumoniae
21858	18C	pneumoniae	2,37	pneumoniae	2,37	125				pneumoniae
21873	7F	pneumoniae	2,20	pneumoniae	2,34	123				pneumoniae
21874	14	pneumoniae	2,38	pneumoniae	2,38	123	5			pneumoniae
21875	6B	pneumoniae	2,01	pneumoniae	2,07	108				pneumoniae

21876	14	pneumoniae	2,42	pneumoniae	2,42	131				pneumoniae
21897	23F	pneumoniae	2,26	pneumoniae	2,34	126				pneumoniae
21898	14	pneumoniae	2,30	pneumoniae	2,33	126				pneumoniae
21919	3	pneumoniae	2,17	pneumoniae	2,17	109	4			pneumoniae
21938	6B	pneumoniae	1,95	pneumoniae	2,00	104				pneumoniae
21944	22F	pneumoniae	2,25	pneumoniae	2,35	89	36			pneumoniae
21954	18C	pneumoniae	2,15	pneumoniae	2,15	117				pneumoniae
21954	18C	pneumoniae	2,31	pneumoniae	2,31	125				pneumoniae
21960	4	pneumoniae	2,39	pneumoniae	2,39	130				pneumoniae
21960	4	pneumoniae	2,50	pneumoniae	2,54	137				pneumoniae
21974	18C	pneumoniae	2,28	pneumoniae	2,28	116	6			pneumoniae
21974	18C	pneumoniae	2,24	pneumoniae	2,42	124	5			pneumoniae
21977	3	pneumoniae	2,13	pneumoniae	2,13	110				pneumoniae
21979	19F	pneumoniae	2,18	pneumoniae	2,18	112	2			pneumoniae
21979	19F	pneumoniae	2,16	pneumoniae	2,16	116				pneumoniae
21988	3	pneumoniae	2,15	pneumoniae	2,15	107	2	4		pneumoniae
21999	3	pneumoniae	1,97	pneumoniae	2,04	106				pneumoniae
21999	3	pneumoniae	2,40	pneumoniae	2,46	129				pneumoniae
22008	6B	pneumoniae	2,12	pneumoniae	2,12	111	2			pneumoniae
22008	6B	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,42	129				pneumoniae
22015	14	pneumoniae	2,31	pneumoniae	2,31	116	4			pneumoniae
22015	14	pneumoniae	2,41	pneumoniae	2,53	136				pneumoniae
22019	6B	pneumoniae	1,97	pneumoniae	1,97	102				pneumoniae
22019	6B	pneumoniae	2,24	pneumoniae	2,24	106		10		pneumoniae
22035	11C	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,33	124				pneumoniae
22035	11C	pneumoniae	2,39	pneumoniae	2,40	128				pneumoniae

22038	22F	pneumoniae	2,26	pneumoniae	2,42	128				pneumoniae
22038	22F	pneumoniae	2,42	pneumoniae	2,57	138				pneumoniae
22044	6A	pneumoniae	2,27	pneumoniae	2,27	116		6		pneumoniae
22044	6A	pneumoniae	2,39	pneumoniae	2,41	130				pneumoniae
22048	6B	pneumoniae	2,35	pneumoniae	2,45	128				pneumoniae
22048	6B	pneumoniae	2,42	pneumoniae	2,44	132				pneumoniae
22063	23F	pneumoniae	2,14	pneumoniae	2,28	119				pneumoniae
22063	23F	pneumoniae	2,44	pneumoniae	2,48	134				pneumoniae
22068	7F	pneumoniae	2,29	pneumoniae	2,42	129				pneumoniae
22068	7F	pneumoniae	2,50	pneumoniae	2,56	137				pneumoniae
22069	33	pneumoniae	2,26	pneumoniae	2,30	122				pneumoniae
22069	33	pneumoniae	2,40	pneumoniae	2,44	132				pneumoniae
22074	6A	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,39	129				pneumoniae
22074	6A	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,33	125				pneumoniae
22084	6B	pneumoniae	1,86	pneumoniae	1,86	61	17	11		pneumoniae
22084	6B	pneumoniae	2,24	pneumoniae	2,24	120				pneumoniae
22089	14	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,34	126				pneumoniae
22089	14	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,53	132				pneumoniae
22092	16	pneumoniae	2,20	pneumoniae	2,20	112				pneumoniae
22092	16	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,33	122				pneumoniae
22094	22F	pneumoniae	2,41	pneumoniae	2,41	128				pneumoniae
22094	22F	pneumoniae	2,29	pneumoniae	2,30	124				pneumoniae
22099	19A	pneumoniae	2,23	pneumoniae	2,28	122				pneumoniae
22099	19A	pneumoniae	2,40	pneumoniae	2,40	127				pneumoniae
22101	8	pneumoniae	2,17	pneumoniae	2,37	122				pneumoniae
22101	8	pneumoniae	2,23	pneumoniae	2,39	123				pneumoniae

