

Supplementary Material 2

Sequence by sequence account of identification success for ‘all species barcodes’, ‘best match’, and ‘best close match’

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
<i>Acanthocnema glaucescens</i> (gi:6979497)	No conspecifics in database	---	0	<i>Pogonota sahlbergi</i> (gi:6979489)	5.94	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Acerocnema macrocera</i> (gi:6979501)	No conspecifics in database	---	0	<i>Scathophaga obscura</i> (gi:6760284)	6.81	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Aedeomyia squamipennis</i> (gi:24430571)	No conspecifics in database	---	0	<i>Toxorhynchites amboinensis</i> (gi:24430567)	12.36	898	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Aedes aegypti</i> (gi:14335183)	<i>Aedes aegypti</i> (gi:15724409)	0.65	763	<i>Aedes albopictus</i> (gi:14335185)	8.78	763	correct	correct	correct
<i>Aedes aegypti</i> (gi:15724409)	<i>Aedes aegypti</i> (gi:16566515)	0.32	1536	<i>Aedes albopictus</i> (gi:14335185)	8.91	763	correct	correct	correct
<i>Aedes aegypti</i> (gi:16566515)	<i>Aedes aegypti</i> (gi:15724409)	0.32	1536	<i>Aedes albopictus</i> (gi:14335185)	8.78	763	correct	correct	correct
<i>Aedes aegypti</i> (gi:16648648)	<i>Aedes aegypti</i> (gi:15724409)	0.38	1536	<i>Aedes albopictus</i> (gi:14335185)	8.91	763	correct	correct	correct
<i>Aedes aegypti</i> (gi:16648646)	<i>Aedes aegypti</i> (gi:15724407)	0	1536	<i>Aedes albopictus</i> (gi:14335185)	9.3	763	correct	correct	correct
<i>Aedes aegypti</i> (gi:15724407)	<i>Aedes aegypti</i> (gi:16648646)	0	1536	<i>Aedes albopictus</i> (gi:14335185)	9.3	763	correct	correct	correct
<i>Aedes albopictus</i> (gi:14335185)	<i>Aedes albopictus</i> (gi:21358772)	0	415	<i>Aedes aegypti</i> (gi:16566515)	8.78	763	correct	correct	correct
<i>Aedes albopictus</i> (gi:21358776)	<i>Aedes albopictus</i> (gi:21358774)	0	415	<i>Aedes aegypti</i> (gi:14335183)	9.87	415	correct	correct	correct
<i>Aedes albopictus</i> (gi:21358774)	<i>Aedes albopictus</i> (gi:14335185)	0	415	<i>Aedes aegypti</i> (gi:14335183)	9.87	415	correct	correct	correct
<i>Aedes albopictus</i> (gi:21358778)	<i>Aedes albopictus</i> (gi:21358776)	0	415	<i>Aedes aegypti</i> (gi:14335183)	9.87	415	correct	correct	correct
<i>Aedes albopictus</i> (gi:21358770)	<i>Aedes albopictus</i> (gi:21358774)	0.48	415	<i>Aedes aegypti</i> (gi:14335183)	9.39	415	correct	correct	correct
<i>Aedes albopictus</i> (gi:21358768)	<i>Aedes albopictus</i> (gi:21358778)	0.24	415	<i>Aedes aegypti</i> (gi:14335183)	10.11	415	correct	correct	correct
<i>Aedes albopictus</i> (gi:21358772)	<i>Aedes albopictus</i> (gi:21358774)	0	415	<i>Aedes aegypti</i> (gi:14335183)	9.87	415	correct	correct	correct
<i>Aedes cantans</i> (gi:14335187)	No conspecifics in database	---	0	<i>Aedes pullatus</i> (gi:14335209)	5.63	763	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Aedes caspius</i> (gi:14335189)	<i>Aedes caspius</i> (gi:14335191)	0.91	763	<i>Aedes mariae</i> (gi:14335207)	2.62	763	ambiguous	correct	correct
<i>Aedes caspius</i> (gi:14335191)	<i>Aedes caspius</i> (gi:14335189)	0.91	763	<i>Aedes mariae</i> (gi:14335207)	2.22	763	ambiguous	correct	correct
<i>Aedes cataphylla</i> (gi:14335193)	No conspecifics in database	---	0	<i>Aedes punctor</i> (gi:14335213)	0.65	763	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
<i>Aedes cinereus</i> (gi:14335195)	No conspecifics in database	---	0	<i>Aedes detritus</i> (gi:14335199)	9.43	763	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Aedes detritus</i> (gi:14335197)	<i>Aedes detritus</i> (gi:14335199)	0.78	763	<i>Aedes pullatus</i> (gi:14335209)	7.2	763	correct	correct	correct
<i>Aedes detritus</i> (gi:14335199)	<i>Aedes detritus</i> (gi:14335197)	0.78	763	<i>Aedes pullatus</i> (gi:14335209)	7.07	763	correct	correct	correct
<i>Aedes detritus</i> (gi:14335201)	<i>Aedes detritus</i> (gi:14335199)	2.22	763	<i>Aedes pullatus</i> (gi:14335209)	7.33	763	correct	correct	correct
<i>Aedes geniculatus</i> (gi:14335203)	No conspecifics in database	---	0	<i>Aedes pullatus</i> (gi:14335209)	8.51	763	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Aedes mariae</i> (gi:14335205)	<i>Aedes mariae</i> (gi:14335207)	0.65	763	<i>Aedes caspius</i> (gi:14335191)	2.62	763	ambiguous	correct	correct
<i>Aedes mariae</i> (gi:14335207)	<i>Aedes mariae</i> (gi:14335205)	0.65	763	<i>Aedes caspius</i> (gi:14335191)	2.22	763	ambiguous	correct	correct
<i>Aedes pullatus</i> (gi:14335209)	No conspecifics in database	---	0	<i>Aedes cataphylla</i> (gi:14335193)	5.11	763	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Aedes punctor</i> (gi:14335211)	<i>Aedes punctor</i> (gi:14335213)	0.26	763	<i>Aedes cataphylla</i> (gi:14335193)	0.91	763	ambiguous	correct	correct
<i>Aedes punctor</i> (gi:14335213)	<i>Aedes punctor</i> (gi:14335211)	0.26	763	<i>Aedes cataphylla</i> (gi:14335193)	0.65	763	ambiguous	correct	correct
<i>Aedes punctor</i> (gi:14335215)	<i>Aedes punctor</i> (gi:14335211)	7.2	763	<i>Aedes pullatus</i> (gi:14335209)	5.37	763	ambiguous	incorrect	no_match
<i>Aedes rusticus</i> (gi:14335217)	No conspecifics in database	---	0	<i>Aedes pullatus</i> (gi:14335209)	6.81	763	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Aedes sticticus</i> (gi:14335219)	<i>Aedes sticticus</i> (gi:14335221)	0.13	763	<i>Aedes cataphylla</i> (gi:14335193)	8.25	763	ambiguous	correct	correct
<i>Aedes sticticus</i> (gi:14335221)	<i>Aedes sticticus</i> (gi:14335219)	0.13	763	<i>Aedes cataphylla</i> (gi:14335193)	8.12	763	ambiguous	correct	correct
<i>Aedes vexans</i> (gi:14335223)	No conspecifics in database	---	0	<i>Aedes pullatus</i> (gi:14335209)	8.51	763	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Agathomyia unicolor</i> (gi:30267329)	No conspecifics in database	---	0	<i>Drosophila pseudoobscura</i> (gi:2351305)	12.24	482	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Alipumilio avispa</i> (gi:30267379)	No conspecifics in database	---	0	<i>Drosophila alpina</i> (gi:3426003)	9.74	462	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Americina adusta</i> (gi:6979511)	No conspecifics in database	---	0	<i>Chylizosoma vittatum</i> (gi:6979513)	7.06	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Anasimyia lineata</i> (gi:29420558)	No conspecifics in database	---	0	<i>Drosophila paulistorum</i> (gi:2351271)	11.31	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Anastrepha acris</i> (gi:16303913)	No conspecifics in database	---	0	<i>Anastrepha zenillidae</i> (gi:16303973)	3.34	808	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
<i>Anastrepha amita</i> (gi:16303915)	<i>Anastrepha amita</i> (gi:16303919)	0	808	<i>Anastrepha turpiniae</i> (gi:16303969)	0.74	808	correct	correct	correct
<i>Anastrepha amita</i> (gi:16303917)	<i>Anastrepha amita</i> (gi:16303919)	0.61	808	<i>Anastrepha turpiniae</i> (gi:16303969)	0.61	808	ambiguous	ambiguous	ambiguous
<i>Anastrepha amita</i> (gi:16303919)	<i>Anastrepha amita</i> (gi:16303915)	0	808	<i>Anastrepha turpiniae</i> (gi:16303969)	0.74	808	correct	correct	correct
<i>Anastrepha bahiensis</i> (gi:16303961)	No conspecifics in database	---	0	<i>Anastrepha fraterculus</i> (gi:16303889)	0	808	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
<i>Anastrepha barbiellinii</i> (gi:16303929)	No conspecifics in database	---	0	<i>Anastrepha amita</i> (gi:16303917)	6.06	808	ambiguous	incorrect_no_con	no_match

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Anastrepha coronilli (gi:16303963)	No conspecifics in database	---	0	Anastrepha zenillidae (gi:16303973)	2.1	808	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Anastrepha distincta (gi:16303921)	Anastrepha distincta (gi:16303931)	1.11	808	Anastrepha bahiensis (gi:16303961)	1.11	808	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Anastrepha distincta (gi:16303931)	Anastrepha distincta (gi:16303921)	1.11	808	Anastrepha bahiensis (gi:16303961)	1.23	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha distincta (gi:16303933)	Anastrepha distincta (gi:16303921)	2.35	808	Anastrepha bahiensis (gi:16303961)	1.98	808	ambiguous	incorrect	incorrect
Anastrepha fraterculus (gi:16303887)	Anastrepha fraterculus (gi:16303939)	0	808	Anastrepha obliqua (gi:16303953)	0	808	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Anastrepha fraterculus (gi:16303923)	Anastrepha fraterculus (gi:16303935)	0	808	Anastrepha amita (gi:16303919)	1.11	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha fraterculus (gi:16303925)	Anastrepha fraterculus (gi:16303945)	0.12	808	Anastrepha bahiensis (gi:16303961)	3.21	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha fraterculus (gi:16303927)	Anastrepha fraterculus (gi:16303945)	0.24	808	Anastrepha obliqua (gi:16303961)	3.58	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha fraterculus (gi:16303935)	Anastrepha fraterculus (gi:16303895)	0	808	Anastrepha amita (gi:16303919)	1.11	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha fraterculus (gi:16303937)	Anastrepha fraterculus (gi:16303941)	0.24	808	Anastrepha suspensa (gi:16303967)	1.23	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha fraterculus (gi:16303939)	Anastrepha fraterculus (gi:16303887)	0	808	Anastrepha obliqua (gi:16303953)	0	808	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Anastrepha fraterculus (gi:16303941)	Anastrepha fraterculus (gi:16303937)	0.24	808	Anastrepha suspensa (gi:16303967)	0.99	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha fraterculus (gi:16303889)	Anastrepha fraterculus (gi:16303935)	1.73	808	Anastrepha bahiensis (gi:16303961)	0	808	ambiguous	incorrect	incorrect
Anastrepha fraterculus (gi:16303943)	Anastrepha fraterculus (gi:16303891)	0	808	Anastrepha obliqua (gi:16303903)	0	808	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Anastrepha fraterculus (gi:16303945)	Anastrepha fraterculus (gi:16303925)	0.12	808	Anastrepha bahiensis (gi:16303961)	3.34	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha fraterculus (gi:16303947)	Anastrepha fraterculus (gi:16303923)	0	808	Anastrepha amita (gi:16303919)	1.11	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha fraterculus (gi:16303891)	Anastrepha fraterculus (gi:16303943)	0	808	Anastrepha obliqua (gi:16303903)	0	808	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Anastrepha fraterculus (gi:16303893)	Anastrepha fraterculus (gi:16303947)	0.12	808	Anastrepha amita (gi:16303919)	1.23	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha fraterculus (gi:16303895)	Anastrepha fraterculus (gi:16303935)	0	808	Anastrepha amita (gi:16303919)	1.11	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha fraterculus (gi:16303897)	Anastrepha fraterculus (gi:16303889)	1.98	808	Anastrepha zenillidae (gi:16303973)	0.99	808	incorrect	incorrect	incorrect
Anastrepha ludens (gi:16303885)	No conspecifics in database	---	0	Anastrepha obliqua (gi:16303955)	3.09	808	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anastrepha obliqua (gi:16303903)	Anastrepha obliqua (gi:16303901)	0.12	808	Anastrepha fraterculus (gi:16303943)	0	808	ambiguous	incorrect	incorrect
Anastrepha obliqua (gi:16303905)	Anastrepha obliqua (gi:16303953)	0.12	808	Anastrepha sororcula (gi:16303907)	0.12	808	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Anastrepha obliqua (gi:16303949)	Anastrepha obliqua (gi:16303951)	0	808	Anastrepha suspensa (gi:16303967)	1.73	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha obliqua (gi:16303951)	Anastrepha obliqua (gi:16303949)	0	808	Anastrepha suspensa (gi:16303967)	1.73	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha obliqua (gi:16303953)	Anastrepha obliqua (gi:16303901)	0	808	Anastrepha sororcula (gi:16303907)	0	808	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Anastrepha obliqua (gi:16303955)	Anastrepha obliqua (gi:16303899)	0	808	Anastrepha zenillidae (gi:16303973)	1.6	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha obliqua (gi:16303899)	Anastrepha obliqua (gi:16303955)	0	808	Anastrepha zenillidae (gi:16303973)	1.6	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha obliqua (gi:16303901)	Anastrepha obliqua (gi:16303953)	0	808	Anastrepha sororcula (gi:16303907)	0	808	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Anastrepha serpentina (gi:16303957)	Anastrepha serpentina (gi:16303959)	0.74	808	Anastrepha fraterculus (gi:16303925)	6.18	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha serpentina (gi:16303959)	Anastrepha serpentina (gi:16303957)	0.74	808	Anastrepha striata (gi:16303965)	5.94	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha sororcula (gi:16303907)	Anastrepha sororcula (gi:16303909)	0.24	808	Anastrepha obliqua (gi:16303901)	0	808	ambiguous	incorrect	incorrect
