

APPENDIX 1. Isolates of *Coccidioides* used in this study

Species	RMSCC	Source	Geographic origin	References	Locus								
					GAC2	621.2	GA37	GA1	ACJ	KO3	KO7	KO1	KO9
<i>C. posadasii</i>	H184	Z. Quin (DNA)	China		206	?	232	262	186	237	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	3699	R. Negroni	Catamarca, Argentina		206	400	215	262	186	241	294	239	154
<i>C. posadasii</i>	3700	R. Negroni	Jujuy, Argentina		206	400	218	260	186	241	294	239	154
<i>C. posadasii</i>	3701	R. Negroni	Catamarca, Argentina		206	400	215	262	186	241	294	239	154
<i>C. posadasii</i>	3737	B. Wanke	Piaui, Brazil		206	400	215	261	186	241	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	3738	B. Wanke	Piaui, Brazil (from armadillo burrow)		206	400	215	262	186	241	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	3740	B. Wanke	Piaui, Brazil (from armadillo burrow)		206	400	215	261	186	241	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	2372	R. Negroni	Argentina		206	399	218	261	186	241	294	239	154
<i>C. posadasii</i>	2375	R. Negroni	Argentina		206	399	215	262	186	241	294	239	154
<i>C. posadasii</i>	2376	R. Negroni	Argentina	Koufopanou et al ('97)	206	399	215	262	186	241	294	237	152
<i>C. posadasii</i>	2377	R. Negroni	Argentina	Koufopanou et al ('97)	206	400	215	262	186	241	294	239	154
<i>C. posadasii</i>	2378	R. Negroni	Argentina	Koufopanou et al ('97)	206	400	215	262	186	241	294	239	154
<i>C. posadasii</i>	2379	R. Negroni	Argentina	Koufopanou et al ('97)	206	400	215	262	186	241	294	237	152
<i>C. posadasii</i>	3795	G. San-Blas	Venezuela		206	400	220	262	186	241	294	237	152
<i>C. posadasii</i>	3796	G. San-Blas	Venezuela		206	400	220	262	186	239	299	235	149
<i>C. posadasii</i>	3695	Naval Hospital	Barstow, CA		206	400	214	260	186	239	301	239	147
<i>C. posadasii</i>	3696	Naval Hospital	San Diego, CA		206	400	215	262	186	237	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	3704	UCSD Medical Center	San Diego, CA		206	401	214	261	188	239	301	237	150
<i>C. posadasii</i>	2101	T. Kirkland	San Diego, CA		206	399	218	263	188	252	294	235	143
<i>C. posadasii</i>	2103	T. Kirkland	San Diego, CA		206	399	219	261	186	239	294	239	152
<i>C. posadasii</i>	Kober	T. Kirkland	San Diego, CA		206	399	214	261	188	241	297	247	150
<i>C. posadasii</i>	2214	R. Cox	San Antonio, TX	Burt et al ('97)	206	400	216	262	186	241	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	2215	R. Cox	San Antonio, TX	Burt et al ('97)	206	400	215	259	186	241	262	235	147
<i>C. posadasii</i>	2216	R. Cox	San Antonio, TX	Burt et al ('97)	206	400	220	263	186	239	294	237	147
<i>C. posadasii</i>	2217	R. Cox	San Antonio, TX	Burt et al ('97)	206	400	232	262	186	237	292	239	154
<i>C. posadasii</i>	2130	R. Cox	San Antonio, TX		206	400	233	262	186	241	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	2131	R. Cox	San Antonio, TX		206	400	216	262	186	241	292	235	154
<i>C. posadasii</i>	2132	R. Cox	San Antonio, TX		206	400	216	262	186	237	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	2133	R. Cox	San Antonio, TX	Fisher et al ('00)	206	400	219	262	186	241	292	235	154