22118	3	pneumoniae	1,94	pneumoniae	1,94	86	11	5	pneumoniae
22118	3	pneumoniae	2,18	pneumoniae	2,22	120			pneumoniae
22119	22F	pneumoniae	2,29	pneumoniae	2,36	126			pneumoniae
22119	22F	pneumoniae	2,43	pneumoniae	2,50	135			pneumoniae
22120	23F	pneumoniae	2,32	pneumoniae	2,39	127			pneumoniae
22120	23F	pneumoniae	2,37	pneumoniae	2,40	130			pneumoniae
22122	14	pneumoniae	2,22	pneumoniae	2,39	127			pneumoniae
22122	14	pneumoniae	2,43	pneumoniae	2,50	133			pneumoniae
22141	14	pneumoniae	2,36	pneumoniae	2,36	127			pneumoniae
22141	14	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,48	131			pneumoniae
22143	22F	pneumoniae	2,18	pneumoniae	2,29	124			pneumoniae
22143	22F	pneumoniae	2,37	pneumoniae	2,55	137			pneumoniae
22160	19A	pneumoniae	2,28	pneumoniae	2,28	122			pneumoniae
22160	19A	pneumoniae	2,29	pneumoniae	2,29	123			pneumoniae
22180	4	pneumoniae	2,29	pneumoniae	2,32	123			pneumoniae
22180	4	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,38	125			pneumoniae
22200	22F	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,39	127			pneumoniae
22200	22F	pneumoniae	2,31	pneumoniae	2,49	131			pneumoniae
22289	23A	pneumoniae	2,37	pneumoniae	2,37	126			pneumoniae
22289	23A	pneumoniae	2,27	pneumoniae	2,42	129			pneumoniae
22304	23A	pneumoniae	2,29	pneumoniae	2,29	120			pneumoniae
22304	23A	pneumoniae	2,32	pneumoniae	2,36	127			pneumoniae
22334	14	pneumoniae	2,25	pneumoniae	2,33	125			pneumoniae
22334	14	pneumoniae	2,40	pneumoniae	2,40	130			pneumoniae
22339	6B	pneumoniae	2,16	pneumoniae	2,16	113			pneumoniae
22339	6B	pneumoniae	2,38	pneumoniae	2,38	128			pneumoniae