Anastrepha sororcula (gi:16303909)	Anastrepha sororcula (gi:16303907)	0.24	808	Anastrepha fraterculus (gi:16303943)	0.12	808	ambiguous	incorrect	incorrect
Anastrepha striata (gi:16303965)	No conspecifics in database	---	0	Anastrepha obliqua (gi:16303951)	4.45	808	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anastrepha suspensa (gi:16303967)	No conspecifics in database	---	0	Anastrepha fraterculus (gi:16303941)	0.99	808	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Anastrepha turpiniae (gi:16303969)	No conspecifics in database	---	0	Anastrepha amita (gi:16303917)	0.61	808	incorrect	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Anastrepha zenillidae (gi:16303911)	Anastrepha zenillidae (gi:16303971)	0	808	Anastrepha fraterculus (gi:16303897)	1.36	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha zenillidae (gi:16303971)	Anastrepha zenillidae (gi:16303911)	0	808	Anastrepha fraterculus (gi:16303897)	1.36	808	ambiguous	correct	correct
Anastrepha zenillidae (gi:16303973)	Anastrepha zenillidae (gi:16303911)	1.36	808	Anastrepha fraterculus (gi:16303897)	0.99	808	ambiguous	incorrect	incorrect
Anopheles acanthotorynus (gi:24430561)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles darlingi (gi:21215166)	10.99	873	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles albimanus (gi:24430503)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles rondoni (gi:24430515)	7.41	903	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles albittarsis (gi:24430505)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles marajoara (gi:24430511)	3.13	798	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles aquasalis (gi:24430507)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles dunhami (gi:21215162)	5.38	873	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles atropos (gi:24430541)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles coustani (gi:24430543)	10.81	860	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles barbiostris (gi:6707873)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila paulistorum (gi:2351271)	9.37	384	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles bellator (gi:24430521)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles cruzii (gi:24430519)	6.75	903	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles bwambae (gi:7542452)	Anopheles bwambae (gi:9802258)	0.38	524	Anopheles gambiae (gi:8132885)	1.33	524	ambiguous	correct	correct
Anopheles bwambae (gi:9802258)	Anopheles bwambae (gi:7542452)	0.38	524	Anopheles gambiae (gi:8132885)	0.95	524	ambiguous	correct	correct
Anopheles claviger (gi:14335225)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles darlingi (gi:24430509)	10.09	763	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles coustani (gi:24430543)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles punctipennis (gi:24430553)	7.79	860	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles cruzii (gi:24430519)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles bellator (gi:24430521)	6.75	903	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles culicifacies (gi:6707859)	Anopheles culicifacies (gi:6840879)	0.53	561	Anopheles minimus (gi:6707867)	9.42	700	correct	correct	correct
Anopheles culicifacies (gi:6707869)	Anopheles culicifacies (gi:6840877)	0.14	700	Anopheles minimus (gi:24430533)	8.42	700	correct	correct	correct

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Anopheles culicifacies (gi:6840879)	Anopheles culicifacies (gi:6840875)	0	561	Anopheles marajoara (gi:24430511)	9.44	561	correct	correct	correct
Anopheles culicifacies (gi:23193447)	Anopheles culicifacies (gi:6840885)	0.16	605	Anopheles minimus (gi:24430533)	7.82	639	correct	correct	correct
Anopheles culicifacies (gi:6840871)	Anopheles culicifacies (gi:6840873)	0.71	700	Anopheles minimus (gi:24430533)	8.85	700	correct	correct	correct
Anopheles culicifacies (gi:6840885)	Anopheles culicifacies (gi:23193447)	0.16	605	Anopheles minimus (gi:6707867)	7.99	700	correct	correct	correct
Anopheles culicifacies (gi:6840887)	Anopheles culicifacies (gi:6840885)	0.71	700	Anopheles minimus (gi:24430533)	7.99	700	correct	correct	correct
Anopheles culicifacies (gi:6840889)	Anopheles culicifacies (gi:23193447)	0.33	605	Anopheles minimus (gi:6707867)	7.85	700	correct	correct	correct
Anopheles culicifacies (gi:6840877)	Anopheles culicifacies (gi:6707869)	0.14	700	Anopheles minimus (gi:24430533)	8.57	700	correct	correct	correct
Anopheles culicifacies (gi:6840873)	Anopheles culicifacies (gi:6840875)	0.57	700	Anopheles minimus (gi:24430533)	8.99	700	correct	correct	correct
Anopheles culicifacies (gi:6840875)	Anopheles culicifacies (gi:6840879)	0	561	Anopheles minimus (gi:24430533)	9.28	700	correct	correct	correct
Anopheles culicifacies (gi:6840881)	Anopheles culicifacies (gi:23193447)	0.99	605	Anopheles minimus (gi:24430533)	8.57	700	correct	correct	correct
Anopheles darlingi (gi:21215166)	Anopheles darlingi (gi:24430509)	1.6	873	Anopheles albimanus (gi:24430503)	7.67	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles darlingi (gi:24430509)	Anopheles darlingi (gi:21215166)	1.6	873	Anopheles albimanus (gi:24430503)	8.08	903	ambiguous	correct	correct
Anopheles dirus (gi:6966849)	Anopheles dirus (gi:24430527)	1.94	824	Anopheles marajoara (gi:24430511)	7.78	719	ambiguous	correct	correct
Anopheles dirus (gi:24430527)	Anopheles dirus (gi:6966849)	1.94	824	Anopheles aquasalis (gi:24430507)	8.56	899	ambiguous	correct	correct
Anopheles dunhami (gi:21215162)	Anopheles dunhami (gi:21215164)	0.91	873	Anopheles nuneztovari (gi:21215140)	2.17	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles dunhami (gi:21215164)	Anopheles dunhami (gi:21215162)	0.91	873	Anopheles nuneztovari (gi:21215140)	2.17	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles earlei (gi:16566512)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles messeae (gi:17222544)	4.59	522	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles eiseni (gi:24430545)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles coustani (gi:24430543)	8.6	860	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles farauti (gi:24430529)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles sundaius (gi:24430537)	8.53	879	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles fluviatilis (gi:6707863)	Anopheles fluviatilis (gi:6707861)	1	700	Anopheles minimus (gi:24430533)	4.14	700	ambiguous	correct	correct
Anopheles fluviatilis (gi:6707861)	Anopheles fluviatilis (gi:6707863)	1	700	Anopheles minimus (gi:24430533)	4.14	700	ambiguous	correct	correct
Anopheles freeborni (gi:24430547)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles punctipennis (gi:24430553)	6.98	887	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles funestus (gi:24430531)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles culicifacies (gi:23193447)	9.19	631	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles gambiae (gi:24430523)	Anopheles gambiae (gi:24430525)	0.22	903	Anopheles subpictus (gi:24430535)	9.31	902	ambiguous	correct	correct
Anopheles gambiae (gi:24430525)	Anopheles gambiae (gi:24430523)	0.22	903	Anopheles subpictus (gi:24430535)	9.31	902	ambiguous	correct	correct
Anopheles gambiae (gi:6707875)	Anopheles gambiae (gi:24430523)	0.28	700	Anopheles dirus (gi:24430527)	9.28	700	ambiguous	correct	correct
Anopheles gambiae (gi:8132885)	Anopheles gambiae (gi:8132887)	0.19	524	Anopheles bwambae (gi:9802258)	0.95	524	ambiguous	correct	correct
Anopheles gambiae (gi:8132887)	Anopheles gambiae (gi:8132885)	0.19	524	Anopheles bwambae (gi:9802258)	1.14	524	ambiguous	correct	correct
Anopheles intermedius (gi:24430549)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles eiseni (gi:24430545)	9.3	903	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles judithae (gi:24430557)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila biaruraria (gi:4972305)	11.79	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles maculipennis (gi:29469274)	Anopheles maculipennis (gi:17222536)	0.38	522	Anopheles messeae (gi:29568850)	1.91	522	ambiguous	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:17222530)	Anopheles maculipennis (gi:28316532)	0	522	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.48	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:17222532)	Anopheles maculipennis (gi:17222534)	0.19	522	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.48	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:17222534)	Anopheles maculipennis (gi:28316536)	0	522	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.68	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:17222536)	Anopheles maculipennis (gi:17222540)	0.19	522	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.29	522	ambiguous	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:17222538)	Anopheles maculipennis (gi:28316488)	0	522	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.87	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:17222540)	Anopheles maculipennis (gi:17222542)	0	522	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.48	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:17222542)	Anopheles maculipennis (gi:17222530)	0	522	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.48	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316436)	Anopheles maculipennis (gi:28316544)	0.19	523	Anopheles messeae (gi:29568834)	2.49	521	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316454)	Anopheles maculipennis (gi:17222542)	0	522	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.48	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316456)	Anopheles maculipennis (gi:17222540)	0	522	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.48	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316458)	Anopheles maculipennis (gi:28316512)	0.57	524	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.68	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316460)	Anopheles maculipennis (gi:17222540)	0	522	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.48	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316462)	Anopheles maculipennis (gi:28316484)	0.38	524	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.68	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316464)	Anopheles maculipennis (gi:17222540)	0.19	522	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.68	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316466)	Anopheles maculipennis (gi:28316454)	0	524	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.48	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316468)	Anopheles maculipennis (gi:28316440)	0.19	524	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.48	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316438)	Anopheles maculipennis (gi:28316540)	1.71	524	Anopheles messeae (gi:17222546)	2.87	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316452)	Anopheles maculipennis (gi:28316540)	0	524	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.1	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316470)	Anopheles maculipennis (gi:28316446)	0	524	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.87	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316440)	Anopheles maculipennis (gi:28316450)	0	524	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.68	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316442)	Anopheles maculipennis (gi:28316466)	0	524	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.48	522	correct	correct	correct