<i>C. posadasii</i>	2233A	M. Rinaldi	San Antonio, TX	Burt et al ('97), Koufopanou et al ('97)	206	400	232	262	186	241	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	2233B	M. Rinaldi	San Antonio, TX		206	399	232	262	186	241	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	2234	M. Rinaldi	San Antonio, TX	Burt et al ('97)	206	399	215	262	186	241	292	235	147
<i>C. posadasii</i>	2235	M. Rinaldi	San Antonio, TX	Burt et al ('97)	206	400	247	262	186	237	292	235	152
<i>C. posadasii</i>	2236	M. Rinaldi	San Antonio, TX	Burt et al ('97)	206	400	219	260	186	220	299	237	150
<i>C. posadasii</i>	2237	M. Rinaldi	San Antonio, TX	Burt et al ('97)	206	?	219	?	186	220	299	237	150
<i>C. posadasii</i>	2238	M. Rinaldi	San Antonio, TX	Burt et al ('97)	206	400	219	?	188	241	294	237	152
<i>C. posadasii</i>	2240	M. Rinaldi	San Antonio, TX	Burt et al ('97)	206	400	216	262	186	228	292	247	147
<i>C. posadasii</i>	2241	M. Rinaldi	San Antonio, TX	Burt et al ('97)	206	399	216	262	186	241	292	235	154
<i>C. posadasii</i>	2127	R. Cox	San Antonio, TX	Burt et al ('97), Fisher et al ('00)	206	399	232	262	186	237	292	239	154
<i>C. posadasii</i>	2128	R. Cox	San Antonio, TX	Burt et al ('97), Koufopanou et al ('97)	206	399	247	262	186	241	294	235	152
<i>C. posadasii</i>	2129	R. Cox	San Antonio, TX	Burt et al ('97), Fisher et al ('00)	206	399	219	262	186	237	294	237	154
<i>C. posadasii</i>	2133	R. Cox	San Antonio, TX	Burt et al ('97)	206	399	219	262	186	241	292	235	154
<i>C. posadasii</i>	cox4	R. Cox.	San Antonio, TX		206	400	215	?	188	239	299	237	151
<i>C. posadasii</i>	Silveira1	R. Cox.	San Joaquin Valley, CA		206	400	216	260	186	253	301	237	151
<i>C. posadasii</i>	Silveira2	R. Cox.	San Joaquin Valley, CA		206	400	216	260	186	253	301	237	151
<i>C. posadasii</i>	Silveira3	R. Cox.	San Joaquin Valley, CA		206	400	216	260	186	253	301	237	151
<i>C. posadasii</i>	Silveira4	D. Pappagianis	San Joaquin Valley, CA	Koufopanou et al ('97), Zimmerman et al ('94)	206	400	216	260	186	253	301	239	152
<i>C. posadasii</i>	1036	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97), Koufopanou et al ('97)	206	399	220	260	186	239	299	237	147
<i>C. posadasii</i>	1037	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	215	260	188	237	301	237	152
<i>C. posadasii</i>	1038	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97), Fisher et al ('00)	206	399	220	261	186	249	294	235	150
<i>C. posadasii</i>	1039	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97), Fisher et al ('00)	206	399	218	261	186	237	299	237	152
<i>C. posadasii</i>	1040	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97), Fisher et al ('00)	206	399	215	260	186	255	292	237	150
<i>C. posadasii</i>	1041	J. Galgiani	Tucson, AZ		206	399	220	260	186	239	299	237	147
<i>C. posadasii</i>	1042	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97), Fisher et al ('00)	206	399	215	262	188	239	297	233	143
<i>C. posadasii</i>	1043	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	215	260	188	255	299	237	147

Species	RMSCC	Source	Geographic origin	References	Locus								
					GAC2	621.2	GA37	GA1	ACJ	KO3	KO7	KO1	KO9
<i>C. posadasii</i>	1044	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	216	260	188	253	299	237	154
<i>C. posadasii</i>	1045	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97), Koufopanou et al ('97)	206	399	218	260	188	237	294	238	153
<i>C. posadasii</i>	1046	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	218	260	188	237	299	247	147