22355	9V	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,35	126				pneumoniae
22355	9V	pneumoniae	2,31	pneumoniae	2,42	128				pneumoniae
22367	14	pneumoniae	2,18	pneumoniae	2,41	126				pneumoniae
22367	14	pneumoniae	2,43	pneumoniae	2,47	133				pneumoniae
22379	4	pneumoniae	2,24	pneumoniae	2,28	122				pneumoniae
22379	4	pneumoniae	2,23	pneumoniae	2,23	115				pneumoniae
22387	9N	pneumoniae	2,25	pneumoniae	2,36	127				pneumoniae
22387	9N	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,48	129				pneumoniae
22417	9N	pneumoniae	2,36	pneumoniae	2,42	130				pneumoniae
22417	9N	pneumoniae	2,40	pneumoniae	2,43	130				pneumoniae
22421	9N	pneumoniae	2,31	pneumoniae	2,31	122				pneumoniae
22421	9N	pneumoniae	2,45	pneumoniae	2,47	133				pneumoniae
22431	15C	pneumoniae	2,28	pneumoniae	2,28	124				pneumoniae
22431	15C	pneumoniae	2,38	pneumoniae	2,38	128				pneumoniae
22434	22F	pneumoniae	2,25	pneumoniae	2,29	124				pneumoniae
22434	22F	pneumoniae	2,32	pneumoniae	2,43	129				pneumoniae
22440	4	pneumoniae	2,19	pneumoniae	2,36	120				pneumoniae
22440	4	pneumoniae	2,47	pneumoniae	2,47	132				pneumoniae
22479	10A	pneumoniae	2,31	pneumoniae	2,41	128				pneumoniae
22479	10A	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,48	131				pneumoniae
22513	7F	pneumoniae	2,40	pneumoniae	2,43	130				pneumoniae
22518	14	pneumoniae	2,29	pneumoniae	2,39	126				pneumoniae
22518	14	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,34	127				pneumoniae
22521	6C	pneumoniae	2,36	pneumoniae	2,40	129				pneumoniae
22521	6C	pneumoniae	2,42	pneumoniae	2,42	129				pneumoniae
22537	14	pneumoniae	2,43	pneumoniae	2,45	132				pneumoniae

22537	14	pneumoniae	2,28	pneumoniae	2,28	122				pneumoniae
22555	19A	pneumoniae	2,28	pneumoniae	2,28	124				pneumoniae
22555	19A	pneumoniae	2,35	pneumoniae	2,36	128				pneumoniae
22568	14	pneumoniae	2,37	pneumoniae	2,40	130				pneumoniae
22568	14	pneumoniae	2,38	pneumoniae	2,38	129				pneumoniae
22570	6B	pneumoniae	2,01	pneumoniae	2,14	112				pneumoniae
22606	4	pneumoniae	2,35	pneumoniae	2,49	130				pneumoniae
22615	14	pneumoniae	2,30	pneumoniae	2,36	126				pneumoniae
22615	14	pneumoniae	2,38	pneumoniae	2,50	135				pneumoniae
22619	14	pneumoniae	2,31	pneumoniae	2,31	124				pneumoniae
22619	14	pneumoniae	2,36	pneumoniae	2,50	136				pneumoniae
22649	22F	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,44	129				pneumoniae
22649	22F	pneumoniae	2,37	pneumoniae	2,39	130				pneumoniae
22654	14	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,34	124				pneumoniae
22654	14	pneumoniae	2,37	pneumoniae	2,45	131				pneumoniae
22662	8	pneumoniae	2,01	pneumoniae	2,12	103	8			pneumoniae
22662	8	pneumoniae	2,41	pneumoniae	2,52	133				pneumoniae
22668	19F	pneumoniae	2,39	pneumoniae	2,42	130				pneumoniae
22688	6A	pneumoniae	2,29	pneumoniae	2,33	125				pneumoniae
22690	10	pneumoniae	2,37	pneumoniae	2,48	133				pneumoniae
22690	10	pneumoniae	2,32	pneumoniae	2,41	131				pneumoniae
22694	14	pneumoniae	2,42	pneumoniae	2,42	129				pneumoniae
22698	9V	pneumoniae	2,51	pneumoniae	2,51	135				pneumoniae
22698	9V	pneumoniae	2,40	pneumoniae	2,49	135				pneumoniae
22704	11A	pneumoniae	2,23	pneumoniae	2,23	121				pneumoniae
22704	11A	pneumoniae	2,21	pneumoniae	2,30	122				pneumoniae