Anopheles maculipennis (gi:28316478)	Anopheles maculipennis (gi:28316482)	0	524	Anopheles messeae (gi:29568850)	2.87	522	correct	correct	correct

[illegible]

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Anopheles messeae (gi:29568850)	Anopheles messeae (gi:29568840)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	1.91	522	ambiguous	correct	correct
Anopheles messeae (gi:29568852)	Anopheles messeae (gi:29568840)	0.19	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	2.1	522	ambiguous	correct	correct
Anopheles messeae (gi:29568854)	Anopheles messeae (gi:29568858)	0.19	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	3.44	522	correct	correct	correct
Anopheles messeae (gi:29568856)	Anopheles messeae (gi:29568840)	0.38	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	1.91	522	ambiguous	correct	correct
Anopheles messeae (gi:29568858)	Anopheles messeae (gi:29568854)	0.19	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	3.63	522	correct	correct	correct
Anopheles messeae (gi:29568860)	Anopheles messeae (gi:29568862)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	3.44	522	correct	correct	correct
Anopheles messeae (gi:29568862)	Anopheles messeae (gi:29568860)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	3.44	522	correct	correct	correct
Anopheles messeae (gi:29568864)	Anopheles messeae (gi:29568848)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	3.63	522	correct	correct	correct
Anopheles messeae (gi:29568866)	Anopheles messeae (gi:29568844)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	3.44	522	ambiguous	correct	correct
Anopheles messeae (gi:17222544)	Anopheles messeae (gi:17222546)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:28316530)	2.68	522	ambiguous	correct	correct
Anopheles messeae (gi:17222546)	Anopheles messeae (gi:17222544)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:28316530)	2.68	522	ambiguous	correct	correct
Anopheles minimus (gi:24430533)	Anopheles minimus (gi:6707865)	3	700	Anopheles fluviatilis (gi:6707861)	4.14	700	ambiguous	correct	no_match
Anopheles minimus (gi:6707867)	Anopheles minimus (gi:24430533)	3.42	700	Anopheles fluviatilis (gi:6707861)	4.85	700	ambiguous	correct	no_match
Anopheles minimus (gi:6707865)	Anopheles minimus (gi:24430533)	3	700	Anopheles fluviatilis (gi:6707863)	5.14	700	ambiguous	correct	no_match
Anopheles nimpe (gi:6760416)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles nuneztovari (gi:20385289)	8.05	472	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles nuneztovari (gi:20385215)	Anopheles nuneztovari (gi:20385217)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385217)	Anopheles nuneztovari (gi:20385259)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385219)	Anopheles nuneztovari (gi:20385215)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385221)	Anopheles nuneztovari (gi:20385217)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385223)	Anopheles nuneztovari (gi:20385219)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385261)	Anopheles nuneztovari (gi:20385313)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.47	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385263)	Anopheles nuneztovari (gi:20385313)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.47	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385265)	Anopheles nuneztovari (gi:20385221)	0.19	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.47	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385277)	Anopheles nuneztovari (gi:20385223)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385279)	Anopheles nuneztovari (gi:20385221)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385297)	Anopheles nuneztovari (gi:20385301)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385301)	Anopheles nuneztovari (gi:20385225)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385303)	Anopheles nuneztovari (gi:20385297)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385305)	Anopheles nuneztovari (gi:20385301)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385307)	Anopheles nuneztovari (gi:20385303)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385309)	Anopheles nuneztovari (gi:20385305)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385311)	Anopheles nuneztovari (gi:20385307)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385313)	Anopheles nuneztovari (gi:20385261)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.47	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385315)	Anopheles nuneztovari (gi:20385311)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385281)	Anopheles nuneztovari (gi:20385279)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385283)	Anopheles nuneztovari (gi:20385289)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385285)	Anopheles nuneztovari (gi:20385281)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385287)	Anopheles nuneztovari (gi:20385277)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385289)	Anopheles nuneztovari (gi:20385283)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385291)	Anopheles nuneztovari (gi:20385287)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385293)	Anopheles nuneztovari (gi:20385285)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385295)	Anopheles nuneztovari (gi:20385291)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385267)	Anopheles nuneztovari (gi:20385309)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385269)	Anopheles nuneztovari (gi:20385315)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385271)	Anopheles nuneztovari (gi:20385267)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385273)	Anopheles nuneztovari (gi:20385269)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385275)	Anopheles nuneztovari (gi:20385293)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385225)	Anopheles nuneztovari (gi:20385273)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.05	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385227)	Anopheles nuneztovari (gi:20385275)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385229)	Anopheles nuneztovari (gi:20385295)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385231)	Anopheles nuneztovari (gi:20385227)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385233)	Anopheles nuneztovari (gi:20385229)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385235)	Anopheles nuneztovari (gi:20385231)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Anopheles nuneztovari (gi:20385237)	Anopheles nuneztovari (gi:20385233)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385239)	Anopheles nuneztovari (gi:20385235)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385241)	Anopheles nuneztovari (gi:20385237)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385243)	Anopheles nuneztovari (gi:20385239)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385245)	Anopheles nuneztovari (gi:20385241)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385247)	Anopheles nuneztovari (gi:20385243)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385249)	Anopheles nuneztovari (gi:20385245)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385251)	Anopheles nuneztovari (gi:20385247)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385253)	Anopheles nuneztovari (gi:20385249)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385255)	Anopheles nuneztovari (gi:20385251)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385257)	Anopheles nuneztovari (gi:20385253)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:20385259)	Anopheles nuneztovari (gi:20385255)	0	522	Anopheles nimpe (gi:6760416)	8.26	472	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215152)	Anopheles nuneztovari (gi:21215154)	0.11	873	Anopheles dunhami (gi:21215162)	2.74	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215132)	Anopheles nuneztovari (gi:21215150)	0.11	873	Anopheles dunhami (gi:21215162)	2.4	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215134)	Anopheles nuneztovari (gi:21215140)	0.91	873	Anopheles dunhami (gi:21215162)	2.17	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215136)	Anopheles nuneztovari (gi:24430513)	0	868	Anopheles dunhami (gi:21215162)	2.17	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215138)	Anopheles nuneztovari (gi:21215148)	0.11	873	Anopheles dunhami (gi:21215162)	2.29	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215140)	Anopheles nuneztovari (gi:21215136)	0.22	873	Anopheles dunhami (gi:21215162)	2.17	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215142)	Anopheles nuneztovari (gi:21215136)	1.14	873	Anopheles dunhami (gi:21215164)	2.29	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215144)	Anopheles nuneztovari (gi:21215146)	0.22	873	Anopheles dunhami (gi:21215164)	2.86	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215146)	Anopheles nuneztovari (gi:21215144)	0.22	873	Anopheles dunhami (gi:21215164)	2.86	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215148)	Anopheles nuneztovari (gi:21215138)	0.11	873	Anopheles dunhami (gi:21215164)	2.17	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215160)	Anopheles nuneztovari (gi:21215152)	0.45	873	Anopheles dunhami (gi:21215164)	3.2	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215150)	Anopheles nuneztovari (gi:21215132)	0.11	873	Anopheles dunhami (gi:21215164)	2.52	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215154)	Anopheles nuneztovari (gi:21215152)	0.11	873	Anopheles dunhami (gi:21215162)	2.86	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215156)	Anopheles nuneztovari (gi:21215158)	0.11	873	Anopheles dunhami (gi:21215162)	2.86	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:21215158)	Anopheles nuneztovari (gi:21215156)	0.11	873	Anopheles dunhami (gi:21215162)	2.97	873	ambiguous	correct	correct
Anopheles nuneztovari (gi:24430513)	Anopheles nuneztovari (gi:21215136)	0	868	Anopheles dunhami (gi:21215162)	2.18	868	ambiguous	correct	correct
Anopheles pseudopunctipennis (gi:24430555)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles dunhami (gi:21215162)	9.5	873	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles punctimacula (gi:24430551)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles nuneztovari (gi:21215150)	9.73	873	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles punctipennis (gi:24430553)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles earlei (gi:16566512)	6.98	887	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles rondoni (gi:24430515)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles albitarsis (gi:24430505)	6.2	903	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles sacharovi (gi:30088505)	Anopheles sacharovi (gi:30088507)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.4	522	correct	correct	correct
Anopheles sacharovi (gi:30088507)	Anopheles sacharovi (gi:30088503)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.4	522	correct	correct	correct
Anopheles sacharovi (gi:30088509)	Anopheles sacharovi (gi:30088505)	0.38	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.78	522	correct	correct	correct
Anopheles sacharovi (gi:30088519)	Anopheles sacharovi (gi:30088507)	0.57	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.97	522	correct	correct	correct
Anopheles sacharovi (gi:30088511)	Anopheles sacharovi (gi:30088505)	0.19	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.21	522	correct	correct	correct
Anopheles sacharovi (gi:30088513)	Anopheles sacharovi (gi:30088507)	0.19	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.59	522	correct	correct	correct
Anopheles sacharovi (gi:30088515)	Anopheles sacharovi (gi:30088505)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.4	522	correct	correct	correct