<i>C. posadasii</i>	1047	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	216	260	186	239	295	231	152
<i>C. posadasii</i>	1048	J. Galgiani	Tucson, AZ		206	399	218	260	188	237	299	247	147
<i>C. posadasii</i>	1049	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	216	260	186	239	292	241	152
<i>C. posadasii</i>	1050	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	249	260	186	228	292	241	152
<i>C. posadasii</i>	1051	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	220	261	186	239	299	237	152
<i>C. posadasii</i>	1052	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97), Fisher et al ('00)	206	399	218	259	188	239	299	237	152
<i>C. posadasii</i>	1053	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	219	259	188	237	?	235	150
<i>C. posadasii</i>	1054	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	219	261	188	237	294	237	152
<i>C. posadasii</i>	1438	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	218	260	188	237	299	237	152
<i>C. posadasii</i>	1439	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	218	260	186	239	299	237	152
<i>C. posadasii</i>	1440	J. Galgiani	Tucson, AZ		206	399	220	260	186	239	299	237	147
<i>C. posadasii</i>	1441	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	218	260	188	255	299	237	152
<i>C. posadasii</i>	1443	J. Galgiani	Tucson, AZ	Fisher et al ('00)	206	399	216	263	188	239	292	237	152
<i>C. posadasii</i>	1444	J. Galgiani	Tucson, AZ		206	399	217	263	186	237	299	239	152
<i>C. posadasii</i>	1445	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	216	263	188	237	299	237	152
<i>C. posadasii</i>	1446	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	397	217	260	188	255	299	247	152
<i>C. posadasii</i>	1447	J. Galgiani	Tucson, AZ	Burt et al ('97)	206	399	219	260	186	243	299	239	152
<i>C. posadasii</i>	2334	J. Galgiani	Tucson, AZ		206	399	216	260	186	253	301	237	150
<i>C. posadasii</i>	3692	Naval Hospital	Yuma, AZ		206	399	213	262	188	?	299	237	147
<i>C. posadasii</i>	3694	Naval Hospital	Arizona, AZ		206	400	215	260	210	237	299	239	151
<i>C. posadasii</i>	3480	I. Gutierrez	Sonora, North Mexico		206	399	233	262	186	241	294	239	154
<i>C. posadasii</i>	3487	I. Gutierrez	Sonora, North Mexico		206	399	250	?	188	257	296	237	147
<i>C. posadasii</i>	3488	I. Gutierrez	Sonora, North Mexico		206	399	248	261	188	226	294	246	147
<i>C. posadasii</i>	3489	I. Gutierrez	Sonora, North Mexico		206	399	?	262	187	238	294	?	?
<i>C. posadasii</i>	3561	I. Gutierrez	Chihuahua, North Mexico		206	399	232	260	187	241	294	235	152
<i>C. posadasii</i>	5239	I. Gutierrez	Chihuahua, North Mexico		206	399	219	262	187	237	?	235	152
<i>C. posadasii</i>	5248	I. Gutierrez	Chihuahua, North Mexico		206	399	219	262	187	239	294	237	150
<i>C. posadasii</i>	5256	I. Gutierrez	Chihuahua, North Mexico		206	?	219	261	187	258	?	237	150
<i>C. posadasii</i>	5275	I. Gutierrez	Chihuahua, North Mexico		206	399	219	261	187	257	294	237	150
<i>C. posadasii</i>	3490	I. Gutierrez	Coahuila, North Mexico		206	399	220	258	186	237	301	237	143
<i>C. posadasii</i>	3503	I. Gutierrez	Coahuila, North Mexico		206	399	233	262	186	241	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	3506	I. Gutierrez	Coahuila, North Mexico		206	399	216	262	186	241	?	235	?