22706	19F	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,42	129				pneumoniae
23706	19F	pneumoniae	2,48	pneumoniae	2,48	132				pneumoniae
22729	18C	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,34	126				pneumoniae
22729	18C	pneumoniae	2,48	pneumoniae	2,51	136				pneumoniae
22746	38	pneumoniae	2,18	pneumoniae	2,18	115				pneumoniae
22746	38	pneumoniae	2,36	pneumoniae	2,36	126				pneumoniae
22760	6B	pneumoniae	2,36	pneumoniae	2,36	126				pneumoniae
22782	14	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,37	129				pneumoniae
22782	14	pneumoniae	2,39	pneumoniae	2,47	134				pneumoniae
22783	22F	pneumoniae	2,37	pneumoniae	2,40	130				pneumoniae
22783	22F	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,41	129				pneumoniae
22794	3	pneumoniae	2,00	pneumoniae	2,00	104				pneumoniae
22794	3	pneumoniae	2,31	pneumoniae	2,38	128				pneumoniae
22798	15C	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,40	129				pneumoniae
22798	15C	pneumoniae	2,53	pneumoniae	2,56	139				pneumoniae
22815	22F	pneumoniae	2,29	pneumoniae	2,44	131				pneumoniae
22820	14	pneumoniae	2,40	pneumoniae	2,45	131				pneumoniae
22820	14	pneumoniae	2,42	pneumoniae	2,53	135				pneumoniae
22823	22F	pneumoniae	2,38	pneumoniae	2,50	135				pneumoniae
22829	19A	pneumoniae	2,30	pneumoniae	2,33	125				pneumoniae
22829	19A	pneumoniae	2,48	pneumoniae	2,54	138				pneumoniae
22831	22F	pneumoniae	2,18	pneumoniae	2,37	127				pneumoniae
22842	23F	pneumoniae	2,35	pneumoniae	2,42	125	7			pneumoniae
22843	9N	pneumoniae	2,32	pneumoniae	2,39	128				pneumoniae
22843	9N	pneumoniae	2,21	pneumoniae	2,29	124				pneumoniae
22849	14N	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,42	131				pneumoniae

22873	6C	pneumoniae	1,84	pneumoniae	1,87	87				pneumoniae
22873	6C	pneumoniae	2,22	pneumoniae	2,34	121				pneumoniae
22881	6C	pneumoniae	2,02	pneumoniae	2,05	110				pneumoniae
22881	6C	pneumoniae	2,37	pneumoniae	2,39	129				pneumoniae
22908	6C	pneumoniae	1,86	pneumoniae	1,94	90				pneumoniae
22908	6C	pneumoniae	2,38	pneumoniae	2,38	129				pneumoniae
22927	14	pneumoniae	2,39	pneumoniae	2,43	133				pneumoniae
22927	14	pneumoniae	2,44	pneumoniae	2,47	134				pneumoniae
23001	3	pneumoniae	1,74	pneumoniae	1,76	33				pneumoniae
23051	7F	pneumoniae	2,26	pneumoniae	2,26	96	12	8		pneumoniae
23051	7F	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,50	136				pneumoniae
23054	9N	pneumoniae	2,28	pneumoniae	2,35	127				pneumoniae
23054	9N	pneumoniae	2,43	pneumoniae	2,59	139				pneumoniae
23072	6C	pneumoniae	2,04	pneumoniae	2,04	111				pneumoniae
23072	6C	pneumoniae	2,32	pneumoniae	2,38	127				pneumoniae
23074	23F	pneumoniae	2,35	pneumoniae	2,52	133				pneumoniae
23074	23F	pneumoniae	2,48	pneumoniae	2,54	138				pneumoniae
23079	4	pneumoniae	2,30	pneumoniae	2,35	124				pneumoniae
23079	4	pneumoniae	2,39	pneumoniae	2,53	132				pneumoniae
23088	19A	pneumoniae	2,31	pneumoniae	2,41	130				pneumoniae
23088	19A	pneumoniae	2,45	pneumoniae	2,53	129	5			pneumoniae
23097	10	pneumoniae	2,15	pneumoniae	2,17	115				pneumoniae
23097	10	pneumoniae	2,27	pneumoniae	2,38	129				pneumoniae
23099	14	pneumoniae	2,35	pneumoniae	2,39	129				pneumoniae
23099	14	pneumoniae	2,44	pneumoniae	2,51	135				pneumoniae
23170	4	pneumoniae	2,03	pneumoniae	2,09	109		2		pneumoniae