Anopheles sacharovi (gi:30088517)	Anopheles sacharovi (gi:30088507)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.4	522	correct	correct	correct
Anopheles sacharovi (gi:30088501)	Anopheles sacharovi (gi:30088515)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.4	522	correct	correct	correct
Anopheles sacharovi (gi:30088503)	Anopheles sacharovi (gi:30088517)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.4	522	correct	correct	correct
Anopheles sacharovi (gi:30088493)	Anopheles sacharovi (gi:30088497)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.78	522	correct	correct	correct
Anopheles sacharovi (gi:30088495)	Anopheles sacharovi (gi:30088499)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.59	522	correct	correct	correct
Anopheles sacharovi (gi:30088497)	Anopheles sacharovi (gi:30088493)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.78	522	correct	correct	correct
Anopheles sacharovi (gi:30088499)	Anopheles sacharovi (gi:30088495)	0	522	Anopheles maculipennis (gi:29469274)	4.59	522	correct	correct	correct
Anopheles squamifemur (gi:24430559)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles culicifacies (gi:6840889)	10.99	700	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Anopheles stephensi (gi:16566513)	Anopheles stephensi (gi:24430539)	0	903	Anopheles maculipennis (gi:28316508)	9.35	524	correct	correct	correct
Anopheles stephensi (gi:24430539)	Anopheles stephensi (gi:16566513)	0	903	Anopheles culicifacies (gi:6840889)	9.99	700	ambiguous	correct	correct
Anopheles stephensi (gi:6003520)	Anopheles stephensi (gi:16566513)	0.24	400	Anopheles maculipennis (gi:28316472)	8.99	400	ambiguous	correct	correct
Anopheles stephensi (gi:6707871)	Anopheles stephensi (gi:24430539)	2.14	700	Anopheles funestus (gi:24430531)	10.85	700	ambiguous	correct	correct
Anopheles subpictus (gi:24430535)	Inadequate overlap	---	0	Anopheles sudaicus (gi:24430537)	2.16	879	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Anopheles subpictus (gi:7542450)	Inadequate overlap	---	0	Anopheles sudaicus (gi:7542446)	1.14	524	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Anopheles sundaicus (gi:18478807)	Anopheles sundaicus (gi:15077752)	0	522	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	522	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:24430537)	Inadequate overlap	---	0	Anopheles subpictus (gi:24430535)	2.16	879	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Anopheles sundaicus (gi:15077752)	Anopheles sundaicus (gi:18478807)	0	522	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077720)	Anopheles sundaicus (gi:15077734)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.1	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077728)	Anopheles sundaicus (gi:15077752)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077756)	Anopheles sundaicus (gi:15077748)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077730)	Anopheles sundaicus (gi:15077728)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077718)	Anopheles sundaicus (gi:15077720)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.1	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077750)	Anopheles sundaicus (gi:15077730)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077712)	Anopheles sundaicus (gi:15077718)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.1	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077736)	Anopheles sundaicus (gi:15077734)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.1	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077734)	Anopheles sundaicus (gi:15077712)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.1	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077760)	Anopheles sundaicus (gi:15077750)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077726)	Anopheles sundaicus (gi:15077756)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077746)	Anopheles sundaicus (gi:15077760)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077738)	Anopheles sundaicus (gi:15077726)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077742)	Anopheles sundaicus (gi:15077746)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077754)	Anopheles sundaicus (gi:15077738)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077744)	Anopheles sundaicus (gi:15077742)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077740)	Anopheles sundaicus (gi:15077754)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077724)	Anopheles sundaicus (gi:15077744)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077732)	Anopheles sundaicus (gi:15077740)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077714)	Anopheles sundaicus (gi:15077722)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.29	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077758)	Anopheles sundaicus (gi:15077732)	0.57	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.29	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077716)	Anopheles sundaicus (gi:15077736)	0.19	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.29	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077722)	Anopheles sundaicus (gi:15077714)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.29	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:15077748)	Anopheles sundaicus (gi:15077724)	0	523	Anopheles subpictus (gi:7542450)	2.48	523	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:7542448)	Anopheles sundaicus (gi:7542446)	0	524	Anopheles subpictus (gi:7542450)	1.14	524	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:7542446)	Anopheles sundaicus (gi:7542448)	0	524	Anopheles subpictus (gi:7542450)	1.14	524	ambiguous	correct	correct
Anopheles sundaicus (gi:7542444)	Anopheles sundaicus (gi:7542448)	0.19	524	Anopheles subpictus (gi:7542450)	1.33	524	ambiguous	correct	correct
Anopheles triannulatus (gi:24430517)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles marajoara (gi:24430511)	7.39	798	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Apocephalus paraponerae (gi:7263026)	Apocephalus paraponerae (gi:7263054)	0.23	420	Paragus haemorrhous (gi:29373408)	9.28	420	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263052)	Apocephalus paraponerae (gi:7263030)	0	420	Drosophila azteca (gi:2351287)	9.67	434	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263028)	Apocephalus paraponerae (gi:7263054)	0.23	420	Paragus haemorrhous (gi:29373408)	8.8	420	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263042)	Apocephalus paraponerae (gi:7263044)	0.47	420	Phormia regina (gi:11321187)	11.42	420	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263044)	Apocephalus paraponerae (gi:7263060)	0	420	Phormia regina (gi:11321187)	10.95	420	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263060)	Apocephalus paraponerae (gi:7263044)	0	420	Drosophila paulistorum (gi:2351273)	12.13	445	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263046)	Apocephalus paraponerae (gi:7263032)	0	418	Lucilia cuprina (gi:21727838)	9.76	420	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263048)	Apocephalus paraponerae (gi:7263036)	0.23	420	Drosophila bipectinata (gi:13429948)	10.81	407	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263036)	Apocephalus paraponerae (gi:7263032)	0.23	420	Lucilia cuprina (gi:21727838)	9.04	420	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263030)	Apocephalus paraponerae (gi:7263052)	0	420	Lucilia cuprina (gi:21727838)	9.04	420	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263054)	Apocephalus paraponerae (gi:7263030)	0	420	Drosophila azteca (gi:2351287)	9.67	434	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263038)	Apocephalus paraponerae (gi:7263056)	1.66	420	Chiaetocheta latispinigera (gi:11993819)	10.21	411	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263040)	Apocephalus paraponerae (gi:7263056)	0.71	420	Lucilia cuprina (gi:21727838)	9.99	420	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263056)	Apocephalus paraponerae (gi:7263040)	0.71	420	Drosophila azteca (gi:2351287)	10.59	434	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263032)	Apocephalus paraponerae (gi:7263046)	0	418	Lucilia cuprina (gi:21727838)	9.28	420	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263034)	Apocephalus paraponerae (gi:7263050)	0.23	420	Lucilia cuprina (gi:21727838)	8.8	420	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263050)	Apocephalus paraponerae (gi:7263034)	0.23	420	Drosophila paulistorum (gi:2351275)	11.01	445	correct	correct	correct
Apocephalus paraponerae (gi:7263058)	Apocephalus paraponerae (gi:7263056)	1.61	804	Drosophila azteca (gi:2351287)	10.36	434	correct	correct	correct
Archaeochlus drakensbergensis (gi:8132680)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles maculipennis (gi:28316462)	13.36	449	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Asphondylia diervillae (gi:28071256)	Asphondylia diervillae (gi:28071156)	0	439	Asphondylia yushimai (gi:28071216)	2.96	439	correct	correct	correct
Asphondylia diervillae (gi:28071258)	Asphondylia diervillae (gi:28071260)	0	439	Asphondylia yushimai (gi:28071216)	3.18	439	correct	correct	correct
Asphondylia diervillae (gi:28071260)	Asphondylia diervillae (gi:28071258)	0	439	Asphondylia yushimai (gi:28071216)	3.18	439	correct	correct	correct

[illegible]

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Bactrocera depressa (gi:19073396)	Bactrocera depressa (gi:19073414)	0.12	820	Bactrocera tau (gi:15986693)	11.3	637	correct	correct	correct
Bactrocera depressa (gi:19073398)	Bactrocera depressa (gi:19073400)	0.12	820	Bactrocera tau (gi:15986693)	11.14	637	correct	correct	correct
Bactrocera depressa (gi:19073400)	Bactrocera depressa (gi:19073398)	0.12	820	Bactrocera tau (gi:15986693)	11.14	637	correct	correct	correct
Bactrocera depressa (gi:19073402)	Bactrocera depressa (gi:19073392)	0.24	820	Bactrocera tau (gi:15986693)	11.14	637	correct	correct	correct
Bactrocera depressa (gi:19073404)	Bactrocera depressa (gi:19073414)	0.12	820	Bactrocera tau (gi:15986693)	11.14	637	correct	correct	correct
Bactrocera depressa (gi:19073406)	Bactrocera depressa (gi:19073392)	0.12	820	Bactrocera tau (gi:15986693)	11.3	637	correct	correct	correct
Bactrocera depressa (gi:19073408)	Bactrocera depressa (gi:19073418)	0.24	820	Bactrocera tau (gi:15986693)	11.45	637	correct	correct	correct
Bactrocera oleae (gi:24935327)	Bactrocera oleae (gi:24935331)	0.36	543	Anastrepha fraterculus (gi:16303927)	12.52	479	correct	correct	correct
Bactrocera oleae (gi:24935329)	Bactrocera oleae (gi:24935331)	0.55	543	Anastrepha fraterculus (gi:16303927)	12.31	479	correct	correct	correct
Bactrocera oleae (gi:24935331)	Bactrocera oleae (gi:24935327)	0.36	543	Anastrepha fraterculus (gi:16303927)	12.31	479	correct	correct	correct
Bactrocera tau (gi:15986685)	Bactrocera tau (gi:15986691)	8.92	639	Bactrocera depressa (gi:19073406)	12.24	637	ambiguous	correct	no_match
Bactrocera tau (gi:15986687)	Bactrocera tau (gi:15986695)	0.62	639	Bactrocera depressa (gi:19073406)	13.18	637	ambiguous	correct	correct
Bactrocera tau (gi:15986689)	Bactrocera tau (gi:15986687)	11.26	639	Bactrocera depressa (gi:19073424)	11.77	637	ambiguous	correct	no_match
Bactrocera tau (gi:15986691)	Bactrocera tau (gi:15986685)	8.92	639	Bactrocera depressa (gi:19073406)	11.45	637	ambiguous	correct	no_match
Bactrocera tau (gi:15986693)	Bactrocera tau (gi:15986687)	5	639	Bactrocera depressa (gi:19073394)	10.98	637	ambiguous	correct	no_match
Bactrocera tau (gi:15986695)	Bactrocera tau (gi:15986687)	0.62	639	Bactrocera depressa (gi:19073394)	13.81	637	ambiguous	correct	correct
Bactrocera tau (gi:15986697)	Bactrocera tau (gi:15986689)	12.05	639	Bactrocera depressa (gi:19073406)	12.4	637	ambiguous	correct	no_match