<i>C. posadasii</i>	3507	I. Gutierrez	Coahuila, North Mexico		206	399	218	262	186	255	294	234	154
<i>C. posadasii</i>	3509	I. Gutierrez	Coahuila, North Mexico		206	399	248	261	186	239	294	239	152
<i>C. posadasii</i>	2343	R. Diaz	Nuevo Leon, Central Mexico	Koufopanou et al ('97)	206	399	218	262	186	241	294	239	154
<i>C. posadasii</i>	2344	R. Diaz	Nuevo Leon, Central Mexico		206	399	219	262	186	241	294	239	156
<i>C. posadasii</i>	2345	R. Diaz	Nuevo Leon, Central Mexico		206	399	218	262	186	241	294	239	154
<i>C. posadasii</i>	2346	R. Diaz	Nuevo Leon, Central Mexico	Koufopanou et al ('97)	206	399	248	262	186	241	292	235	154
<i>C. posadasii</i>	2347	R. Diaz	Nuevo Leon, Central Mexico		206	399	218	262	186	237	292	239	154
<i>C. posadasii</i>	2348	R. Diaz	Nuevo Leon, Central Mexico		206	399	247	262	186	255	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	5258	I. Gutierrez	San Luis Potosi, Central Mexico		206	400	215	262	187	237	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	5268	I. Gutierrez	Durango, Central Mexico		206	399	216	260	187	241	294	233	154
<i>C. posadasii</i>	5250	I. Gutierrez	Tamaulipas, Central Mexico		206	399	219	260	187	229	?	241	154
<i>C. posadasii</i>	5274	I. Gutierrez	Aguascalientes, Central Mexico		206	400	220	264	187	259	?	237	163
<i>C. posadasii</i>	3472	I. Gutierrez	Michoacan, South Mexico		206	399	219	262	186	228	299	241	154
<i>C. posadasii</i>	3473	I. Gutierrez	Michoacan, South Mexico		206	399	218	262	186	255	294	235	154
<i>C. posadasii</i>	3477	I. Gutierrez	Michoacan, South Mexico		206	399	249	261	186	228	294	229	154
<i>C. posadasii</i>	3478	I. Gutierrez	Michoacan, South Mexico		206	399	249	261	186	228	294	229	154
<i>C. immitis</i>	3693	Naval Hospital	San Diego, CA		218	419	231	253	188	239	294	243	145
<i>C. immitis</i>	3698	Naval Hospital	Barstow, CA		224	416	233	252	212	239	294	247	?
<i>C. immitis</i>	3703	UCSD Medical Center	San Diego, CA		226	419	210	256	212	239	294	243	164
<i>C. immitis</i>	3705	UCSD Medical Center	San Diego, CA		218	416	229	252	212	239	294	243	147
<i>C. immitis</i>	3706	UCSD Medical Center	San Diego, CA		222	418	229	252	212	239	294	243	160
<i>C. immitis</i>	2102	T. Kirkland	San Diego, CA	Fisher et al ('00)	224	419	229	252	212	239	294	243	147

Species	RMSCC	Source	Geographic origin	References	Locus								
					GAC2	621.2	GA37	GA1	ACJ	KO3	KO7	KO1	KO9
<i>C. immitis</i>	2104	T. Kirkland	San Diego, CA		226	416	229	252	208	239	?	243	147
<i>C. immitis</i>	2105	T. Kirkland	San Diego, CA	Fisher et al ('00)	226	419	231	256	210	239	294	243	145
<i>C. immitis</i>	2106	T. Kirkland	San Diego, CA		228	419	227	252	?	239	294	243	156
<i>C. immitis</i>	Mart	T. Kirkland	San Diego, CA		228	?	229	252	210	239	?	243	147
<i>C. immitis</i>	Wolf	T. Kirkland	San Diego, CA		222	419	231	256	210	239	294	243	164
<i>C. immitis</i>	Junior	T. Kirkland	San Diego, CA		216	416	212	252	202	239	294	243	145
<i>C. immitis</i>	2393	A. Catanzaro	San Diego, CA		216	419	228	256	210	239	294	243	162
<i>C. immitis</i>	2394	A. Catanzaro	San Diego, CA		216	419	228	256	210	239	294	243	162
<i>C. immitis</i>	2395	A. Catanzaro	San Diego, CA	Fisher et al ('00)	220	419	231	254	210	239	294	243	164
<i>C. immitis</i>	2396	A. Catanzaro	San Diego, CA		226	419	231	256	210	239	294	243	164
<i>C. immitis</i>	2397	A. Catanzaro	San Diego, CA		226	?	231	256	210	239	294	239	160
<i>C. immitis</i>	2239	M. Rinaldi	San Antonio, TX		224	426	210	234	210	239	294	243	156
<i>C. immitis</i>	2002	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97), Fisher et al ('00)	224	416	228	252	204	239	294	243	160
<i>C. immitis</i>	2006	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	220	418	227	252	204	?	?	243	156
<i>C. immitis</i>	2007	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA		224	?	228	252	204	239	294	243	160
<i>C. immitis</i>	2009	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97), Fisher et al ('00)	218	414	227	252	210	239	?	245	156
<i>C. immitis</i>	2010	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	224	416	231	252	210	239	293	243	154
<i>C. immitis</i>	2011	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	224	418	227	252	208	239	294	243	156