23170	4	pneumoniae	2,30	pneumoniae	2,36	125				pneumoniae
23173	11A	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,35	124				pneumoniae
23173	11A	pneumoniae	2,27	pneumoniae	2,36	124				pneumoniae
23198	7F	pneumoniae	2,38	pneumoniae	2,44	131				pneumoniae
23198	7F	pneumoniae	2,38	pneumoniae	2,38	125				pneumoniae
23200	23F	pneumoniae	2,37	pneumoniae	2,40	130				pneumoniae
23200	23F	pneumoniae	2,48	pneumoniae	2,54	136				pneumoniae
23211	3	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,36	128				pneumoniae
23215	8	pneumoniae	2,23	pneumoniae	2,23	119				pneumoniae
23215	8	pneumoniae	2,36	pneumoniae	2,40	130				pneumoniae
23237	22F	pneumoniae	2,41	pneumoniae	2,45	131				pneumoniae
23237	22F	pneumoniae	2,38	pneumoniae	2,47	131				pneumoniae
23246	4	pneumoniae	2,27	pneumoniae	2,29	121				pneumoniae
23246	4	pneumoniae	2,30	pneumoniae	2,43	130				pneumoniae
23251	15A	pneumoniae	2,32	pneumoniae	2,32	126				pneumoniae
23251	15A	pneumoniae	2,41	pneumoniae	2,50	132				pneumoniae
23287	9N	pneumoniae	2,27	pneumoniae	2,30	124				pneumoniae
23327	19F	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,43	130				pneumoniae
23348	22F	pneumoniae	2,41	pneumoniae	2,43	132				pneumoniae
23397	6B	pneumoniae	2,31	pneumoniae	2,36	125				pneumoniae
23399	14	pneumoniae	2,44	pneumoniae	2,58	137				pneumoniae
23402	6B	pneumoniae	2,41	pneumoniae	2,41	129				pneumoniae
23403	34	pneumoniae	2,42	pneumoniae	2,51	135				pneumoniae
23409	14	pneumoniae	2,35	pneumoniae	2,44	131				pneumoniae
23423	9N	pneumoniae	2,39	pneumoniae	2,44	132				pneumoniae
23464	8	pneumoniae	2,26	pneumoniae	2,26	120				pneumoniae

23483	11A	pneumoniae	2,27	pneumoniae	2,27	121				pneumoniae
23540	19A	pneumoniae	2,39	pneumoniae	2,43	133				pneumoniae
23564	8	pneumoniae	2,43	pneumoniae	2,51	134				pneumoniae
23583	6A	pneumoniae	2,43	pneumoniae	2,56	136				pneumoniae
23596	14	pneumoniae	2,39	pneumoniae	2,46	133				pneumoniae
23609	22F	pneumoniae	2,37	pneumoniae	2,45	132				pneumoniae
23656	23F	pneumoniae	2,41	pneumoniae	2,60	141				pneumoniae
23682	3	pneumoniae	2,46	pneumoniae	2,57	139				pneumoniae
23698	6A	pneumoniae	2,41	pneumoniae	2,48	133				pneumoniae
23790	15B	pneumoniae	2,40	pneumoniae	2,45	133				pneumoniae
23928	4	pneumoniae	2,08	pneumoniae	2,08	109				pneumoniae
24000	6C	pneumoniae	2,14	pneumoniae	2,14	109				pneumoniae
24000	6C	pneumoniae	2,43	pneumoniae	2,55	136				pneumoniae
24021	23B	pneumoniae	2,36	pneumoniae	2,37	128				pneumoniae
24021	23B	pneumoniae	2,36	pneumoniae	2,50	133				pneumoniae
24035	22F	pneumoniae	2,44	pneumoniae	2,44	130				pneumoniae
24035	22F	pneumoniae	2,33	pneumoniae	2,48	134				pneumoniae
24041	19A	pneumoniae	2,35	pneumoniae	2,35	127				pneumoniae
24041	19A	pneumoniae	2,43	pneumoniae	2,50	136				pneumoniae
24048	9N	pneumoniae	2,36	pneumoniae	2,45	133				pneumoniae
24048	9N	pneumoniae	2,46	pneumoniae	2,59	139				pneumoniae
24056	6D	pneumoniae	2,43	pneumoniae	2,44	130				pneumoniae
24062	9V	pneumoniae	2,43	pneumoniae	2,60	139				pneumoniae
24063	9V	pneumoniae	2,30	pneumoniae	2,32	125				pneumoniae
24063	9V	pneumoniae	2,35	pneumoniae	2,43	123	4			pneumoniae
24076	23F	pneumoniae	2,00	pneumoniae	2,04	110				pneumoniae