Bironella gracilis (gi:24430563)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles darlingi (gi:21215166)	10.88	873	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Bittacomorpha clavipes (gi:29171092)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles sundaus (gi:15077758)	14.4	465	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Blaesoxipha plinthopyga (gi:9652023)	No conspecifics in database	---	0	Sarcophaga bullata (gi:9652007)	7.56	780	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Blera fallax (gi:30267335)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila azteca (gi:2351287)	9.42	467	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Bomblylus validus (gi:29171126)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila subsaltans (gi:3170306)	15.68	306	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Brachicoma devia (gi:9652029)	No conspecifics in database	---	0	Fannia armata (gi:5106899)	9.26	356	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Brachypalpoides lentus (gi:29420562)	No conspecifics in database	---	0	Xylota ignava (gi:29420568)	9.92	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Calliphora albifrontalis (gi:11992740)	Calliphora albifrontalis (gi:11992742)	0.15	639	Calliphora stygia (gi:11992736)	0.15	639	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Calliphora albifrontalis (gi:11992742)	Calliphora albifrontalis (gi:11992740)	0.15	639	Calliphora stygia (gi:11992736)	0	639	ambiguous	incorrect	incorrect
Calliphora augur (gi:11992732)	Calliphora augur (gi:11992734)	0.62	639	Calliphora dubia (gi:11992728)	0.46	639	incorrect	incorrect	incorrect
Calliphora augur (gi:11992734)	Calliphora augur (gi:11992732)	0.62	639	Calliphora dubia (gi:11992728)	1.09	639	ambiguous	correct	correct
Calliphora dubia (gi:11992728)	Calliphora dubia (gi:11992730)	0.31	639	Calliphora augur (gi:11992732)	0.46	639	ambiguous	correct	correct
Calliphora dubia (gi:11992730)	Calliphora dubia (gi:11992728)	0.31	639	Calliphora augur (gi:11992732)	0.46	639	ambiguous	correct	correct
Calliphora livida (gi:14906013)	No conspecifics in database	---	0	Calliphora vicina (gi:21727797)	5.21	326	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Calliphora stygia (gi:11992736)	Calliphora stygia (gi:11992738)	0.31	639	Calliphora albifrontalis (gi:11992742)	0	639	incorrect	incorrect	incorrect
Calliphora stygia (gi:11992738)	Calliphora stygia (gi:11992736)	0.31	639	Calliphora albifrontalis (gi:11992742)	0.31	639	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Calliphora vicina (gi:14906021)	Calliphora vicina (gi:21727797)	0.61	326	Cynomya cadaverina (gi:14906028)	4.29	326	ambiguous	correct	correct
Calliphora vicina (gi:29409264)	Calliphora vicina (gi:29409258)	0	522	Calliphora vomitoria (gi:29409278)	3.83	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vicina (gi:29409266)	Calliphora vicina (gi:29409260)	0	522	Calliphora vomitoria (gi:29409278)	3.83	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vicina (gi:21727797)	Calliphora vicina (gi:14906021)	0.61	326	Calliphora vomitoria (gi:21386898)	4.1	536	correct	correct	correct
Calliphora vicina (gi:29409260)	Calliphora vicina (gi:29409266)	0	522	Calliphora vomitoria (gi:29409278)	3.83	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vicina (gi:29409262)	Calliphora vicina (gi:29409264)	0	522	Calliphora vomitoria (gi:29409278)	3.83	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vicina (gi:29409254)	Calliphora vicina (gi:29409260)	0	522	Calliphora vomitoria (gi:29409278)	3.83	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vicina (gi:29409256)	Calliphora vicina (gi:29409262)	0	522	Calliphora vomitoria (gi:29409278)	3.83	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vicina (gi:29409258)	Calliphora vicina (gi:29409254)	0	522	Calliphora vomitoria (gi:29409278)	3.83	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vomitoria (gi:29409278)	Calliphora vomitoria (gi:29409268)	0	522	Calliphora vicina (gi:29409258)	3.83	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vomitoria (gi:29409280)	Calliphora vomitoria (gi:29409268)	0	522	Calliphora vicina (gi:29409258)	3.83	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vomitoria (gi:29409268)	Calliphora vomitoria (gi:29409278)	0	522	Calliphora vicina (gi:29409258)	3.83	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vomitoria (gi:29409270)	Calliphora vomitoria (gi:29409272)	0	522	Calliphora vicina (gi:29409258)	4.02	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vomitoria (gi:29409272)	Calliphora vomitoria (gi:29409276)	0	522	Calliphora vicina (gi:29409258)	4.02	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vomitoria (gi:29409274)	Calliphora vomitoria (gi:29409270)	0	522	Calliphora vicina (gi:29409258)	4.02	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vomitoria (gi:29409276)	Calliphora vomitoria (gi:29409272)	0	522	Calliphora vicina (gi:29409258)	4.02	522	ambiguous	correct	correct
Calliphora vomitoria (gi:21386898)	Inadequate overlap	---	0	Calliphora vicina (gi:21727797)	4.1	536	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Ceratinostoma ostiorum (gi:6760286)	No conspecifics in database	---	0	Scathophaga suilla (gi:6760267)	9.54	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cerodontha fasciata (gi:8569243)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila azteca (gi:2351287)	9.42	467	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chaetosa palpalis (gi:6979485)	No conspecifics in database	---	0	Chaetosa punctipes (gi:6979483)	3.96	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Chaetosa punctipes (gi:6979483)	No conspecifics in database	---	0	Trichopalpus fraterna (gi:6979495)	3.59	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chagasias bathana (gi:24430565)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila paulistorum (gi:2351265)	10.3	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chalcosyrphus nemorum (gi:30267363)	No conspecifics in database	---	0	Xylota ignava (gi:29420568)	8.15	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chamaesyrphus lusitanicus (gi:29420580)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila tropicalis (gi:2351279)	9.69	464	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cheilosia convexifrons (gi:30267343)	No conspecifics in database	---	0	Temnostoma vespiforme (gi:30267359)	7.8	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cheilosia illustrata (gi:30267347)	No conspecifics in database	---	0	Cheilosia convexifrons (gi:30267343)	7.8	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cheilosia longula (gi:30267345)	No conspecifics in database	---	0	Cheilosia illustrata (gi:30267347)	9.13	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chiastocheta curvibasis (gi:11993768)	Chiastocheta curvibasis (gi:11993769)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.12	780	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta curvibasis (gi:11993769)	Chiastocheta curvibasis (gi:11993768)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.12	772	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta curvibasis (gi:11993783)	Chiastocheta curvibasis (gi:11993784)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.38	780	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta curvibasis (gi:11993784)	Chiastocheta curvibasis (gi:11993783)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.38	772	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta curvibasis (gi:11993778)	Chiastocheta curvibasis (gi:11993779)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.12	780	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta curvibasis (gi:11993779)	Chiastocheta curvibasis (gi:11993778)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.12	772	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta curvibasis (gi:11993813)	Chiastocheta curvibasis (gi:11993814)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.38	780	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta curvibasis (gi:11993814)	Chiastocheta curvibasis (gi:11993813)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.38	772	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta dentifera (gi:11993708)	Chiastocheta dentifera (gi:11993709)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	2.05	780	correct	correct	correct
Chiastocheta dentifera (gi:11993709)	Chiastocheta dentifera (gi:11993708)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	2.07	772	correct	correct	correct
Chiastocheta dentifera (gi:11993713)	Chiastocheta dentifera (gi:11993714)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	2.05	780	correct	correct	correct
Chiastocheta dentifera (gi:11993714)	Chiastocheta dentifera (gi:11993713)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	2.07	772	correct	correct	correct
Chiastocheta dentifera (gi:11993718)	Chiastocheta dentifera (gi:11993719)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	2.05	780	correct	correct	correct
Chiastocheta dentifera (gi:11993719)	Chiastocheta dentifera (gi:11993718)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	2.07	772	correct	correct	correct
Chiastocheta inermella (gi:11993723)	Chiastocheta inermella (gi:11993724)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	0.25	780	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta inermella (gi:11993724)	Chiastocheta inermella (gi:11993723)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	0.25	772	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta inermella (gi:11993728)	Chiastocheta inermella (gi:11993733)	0	780	Chiastocheta macropyga (gi:11993743)	1.15	780	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta inermella (gi:11993729)	Chiastocheta inermella (gi:11993734)	0	772	Chiastocheta macropyga (gi:11993743)	1.16	772	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta inermella (gi:11993733)	Chiastocheta inermella (gi:11993728)	0	780	Chiastocheta macropyga (gi:11993743)	1.15	780	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta inermella (gi:11993734)	Chiastocheta inermella (gi:11993729)	0	772	Chiastocheta macropyga (gi:11993743)	1.16	772	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta inermella (gi:11993738)	Chiastocheta inermella (gi:11993739)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.25	780	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta inermella (gi:11993739)	Chiastocheta inermella (gi:11993738)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.25	772	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta inermella (gi:14133604)	Chiastocheta inermella (gi:14133605)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	0	780	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Chiastocheta inermella (gi:14133605)	Chiastocheta inermella (gi:14133604)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	0	772	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Chiastocheta inermella (gi:14133610)	Chiastocheta inermella (gi:14133611)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	0.12	780	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta inermella (gi:14133611)	Chiastocheta inermella (gi:14133610)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	0.12	772	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta latispinigera (gi:11993808)	Chiastocheta latispinigera (gi:11993809)	0	772	Chiastocheta macropyga (gi:11993743)	1.28	780	correct	correct	correct
Chiastocheta latispinigera (gi:11993809)	Chiastocheta latispinigera (gi:11993808)	0	772	Chiastocheta macropyga (gi:11993743)	1.29	772	correct	correct	correct
Chiastocheta latispinigera (gi:11993818)	Chiastocheta latispinigera (gi:11993819)	0	772	Chiastocheta macropyga (gi:11993743)	1.41	780	correct	correct	correct
Chiastocheta latispinigera (gi:11993819)	Chiastocheta latispinigera (gi:11993818)	0	772	Chiastocheta macropyga (gi:11993743)	1.42	772	correct	correct	correct
Chiastocheta latispinigera (gi:11993823)	Chiastocheta latispinigera (gi:11993824)	0	772	Chiastocheta macropyga (gi:11993743)	1.15	780	correct	correct	correct
Chiastocheta latispinigera (gi:11993824)	Chiastocheta latispinigera (gi:11993823)	0	772	Chiastocheta macropyga (gi:11993743)	1.16	772	correct	correct	correct
Chiastocheta macropyga (gi:11993743)	Chiastocheta macropyga (gi:11993744)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.38	780	correct	correct	correct
