

Table S1. Genbank numbers of *Rickettsia*, *Anaplasma*, and *Ehrlichia* sequences obtained in this study.

	Gene	Genbank numbers	Bacterial strain
1	16S	OP047977	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Qianxinan1
2	16S	OP047978	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Qianxinan3
3	16S	OP047979	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Qianxinan7
4	16S	OP047980	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Bijie2
5	16S	OP047981	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Bijie65
6	16S	OP047982	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Liupanshui4
7	16S	OP047983	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Liupanshui6
8	16S	OP047984	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Liupanshui8
9	16S	OP047985	<i>Ehrlichia</i> <i>canis</i> Qianxinan8
10	16S	OP047986	<i>Ehrlichia</i> <i>canis</i> Qianxinan10
11	16S	OP047987	<i>Ehrlichia</i> <i>minasensis</i> Qianxinan43
12	16S	OP047988	<i>Ehrlichia</i> <i>minasensis</i> Qianxinan50
13	16S	OP047989	<i>Ehrlichia</i> sp. Bijie2
14	16S	OP047990	<i>Ehrlichia</i> sp. Bijie3
15	16S	OP047991	<i>Ehrlichia</i> <i>minasensis</i> Liuzhi20
16	16S	OP047992	<i>Ehrlichia</i> <i>minasensis</i> Liuzhi32
17	16S	OP047993	<i>Ehrlichia</i> sp. Liuzhi61
18	16S	OP047994	<i>Ehrlichia</i> sp. Liuzhi89
19	16S	OP047995	<i>Ehrlichia</i> sp. Liuzhi92
20	16S	OP047996	<i>Anaplasma</i> <i>capra</i> Qianxinan42
21	16S	OP047997	<i>Anaplasma</i> <i>capra</i> Qianxinan47
22	16S	OP047998	<i>Anaplasma</i> <i>ovis</i> Qianxinan22
23	16S	OP047999	<i>Anaplasma</i> <i>marginale</i> Bijie15
24	16S	OP048000	<i>Anaplasma</i> <i>marginale</i> Liuzhi24
25	16S	OP048001	Candidatus <i>Anaplasma</i> <i>boleense</i> Bijie42
26	16S	OP048002	Candidatus <i>Anaplasma</i> <i>boleense</i> Bijie50
27	16S	OP048003	Candidatus <i>Anaplasma</i> <i>boleense</i> Bijie52
28	gltA	OP080652	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Qianxinan1
29	gltA	OP080653	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Qianxinan3
30	gltA	OP080654	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Qianxinan7
31	gltA	OP080655	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Bijie2
32	gltA	OP080656	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Bijie65
33	gltA	OP080657	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Liupanshui4
34	gltA	OP080658	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Liupanshui6
35	gltA	OP080659	Candidatus <i>Rickettsia</i> <i>jingxinensis</i> Liupanshui8
36	gltA	OP080668	<i>Ehrlichia</i> <i>canis</i> Qianxinan8
37	gltA	OP080669	<i>Ehrlichia</i> <i>canis</i> Qianxinan10
38	gltA	OP080670	<i>Ehrlichia</i> <i>minasensis</i> Qianxinan43

39	gltA	OP080671	Ehrlichia_minasensis_Qianxinan50
40	gltA	OP080672	Ehrlichia_sp._Bijie2
41	gltA	OP080673	Ehrlichia_sp._Bijie3
42	gltA	OP080674	Ehrlichia_minasensis_Liuzhi20
43	gltA	OP080675	Ehrlichia_minasensis_Liuzhi32
44	gltA	OP080676	Ehrlichia_sp._Liuzhi61
45	gltA	OP080677	Ehrlichia_sp._Liuzhi89
46	gltA	OP080678	Ehrlichia_sp._Liuzhi92
47	gltA	OP080690	Anaplasma_capra_Qianxinan42
48	gltA	OP080691	Anaplasma_capra_Qianxinan47
49	gltA	OP080692	Anaplasma_ovis_Qianxinan22
50	gltA	OP080693	Anaplasma_marginale_Bijie15
51	gltA	OP080694	Candidatus_Anaplasma_boleense_Bijie42
52	gltA	OP080695	Candidatus_Anaplasma_boleense_Bijie50
53	gltA	OP080696	Candidatus_Anaplasma_boleense_Bijie52
54	groEL	OP080660	Candidatus_Rickettsia_jingxinensis_Qianxinan1
55	groEL	OP080661	Candidatus_Rickettsia_jingxinensis_Qianxinan3
56	groEL	OP080662	Candidatus_Rickettsia_jingxinensis_Qianxinan7
57	groEL	OP080663	Candidatus_Rickettsia_jingxinensis_Bijie2
58	groEL	OP080664	Candidatus_Rickettsia_jingxinensis_Bijie65
59	groEL	OP080665	Candidatus_Rickettsia_jingxinensis_Liupanshui4
60	groEL	OP080666	Candidatus_Rickettsia_jingxinensis_Liupanshui6
61	groEL	OP080667	Candidatus_Rickettsia_jingxinensis_Liupanshui8
62	groEL	OP080679	Ehrlichia_canis_Qianxinan8
63	groEL	OP080680	Ehrlichia_canis_Qianxinan10
64	groEL	OP080681	Ehrlichia_minasensis_Qianxinan43
65	groEL	OP080682	Ehrlichia_minasensis_Qianxinan50
66	groEL	OP080683	Ehrlichia_sp._Bijie2
67	groEL	OP080684	Ehrlichia_sp._Bijie3
68	groEL	OP080685	Ehrlichia_minasensis_Liuzhi20
69	groEL	OP080686	Ehrlichia_minasensis_Liuzhi32
70	groEL	OP080687	Ehrlichia_sp._Liuzhi61
71	groEL	OP080688	Ehrlichia_sp._Liuzhi89
72	groEL	OP080689	Ehrlichia_sp._Liuzhi92
73	groEL	OP080697	Anaplasma_capra_Qianxinan42
74	groEL	OP080698	Anaplasma_capra_Qianxinan47
75	groEL	OP080699	Anaplasma_ovis_Qianxinan22
76	groEL	OP080703	Anaplasma_marginale_Bijie15
77	groEL	OP080704	Anaplasma_marginale_Liuzhi24
78	groEL	OP080700	Candidatus_Anaplasma_boleense_Bijie42
79	groEL	OP080701	Candidatus_Anaplasma_boleense_Bijie50
80	groEL	OP080702	Candidatus_Anaplasma_boleense_Bijie52