24076	23F	pneumoniae	2,35	pneumoniae	2,42	131				pneumoniae
24086	19A	pneumoniae	2,34	pneumoniae	2,34	126				pneumoniae
24086	19A	pneumoniae	2,45	pneumoniae	2,45	132				pneumoniae
24088	7F	pneumoniae	2,39	pneumoniae	2,44	132				pneumoniae
24088	7F	pneumoniae	2,44	pneumoniae	2,61	141				pneumoniae
24096	3	pneumoniae	2,41	pneumoniae	2,48	131				pneumoniae
24106	3	pneumoniae	1,82	pneumoniae	1,82	49				pneumoniae
24106	3	pneumoniae	2,26	pneumoniae	2,27	124				pneumoniae
24175	20	pneumoniae	2,25	pneumoniae	2,35	126				pneumoniae
24175	20	pneumoniae	2,44	pneumoniae	2,45	132				pneumoniae
24201	6A	pneumoniae	2,38	pneumoniae	2,43	131				pneumoniae
24210	9N	pneumoniae	2,51	pneumoniae	2,51	133				pneumoniae
24212	11A	pneumoniae	2,28	pneumoniae	2,47	120	4			pneumoniae
24219	9N	pneumoniae	2,37	pneumoniae	2,44	129				pneumoniae
24221	23A	no ID	1,68	pneumoniae	1,91	49				pneumoniae
24227	3	pneumoniae	2,20	pneumoniae	2,20	93	8	15		pneumoniae

4613= MALDI Biotyper database version 4613, 5627= MALDI Biotyper database version 5627, p = the sum of weighted matches to *S. pneumoniae* strains in the Biotyper database m = the sum of weighted matches to *S. mitis* strains in the Biotyper database, o = the sum of weighted matches to *S. oralis* strains in the Biotyper database, sp = the sum of weighted matches to other *S. mitis* group strains in the Biotyper database

Table S2 Identification results for the non-pneumococcal mitis group strains

strain #	PyroSequencing Results	recA sequencing			DB_4613 log(score)		DB_5627 log(score)		DB_5627 list(score)				Best match
		%	recA sequence result NCBI	BIBI prediction	best match	score value	best match	score value	species sorted				
									p	m	o	sp	
93	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	99,8	mitis	mitis	pneumoniae	2,08	mitis	2,45	9	85	34		mitis
512	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	95,6	mitis	mitis	pneumoniae	2,02	mitis	2,38	16	73	35		mitis
1530	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	97	mitis	mitis	pneumoniae	1,85	mitis	2,18		81	32		mitis
2227	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	100	mitis	mitis	pneumoniae	2,01	mitis	2,31		84	37		mitis
2359	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	100	mitis	mitis	pneumoniae	2,00	mitis	2,19	8	109			mitis
2790	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	99,8	oralis	oralis	oralis	1,74	oralis	2,24			119		oralis
2855	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	99,6	mitis	mitis	pneumoniae	2,06	mitis	2,30		122	2		mitis
3027	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	99,6	mitis	mitis	pneumoniae	2,05	mitis	2,22	15	102	2		mitis
3486	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	99,8	mitis	mitis	pneumoniae	2,11	mitis	2,27	11	92	17		mitis
3731	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	96	mitis	mitis	pneumoniae	2,08	oralis	2,19	30	35	55		oralis
3790	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	96	mitis	mitis	oralis	1,85	oralis	1,96		36	67		oralis
4291	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	99,6	mitis	mitis	pneumoniae	2,24	mitis	2,62		120	17		mitis
4387	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	98,6	oralis	oralis	pneumoniae	1,84	oralis	2,33		9	114		oralis
5115	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	98,4	oralis	oralis	oralis	1,81	oralis	2,25			118		oralis
7121	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	99,8	oralis	oralis	oralis	2,03	oralis	2,38		5	123		oralis
7441	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	99,6	mitis	mitis	pneumoniae	2,24	mitis	2,57	7	127			mitis
22593	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	98,6	mitis	mitis	pneumoniae	2,11	mitis	2,46		89	42		mitis
23446	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	97,8	mitis	mitis	pneumoniae	2,08	mitis	2,44		89	36		mitis
23478	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	n/a	mitis/pneumoniae	mitis	pneumoniae	2,26	mitis	2,49	7	115	9		mitis
23536	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	98,8	mitis	mitis	pneumoniae	2,14	mitis	2,48	9	112	9		mitis
23671	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	98,4	oralis	oralis	oralis	2,03	oralis	2,55			135		oralis
62381	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	96,8	mitis	pneumoniae	pneumoniae	2,24	mitis	2,50	19	106	10		mitis
62524	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	99,8	oralis	oralis	pneumoniae	2,10	oralis	2,57			137		oralis
62620	mitis/oralis/pneumoniae/pseudopneumoniae	98,4	oralis	oralis	oralis	2,05	oralis	2,50			135		oralis
3002	mitis				pneumoniae	2,06	mitis	2,30		90	33		mitis
3130	mitis				pneumoniae	2,06	mitis	2,38		92	34		mitis
6301	mitis				pneumoniae	1,94	mitis	2,39	11	112	5		mitis
6772	mitis				pneumoniae	2,12	mitis	2,29	13	87	22		mitis