Chiastocheta macropyga (gi:11993744)	Chiastocheta macropyga (gi:11993743)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.38	772	correct	correct	correct
Chiastocheta macropyga (gi:11993748)	Chiastocheta macropyga (gi:11993749)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.38	780	correct	correct	correct
Chiastocheta macropyga (gi:11993749)	Chiastocheta macropyga (gi:11993748)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.38	772	correct	correct	correct
Chiastocheta macropyga (gi:14133628)	Chiastocheta macropyga (gi:14133629)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.38	780	correct	correct	correct
Chiastocheta macropyga (gi:14133629)	Chiastocheta macropyga (gi:14133628)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.38	772	correct	correct	correct
Chiastocheta macropyga (gi:14133616)	Chiastocheta macropyga (gi:14133617)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.25	780	correct	correct	correct
Chiastocheta macropyga (gi:14133617)	Chiastocheta macropyga (gi:14133616)	0	772	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0.25	772	correct	correct	correct
Chiastocheta pellmyri (gi:14133634)	Chiastocheta pellmyri (gi:14133635)	0	772	Chiastocheta curvibasis (gi:11993768)	0.25	780	correct	correct	correct
Chiastocheta pellmyri (gi:14133635)	Chiastocheta pellmyri (gi:14133634)	0	772	Chiastocheta curvibasis (gi:11993768)	0.25	772	correct	correct	correct
Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	Chiastocheta pellmyri (gi:14133623)	0	772	Chiastocheta curvibasis (gi:11993768)	0.12	780	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta pellmyri (gi:14133623)	Chiastocheta pellmyri (gi:14133622)	0	772	Chiastocheta curvibasis (gi:11993768)	0.12	772	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta rotundiventris (gi:11993753)	Chiastocheta rotundiventris (gi:11993754)	0	772	Chiastocheta macropyga (gi:14133628)	3.46	780	ambiguous	correct	correct
Chiastocheta rotundiventris (gi:11993754)	Chiastocheta rotundiventris (gi:11993753)	0	772	Chiastocheta macropyga (gi:14133628)	3.49	772	ambiguous	correct	correct

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Chiastocheta setifera (gi:11993763)	Chiastocheta setifera (gi:11993764)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	0	780	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Chiastocheta setifera (gi:11993764)	Chiastocheta setifera (gi:11993763)	0	772	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	0	772	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Chiastocheta trollii (gi:11993758)	Chiastocheta trollii (gi:11993759)	0	772	Chiastocheta setifera (gi:11993764)	0	772	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Chiastocheta trollii (gi:11993759)	Chiastocheta trollii (gi:11993758)	0	772	Chiastocheta setifera (gi:11993764)	0	772	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Chironomus acutiventris (gi:8132646)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus heterodentatus (gi:8132644)	3.69	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus agilis (gi:8132626)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus balatonicus (gi:8132632)	6.04	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus annularius (gi:8132624)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus bernensis (gi:8132622)	6.04	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus balatonicus (gi:8132632)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus plumosus (gi:8132630)	3.18	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus bernensis (gi:8132622)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus commutatus (gi:8132620)	2.51	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus biwaprimus (gi:5531921)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus pallidivittatus (gi:5531919)	3.99	601	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus cingulatus (gi:8132628)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus bernensis (gi:8132622)	8.89	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus circumdatus (gi:8132676)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus thummi (gi:8132650)	12.08	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus cloacalis (gi:8132674)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus februius (gi:8132672)	8.22	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus commutatus (gi:8132620)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus bernensis (gi:8132622)	2.51	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus crassiceps (gi:8132670)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus tentans (gi:5531916)	11.98	584	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus dorsalis (gi:8132658)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus cloacalis (gi:8132674)	11.91	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus duplex (gi:8132666)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus tepperi (gi:8132668)	11.57	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus entis (gi:8132636)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus plumosus (gi:8132630)	7.55	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus februius (gi:8132672)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus cloacalis (gi:8132674)	8.22	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus heterodentatus (gi:8132644)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus acutiventris (gi:8132646)	3.69	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus jacksoni (gi:8132660)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus oppositus (gi:5531910)	1.71	584	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Chironomus luridus (gi:8132652)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus pseudothummi (gi:8132656)	11.57	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus maddenii (gi:8132662)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus oppositus (gi:5531910)	2.39	584	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus melanescens (gi:8132654)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus tentans (gi:5531912)	12.15	584	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus muratensis (gi:8132634)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus balatonicus (gi:8132632)	3.69	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus nepeanensis (gi:8132678)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus thummi (gi:8132650)	12.75	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus novosibiricus (gi:8132640)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus tuvanicus (gi:8132638)	4.83	579	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus oppositus (gi:5531910)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus jacksoni (gi:8132660)	1.71	584	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Chironomus pallidivittatus (gi:5531918)	Chironomus pallidivittatus (gi:5531919)	0.83	601	Chironomus tentans (gi:5531911)	1.66	601	ambiguous	correct	correct
Chironomus pallidivittatus (gi:5531919)	Chironomus pallidivittatus (gi:5531918)	0.83	601	Chironomus tentans (gi:5531911)	1.16	601	ambiguous	correct	correct
Chironomus pallidivittatus (gi:5531920)	Chironomus pallidivittatus (gi:5531919)	6.15	601	Chironomus tentans (gi:5531915)	1.16	601	ambiguous	incorrect	incorrect
Chironomus plumosus (gi:8132630)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus balatonicus (gi:8132632)	3.18	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus pseudothummi (gi:8132656)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus luridus (gi:8132652)	11.57	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus sororius (gi:8132642)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus cingulatus (gi:8132628)	10.23	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus spilleri (gi:8132664)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus oppositus (gi:5531910)	10.27	584	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus tentans (gi:5531912)	Chironomus tentans (gi:5531914)	0.66	601	Chironomus pallidivittatus (gi:5531919)	1.49	601	ambiguous	correct	correct
Chironomus tentans (gi:5531915)	Chironomus tentans (gi:5531916)	0.66	601	Chironomus pallidivittatus (gi:5531920)	1.16	601	ambiguous	correct	correct
Chironomus tentans (gi:5531917)	Chironomus tentans (gi:5531915)	2.66	601	Chironomus pallidivittatus (gi:5531920)	3.16	601	ambiguous	correct	no_match
Chironomus tentans (gi:5531914)	Chironomus tentans (gi:5531913)	0	601	Chironomus pallidivittatus (gi:5531919)	1.49	601	ambiguous	correct	correct
Chironomus tentans (gi:5531913)	Chironomus tentans (gi:5531914)	0	601	Chironomus pallidivittatus (gi:5531919)	1.49	601	ambiguous	correct	correct
Chironomus tentans (gi:5531916)	Chironomus tentans (gi:5531915)	0.66	601	Chironomus pallidivittatus (gi:5531920)	1.83	601	ambiguous	correct	correct
Chironomus tentans (gi:5531911)	Chironomus tentans (gi:5531912)	0.66	601	Chironomus pallidivittatus (gi:5531919)	1.16	601	ambiguous	correct	correct
Chironomus tenuistylus (gi:8132648)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus heterodentatus (gi:8132644)	12.24	596	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus tepperi (gi:8132668)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus oppositus (gi:5531910)	10.44	584	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chironomus thummi (gi:5531909)	Chironomus thummi (gi:8132650)	1.36	584	Chironomus luridus (gi:8132652)	11.81	584	ambiguous	correct	correct
Chironomus thummi (gi:8132650)	Chironomus thummi (gi:5531909)	1.36	584	Chironomus pseudothummi (gi:8132656)	11.91	596	ambiguous	correct	correct
Chironomus tuvanicus (gi:8132638)	No conspecifics in database	---	0	Chironomus novosibiricus (gi:8132640)	4.83	579	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chrysogaster solstitialis (gi:29420576)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila pavlovskiana (gi:2351277)	11.91	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chrysomya albiceps (gi:3659514)	No conspecifics in database	---	0	Chrysomya rufifacies (gi:20453020)	3.24	1539	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chrysomya bezziana (gi:11321181)	No conspecifics in database	---	0	Chrysomya megacephala (gi:11321190)	4.41	1539	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chrysomya chloropyga (gi:25989660)	Chrysomya chloropyga (gi:25989666)	0.16	593	Chrysomya semimetallica (gi:11321178)	5.56	593	correct	correct	correct
Chrysomya chloropyga (gi:25989662)	Chrysomya chloropyga (gi:25989666)	0.16	593	Chrysomya megacephala (gi:11321190)	5.73	593	correct	correct	correct
Chrysomya chloropyga (gi:25989664)	Chrysomya chloropyga (gi:11321199)	0	593	Chrysomya semimetallica (gi:11321178)	5.56	593	correct	correct	correct

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Chrysomya chloropyga (gi:25989666)	Chrysomya chloropyga (gi:25989662)	0.16	593	Chrysomya megacephala (gi:11321190)	5.56	593	correct	correct	correct
Chrysomya chloropyga (gi:25989668)	Chrysomya chloropyga (gi:25989666)	1.68	593	Chrysomya semimetallica (gi:11321178)	6.06	593	correct	correct	correct
Chrysomya chloropyga (gi:11321199)	Chrysomya chloropyga (gi:25989664)	0	593	Chrysomya megacephala (gi:11321190)	4.22	1539	correct	correct	correct
Chrysomya megacephala (gi:11321190)	Chrysomya megacephala (gi:20453022)	0.58	1539	Chrysomya pinguis (gi:20453018)	2.79	1539	ambiguous	correct	correct
Chrysomya megacephala (gi:20453022)	Chrysomya megacephala (gi:11321190)	0.58	1539	Chrysomya pinguis (gi:20453018)	3.11	1539	ambiguous	correct	correct
Chrysomya norrisi (gi:11321193)	No conspecifics in database	---	0	Chrysomya megacephala (gi:11321190)	5.19	1539	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chrysomya pinguis (gi:20453018)	No conspecifics in database	---	0	Chrysomya megacephala (gi:11321190)	2.79	1539	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chrysomya rufifacies (gi:20453020)	Chrysomya rufifacies (gi:3659517)	1.29	1539	Chrysomya albiceps (gi:3659514)	3.24	1539	ambiguous	correct	correct