<i>C. immitis</i>	2012	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97), Fisher et al ('00)	222	420	228	264	208	239	294	245	156
<i>C. immitis</i>	2014	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	222	426	229	?	206	239	294	?	149
<i>C. immitis</i>	2015	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	220	418	227	254	208	239	294	243	160
<i>C. immitis</i>	2017	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	222	424	228	254	210	239	294	243	160
<i>C. immitis</i>	2267	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97), Koufopanou et al ('97)	220	426	228	252	206	239	296	243	150
<i>C. immitis</i>	2268	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	224	418	240	252	212	239	294	243	166
<i>C. immitis</i>	2269	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	220	418	228	252	210	239	294	239	154
<i>C. immitis</i>	2270	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA		218	414	228	254	202	239	294	243	162
<i>C. immitis</i>	2271	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	222	418	229	252	206	239	294	243	145
<i>C. immitis</i>	2273	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	220	424	208	254	210	239	294	243	160
<i>C. immitis</i>	2274	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	222	416	235	254	204	239	294	243	149
<i>C. immitis</i>	2275	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97), Fisher et al ('00)	222	422	228	255	227	239	294	243	162
<i>C. immitis</i>	2276	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	222	418	228	252	210	239	294	247	168
<i>C. immitis</i>	2277	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	218	414	208	254	210	239	294	243	156
<i>C. immitis</i>	2278	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	218	414	228	254	202	239	294	243	162
<i>C. immitis</i>	2279	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	224	416	227	254	206	239	294	245	160
<i>C. immitis</i>	2280	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97)	222	420	228	252	206	239	294	243	147
<i>C. immitis</i>	2281	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA	Burt et al ('97), Fisher et al ('00)	222	424	240	252	210	239	294	243	149
<i>C. immitis</i>	3526	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA		224	426	211	252	212	239	294	243	156
<i>C. immitis</i>	3527	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA		224	416	229	252	207	239	294	245	164
<i>C. immitis</i>	3529	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA		222	416	241	255	212	239	294	245	166
<i>C. immitis</i>	3530	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA		220	416	208	252	187	239	294	243	154
<i>C. immitis</i>	3531	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA		218	418	229	252	187	239	294	245	156
<i>C. immitis</i>	3532	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA		216	418	209	254	203	239	294	243	154
<i>C. immitis</i>	3311	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA		224	424	210	252	206	239	294	243	162
<i>C. immitis</i>	3312	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA		222	418	231	252	206	?	294	247	154
<i>C. immitis</i>	3261	R. Talbot	San Joaquin Valley, CA		222	414	231	252	210	239	294	245	154
<i>C. immitis</i>	3377	D. Pappagianis	Monterey, CA		224	422	228	254	208	239	292	243	166
<i>C. immitis</i>	5252	I. Gutierrez	Baja, North Mexico		222	416	241	?	212	240	?	245	145
<i>C. immitis</i>	5273	I. Gutierrez	Baja, North Mexico		226	419	231	256	?	239	294	243	164
<i>C. immitis</i>	3560	I. Gutierrez	Chihuahua, North Mexico		226	419	229	256	209	239	?	243	164
<i>C. immitis</i>	3505	I. Gutierrez	Coahuila, North Mexico		226	420	228	256	212	239	294	243	154
<i>C. immitis</i>	3474	I. Gutierrez	Michoacan, South Mexico		222	420	232	256	210	239	294	243	166
<i>C. immitis</i>	3475	I. Gutierrez	Michoacan, South Mexico		224	426	229	252	210	239	293	243	164
<i>C. immitis</i>	3476	I. Gutierrez	Michoacan, South Mexico		216	416	228	254	210	239	294	243	145
<i>C. immitis</i>	3479	I. Gutierrez	Guerrero, South Mexico		226	424	228	252	210	239	294	243	156
<i>C. immitis</i>	RS	T. Kirkland	Vaccine strain- origin unknown		218	414	230	252	214	239	294	243	150