6893	mitis			pneumoniae	2,02	mitis	2,38	25	99	2		mitis
20319	mitis			pneumoniae	2,17	mitis	2,39	7	75	46		mitis
23844	mitis			pneumoniae	2,28	mitis	2,47	9	93	31		mitis
24136	mitis			pneumoniae	2,27	mitis	2,42	28	62	40		mitis
56925	mitis			pneumoniae	2,23	mitis	2,41		92	38		mitis
61209	mitis			pneumoniae	2,38	mitis	2,41	19	100	12		mitis
20542	mitis/ oralis			pneumoniae	2,00	oralis	2,39			125		oralis
21429	mitis/ infantis			pneumoniae	1,94	oralis	2,04	12	32	65		oralis
23816	mitis/ oralis			pneumoniae	2,25	mitis	2,55		94	37		mitis
23903	mitis/ oralis			pneumoniae	2,26	oralis	2,53		35	101		oralis
24173	mitis/ tigurinus			S. gordonii	2,27	S. gordonii	2,27		2	67	43	oralis
593	oralis			pneumoniae	1,89	oralis	2,33		13	112		oralis
2028	oralis			pneumoniae	1,70	oralis	2,21		17	101		oralis
2413	oralis			parasanguinis	2,30	parasanguinis	2,30				41	sp.
6584	oralis			pneumoniae	2,09	oralis	2,38		20	106		oralis
23286	oralis			peroris	2,10	peroris	2,10	38	48		21	mitis
60009	oralis			oralis	2,01	oralis	2,52			136		oralis
2805	oralis/ gallinaceus			parasanguinis	2,08	parasanguinis	2,08				37	sp.
24170	australis			peroris	1,96	mitis	2,11		44	69		oralis
3981	dentisani			pneumoniae	1,95	mitis	2,55		124	9		mitis
333	infantis			pneumoniae	2,00	mitis	2,35		95	25		mitis
371	infantis			pneumoniae	1,98	mitis	2,32		117	7		mitis
2803	infantis			pneumoniae	2,08	mitis	2,45		48	81		mitis
3263	infantis			oralis	1,99	mitis	2,35		85	41		mitis
7937	infantis			oralis	1,83	oralis	2,16			114		oralis
8197	infantis			pneumoniae	2,15	mitis	2,50		73	59		mitis
21304	infantis			pneumoniae	2,23	mitis	2,58	7	65	64		mitis
23746	infantis			pneumoniae	2,14	mitis	2,54		38	99		oralis
23798	infantis			pneumoniae	2,22	oralis	2,51		46	88		oralis
24182	infantis			peroris	1,89	peroris	1,89	12	16	14	19	sp.
58429	infantis			pneumoniae	2,22	mitis	2,67	2	116	20		mitis
62680	infantis			pneumoniae	2,03	pneumoniae	2,03	32		79		oralis
20837	infantis/ cristatus			pneumoniae	2,24	mitis	2,45		83	47		mitis
23958	infantis/ dentisani			pneumoniae	1,97	mitis	2,37	6	46	69		oralis
62392	infantis/ dentisani			pneumoniae	2,00	oralis	2,46			130		oralis
2017	tigurinus			pneumoniae	1,98	oralis	2,33			125		oralis
4168	tigurinus			oralis	1,82	oralis	2,30		15	106		oralis
7696	tigurinus			oralis	1,83	mitis	2,34		30	95		oralis
8029	tigurinus			pneumoniae	2,13	oralis	2,57		27	109		oralis
21112	tigurinus			pneumoniae	2,05	oralis	2,53			137		oralis
22682	tigurinus			pneumoniae	2,08	oralis	2,53			136		oralis
23290	tigurinus			pneumoniae	2,02	oralis	2,45			131		oralis
23513	tigurinus			pneumoniae	1,98	oralis	2,45			129		oralis