Chrysomya rufifacies (gi:3659517)	Chrysomya rufifacies (gi:20453020)	1.29	1539	Chrysomya albiceps (gi:3659514)	3.24	1539	ambiguous	correct	correct
Chrysomya semimetallica (gi:11321178)	No conspecifics in database	---	0	Chrysomya chloropyga (gi:25989664)	5.56	593	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chrysomya varipes (gi:11321205)	No conspecifics in database	---	0	Chrysomya norrisi (gi:11321193)	5.78	1539	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chrysotoxum intermedium (gi:29420550)	No conspecifics in database	---	0	Syrphus vitripennis (gi:29420582)	8.51	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Chylizosoma vittatum (gi:6979513)	No conspecifics in database	---	0	Delina nigrita (gi:6979509)	5.94	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cleigastira apicalis (gi:6979499)	No conspecifics in database	---	0	Nanna brunneicosta (gi:6979463)	6.56	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cnephia dacotensis (gi:16566510)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.13	305	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Coboldia fuscipes (gi:18032939)	Coboldia fuscipes (gi:18032997)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032925)	Coboldia fuscipes (gi:18032941)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032941)	Coboldia fuscipes (gi:18032939)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032943)	Coboldia fuscipes (gi:18032925)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032945)	Coboldia fuscipes (gi:18032991)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032947)	Coboldia fuscipes (gi:18032949)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032949)	Coboldia fuscipes (gi:18032923)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032951)	Coboldia fuscipes (gi:18032947)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032953)	Coboldia fuscipes (gi:18032983)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032927)	Coboldia fuscipes (gi:18032969)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.78	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032955)	Coboldia fuscipes (gi:18032949)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032957)	Coboldia fuscipes (gi:18032965)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032959)	Coboldia fuscipes (gi:18032963)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032961)	Coboldia fuscipes (gi:18032975)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.78	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032963)	Coboldia fuscipes (gi:18032959)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032965)	Coboldia fuscipes (gi:18032957)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032967)	Coboldia fuscipes (gi:18032945)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032969)	Coboldia fuscipes (gi:18032927)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.78	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032971)	Coboldia fuscipes (gi:18032937)	0.24	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	13.11	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032973)	Coboldia fuscipes (gi:18032951)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032975)	Coboldia fuscipes (gi:18032937)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.78	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032977)	Coboldia fuscipes (gi:18032943)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032929)	Coboldia fuscipes (gi:18032967)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032979)	Coboldia fuscipes (gi:18032965)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032981)	Coboldia fuscipes (gi:18032955)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032983)	Coboldia fuscipes (gi:18032953)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032931)	Coboldia fuscipes (gi:18032929)	0.24	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032985)	Coboldia fuscipes (gi:18032973)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032987)	Coboldia fuscipes (gi:18032929)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032989)	Coboldia fuscipes (gi:18032977)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032991)	Coboldia fuscipes (gi:18032987)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032993)	Coboldia fuscipes (gi:18032989)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032933)	Coboldia fuscipes (gi:18032975)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.78	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032995)	Coboldia fuscipes (gi:18032961)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.78	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032997)	Coboldia fuscipes (gi:18032941)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18033023)	Coboldia fuscipes (gi:18032969)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.78	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18033025)	Coboldia fuscipes (gi:18032933)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.78	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18033027)	Coboldia fuscipes (gi:18032995)	0.24	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	13.11	305	correct	correct	correct

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Coboldia fuscipes (gi:18032935)	Coboldia fuscipes (gi:18032927)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.78	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032937)	Coboldia fuscipes (gi:18032995)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.78	305	correct	correct	correct
Coboldia fuscipes (gi:18032923)	Coboldia fuscipes (gi:18032981)	0	406	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	12.45	305	correct	correct	correct
Cochliomyia macellaria (gi:11321202)	No conspecifics in database	---	0	Compsomyiops callipes (gi:11321184)	5.52	1539	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Compsomyiops callipes (gi:11321184)	No conspecifics in database	---	0	Cochliomyia macellaria (gi:11321202)	5.52	1539	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cordilura albipes (gi:6979441)	No conspecifics in database	---	0	Cordilura latifrons (gi:6979445)	6.31	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cordilura carbonaria (gi:6979427)	No conspecifics in database	---	0	Cordilura albipes (gi:6979441)	6.93	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cordilura ciliata (gi:6979429)	No conspecifics in database	---	0	Cordilura umbrosa (gi:6979431)	7.18	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cordilura dimidiata (gi:6979437)	No conspecifics in database	---	0	Cordilura pleuritica (gi:6979439)	8.17	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cordilura latifrons (gi:6979445)	No conspecifics in database	---	0	Cordilura albipes (gi:6979441)	6.31	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cordilura ontario (gi:6979435)	No conspecifics in database	---	0	Cordilura latifrons (gi:6979445)	7.43	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cordilura pleuritica (gi:6979439)	No conspecifics in database	---	0	Cordilura albipes (gi:6979441)	6.56	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cordilura pubera (gi:6979425)	No conspecifics in database	---	0	Cordilura ciliata (gi:6979429)	7.8	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cordilura pudica (gi:6979433)	No conspecifics in database	---	0	Cordilura latifrons (gi:6979445)	8.3	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cordilura umbrosa (gi:6979431)	No conspecifics in database	---	0	Cordilura latifrons (gi:6979445)	6.69	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cordilura varipes (gi:6979443)	No conspecifics in database	---	0	Cordilura latifrons (gi:6979445)	6.81	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Criorhina aslica (gi:29420566)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila paulistorum (gi:2351273)	9.09	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Culex tarsalis (gi:16566516)	No conspecifics in database	---	0	Aedes pullatus (gi:14335209)	10.22	763	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Culicoides bolitinos (gi:15638993)	Culicoides bolitinos (gi:15718729)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	7.62	472	correct	correct	correct
Culicoides bolitinos (gi:15718729)	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	7.62	472	correct	correct	correct
Culicoides bolitinos (gi:15718731)	Culicoides bolitinos (gi:15638993)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	7.62	472	correct	correct	correct
Culicoides bolitinos (gi:15718733)	Culicoides bolitinos (gi:15718729)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	7.62	472	correct	correct	correct
Culicoides circumscriptus (gi:4894419)	No conspecifics in database	---	0	Culicoides imicola (gi:5441973)	13.74	524	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Culicoides imicola (gi:28949892)	Culicoides imicola (gi:28949894)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	11.08	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28949894)	Culicoides imicola (gi:28949900)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	11.08	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28949896)	Culicoides imicola (gi:28949898)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28949898)	Culicoides imicola (gi:28950468)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28949900)	Culicoides imicola (gi:28949892)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	11.08	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28949902)	Culicoides imicola (gi:29029477)	0	469	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28949904)	Culicoides imicola (gi:28950454)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.66	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950470)	Culicoides imicola (gi:29029477)	0	469	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950472)	Culicoides imicola (gi:28949906)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950474)	Culicoides imicola (gi:28949894)	0.21	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950476)	Culicoides imicola (gi:28950472)	0.21	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	11.08	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28949906)	Culicoides imicola (gi:29029477)	0	469	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28949916)	Culicoides imicola (gi:28950472)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28949908)	Culicoides imicola (gi:28949906)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28949910)	Culicoides imicola (gi:28949916)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28949912)	Culicoides imicola (gi:28949908)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950448)	Culicoides imicola (gi:28949910)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950450)	Culicoides imicola (gi:28949912)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950452)	Culicoides imicola (gi:28950448)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950454)	Culicoides imicola (gi:28949904)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.66	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950456)	Culicoides imicola (gi:29029471)	0	469	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950458)	Culicoides imicola (gi:28950450)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950460)	Culicoides imicola (gi:28950456)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950462)	Culicoides imicola (gi:28950458)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950464)	Culicoides imicola (gi:28950460)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950466)	Culicoides imicola (gi:28949898)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950468)	Culicoides imicola (gi:28949896)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950478)	Culicoides imicola (gi:28950500)	0	472	Culicoides kwagga (gi:15718741)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950480)	Culicoides imicola (gi:28950482)	0	472	Culicoides kwagga (gi:15718741)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950482)	Culicoides imicola (gi:28950478)	0	472	Culicoides kwagga (gi:15718741)	10.87	469	correct	correct	correct