23762	tigurinus			pneumoniae	2,15	oralis	2,51			136		oralis
23799	tigurinus			pneumoniae	2,11	oralis	2,56			137		oralis
21643	sanguinis/ tigurinus			vestibularis	2,07	vestibularis	2,07				78	sp.
23795	sanguinis/ tigurinus			pneumoniae	2,08	oralis	2,28		6	116		oralis
59098	sanguinis/ tigurinus			pneumoniae	1,86	oralis	2,39			127		oralis
59664	sanguinis/ tigurinus			pneumoniae	1,91	oralis	2,47			133		oralis
61613	sanguinis/ tigurinus			pneumoniae	2,01	oralis	2,58			138		oralis
62407	sanguinis/ tigurinus			pneumoniae	2,13	oralis	2,21		23	76	19	oralis
195	sanguinis			sanguinis	2,24	sanguinis	2,24				107	sp.
4018	sanguinis			sanguinis	1,96	sanguinis	1,96				122	sp.
4627	sanguinis			sanguinis	2,34	sanguinis	2,34				113	sp.
5224	sanguinis			no ID	1,66	oralis	2,25		10	72	31	oralis
5237	sanguinis			sanguinis	2,17	sanguinis	2,17				84	sp.
5360	sanguinis			pneumoniae	1,77	oralis	2,37				111	sp.
5664	sanguinis			sanguinis	2,31	sanguinis	2,31		4	115		oralis
6202	sanguinis			sanguinis	2,28	sanguinis	2,28				102	sp.
7096	sanguinis			sanguinis	2,24	sanguinis	2,24		21	107		oralis
7097	sanguinis			sanguinis	2,27	sanguinis	2,27				109	sp.
8072	sanguinis			sanguinis	2,18	sanguinis	2,18	7	38	20	41	sp.
21290	sanguinis			sanguinis	2,54	sanguinis	2,54				127	sp.
21356	sanguinis			sanguinis	2,29	sanguinis	2,29				110	sp.
23362	sanguinis			gordonii	2,09	oralis	2,10				103	sp.
58421	sanguinis			gordonii	2,18	gordonii	2,18				110	sp.
61447	sanguinis			sanguinis	2,61	sanguinis	2,61				97	sp.
62013	parasanguinis			parasanguinis	2,35	parasanguinis	2,35				57	sp.
3446	gordonii			gordonii	2,25	gordonii	2,25				55	sp.
6673	gordonii			gordonii	1,86	gordonii	1,86	16	12	36	42	sp.
22294	gordonii			gordonii	2,14	gordonii	2,14				55	sp.
22303	gordonii			gordonii	2,25	gordonii	2,25	11	18	23	59	sp.
59497	gordonii			gordonii	2,30	gordonii	2,30				35	sp.

4613= MALDI Biotyper database version 4613, 5627= MALDI Biotyper database version 5627, p= the sum of weighted matches to *S. pneumoniae* strains in the Biotyper database m= the sum of weighted matches to *S. mitis* strains in the Biotyper database, o= the sum of weighted matches to *S. oralis* strains in the Biotyper database, sp= the sum of weighted matches to other *S. mitis* group strains in the Biotyper database