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Culicoides imicola (gi:28950484)	Culicoides imicola (gi:28950480)	0	472	Culicoides kwagga (gi:15718741)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950486)	Culicoides imicola (gi:28950482)	0	472	Culicoides kwagga (gi:15718741)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950488)	Culicoides imicola (gi:28950484)	0	472	Culicoides kwagga (gi:15718741)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950490)	Culicoides imicola (gi:28950486)	0	472	Culicoides kwagga (gi:15718741)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950492)	Culicoides imicola (gi:28950488)	0	472	Culicoides kwagga (gi:15718741)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950494)	Culicoides imicola (gi:28950490)	0	472	Culicoides kwagga (gi:15718741)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950496)	Culicoides imicola (gi:28950492)	0	472	Culicoides kwagga (gi:15718741)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950498)	Culicoides imicola (gi:28950494)	0	472	Culicoides kwagga (gi:15718741)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:28950500)	Culicoides imicola (gi:28950496)	0	472	Culicoides kwagga (gi:15718741)	10.87	469	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5359499)	Culicoides imicola (gi:5565657)	0.19	524	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	10.3	524	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5359503)	Culicoides imicola (gi:5441975)	0.38	524	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	10.11	524	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5359505)	Culicoides imicola (gi:29029477)	1.48	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	11.65	472	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5359507)	Culicoides imicola (gi:28950474)	1.27	472	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	11.25	524	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5359501)	Culicoides imicola (gi:28950474)	0.84	472	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	11.64	524	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5565657)	Culicoides imicola (gi:5441975)	0.19	524	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	10.11	524	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:29029471)	Culicoides imicola (gi:29029477)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.8	472	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:29029473)	Culicoides imicola (gi:29029479)	0.21	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.59	472	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:29029475)	Culicoides imicola (gi:28950466)	0.21	469	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.8	472	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:15718751)	Culicoides imicola (gi:15718749)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	11.01	472	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:15679909)	Culicoides imicola (gi:15679911)	0.21	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	11.22	472	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:15718749)	Culicoides imicola (gi:15718751)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	11.01	472	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:15679911)	Culicoides imicola (gi:15718751)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	11.01	472	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:29029479)	Culicoides imicola (gi:28950464)	0	469	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.8	472	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:29029481)	Culicoides imicola (gi:29029471)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.8	472	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5441967)	Culicoides imicola (gi:5441979)	4.58	524	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	13.16	524	ambiguous	correct	no_match
Culicoides imicola (gi:29029483)	Culicoides imicola (gi:29029481)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.8	472	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:29029477)	Culicoides imicola (gi:29029479)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.8	472	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5441981)	Culicoides imicola (gi:29029483)	1.69	472	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	11.64	524	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5441973)	Culicoides imicola (gi:5441979)	5.53	524	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	13.74	524	ambiguous	correct	no_match
Culicoides imicola (gi:5441975)	Culicoides imicola (gi:5565657)	0.19	524	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	9.92	524	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5441977)	Culicoides imicola (gi:5441975)	0.57	524	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	10.11	524	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5441979)	Culicoides imicola (gi:5565657)	0.76	524	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	10.49	524	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5441955)	Culicoides imicola (gi:5441961)	0	524	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	11.06	524	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5441957)	Culicoides imicola (gi:5441959)	1.9	524	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	12.02	524	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5441959)	Culicoides imicola (gi:5441957)	1.9	524	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	13.16	524	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5441961)	Culicoides imicola (gi:5441955)	0	524	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	11.06	524	correct	correct	correct
Culicoides imicola (gi:5441953)	Culicoides imicola (gi:29029477)	1.27	472	Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	11.45	524	correct	correct	correct
Culicoides kwagga (gi:15679917)	Culicoides kwagga (gi:15718735)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.16	472	correct	correct	correct
Culicoides kwagga (gi:15718735)	Culicoides kwagga (gi:15718741)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.16	472	correct	correct	correct
Culicoides kwagga (gi:15718737)	Culicoides kwagga (gi:15679917)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.16	472	correct	correct	correct
Culicoides kwagga (gi:15718739)	Culicoides kwagga (gi:15718735)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.16	472	correct	correct	correct
Culicoides kwagga (gi:15718741)	Culicoides kwagga (gi:15718737)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.16	472	correct	correct	correct
Culicoides loxodontis (gi:15679913)	Culicoides loxodontis (gi:15718755)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.38	472	correct	correct	correct
Culicoides loxodontis (gi:15679915)	Culicoides loxodontis (gi:15718753)	0.63	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	9.74	472	correct	correct	correct
Culicoides loxodontis (gi:15718755)	Culicoides loxodontis (gi:15679913)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.38	472	correct	correct	correct
Culicoides loxodontis (gi:15718753)	Culicoides loxodontis (gi:15679913)	0	472	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	10.38	472	correct	correct	correct
Culicoides tuttifrutti (gi:15679919)	Culicoides tuttifrutti (gi:15718743)	0	472	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	7.62	472	correct	correct	correct
Culicoides tuttifrutti (gi:15718743)	Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	0	472	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	7.62	472	correct	correct	correct
Culicoides tuttifrutti (gi:4894411)	Culicoides tuttifrutti (gi:15679919)	0.84	472	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	8.47	472	correct	correct	correct
Culicoides tuttifrutti (gi:15718745)	Culicoides tuttifrutti (gi:15718743)	0	472	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	7.62	472	correct	correct	correct
Culicoides tuttifrutti (gi:15718747)	Culicoides tuttifrutti (gi:15679919)	0	472	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	7.62	472	correct	correct	correct
Culiseta impatiens (gi:16566517)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles nuneztovari (gi:20385271)	11.11	522	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Cynomya cadaverina (gi:14906028)	Cynomya cadaverina (gi:9652004)	1.53	326	Calliphora vicina (gi:21272797)	4.29	326	ambiguous	correct	correct

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Cynomya cadaverina (gi:9652004)	Cynomya cadaverina (gi:14906028)	1.53	326	Calliphora vicina (gi:14906021)	4.6	326	ambiguous	correct	correct
Delia brassica (gi:11993703)	Delia brassica (gi:11993704)	0	772	Chiastocheta dentifera (gi:11993713)	8.46	780	ambiguous	correct	correct
Delia brassica (gi:11993704)	Delia brassica (gi:11993703)	0	772	Chiastocheta dentifera (gi:11993713)	8.54	772	ambiguous	correct	correct
Delina nigrita (gi:6979509)	No conspecifics in database	---	0	Chylizosoma vittatum (gi:6979513)	5.94	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila acutilabellla (gi:27657093)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila cardini (gi:27657097)	7.4	405	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila affinis (gi:2351285)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila azteca (gi:2351287)	4.28	467	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila affinis (gi:27657151)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila pseudoobscura (gi:27657155)	9.14	361	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila alpina (gi:3426003)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lutescens (gi:4972327)	0	407	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila ambigua (gi:2351289)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila obscura (gi:2351301)	6.61	484	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila ananassae (gi:23428846)	Drosophila ananassae (gi:13429950)	11.54	407	Drosophila bipectinata (gi:13429948)	7.37	407	ambiguous	incorrect	no_match
Drosophila ananassae (gi:13429950)	Drosophila ananassae (gi:23428846)	11.54	407	Drosophila watanabei (gi:4972307)	6.63	407	ambiguous	incorrect	no_match
Drosophila ananassae (gi:2961216)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila kikkawai (gi:2961212)	9.9	555	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila austrosaltans (gi:3170318)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila prosaltans (gi:3170310)	1.31	305	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila azteca (gi:2351287)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila affinis (gi:2351285)	4.28	467	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila biarmipes (gi:23428832)	Drosophila biarmipes (gi:23428834)	0.24	407	Drosophila lucipennis (gi:23428840)	6.38	407	ambiguous	correct	correct
Drosophila biarmipes (gi:23428834)	Drosophila biarmipes (gi:23428832)	0.24	407	Drosophila lucipennis (gi:23428840)	6.14	407	ambiguous	correct	correct
Drosophila biauaria (gi:4972305)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila triauraria (gi:4972311)	3.93	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila bifasciata (gi:2351291)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila subsilvestris (gi:2351311)	5.11	469	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila bifasciata (gi:2961218)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila subobscura (gi:2961220)	9.23	552	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila bifurca (gi:5006869)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	9.83	305	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila bipectinata (gi:23428848)	Drosophila bipectinata (gi:13429948)	0.24	407	Drosophila lucipennis (gi:23428840)	6.38	407	ambiguous	correct	correct
Drosophila bipectinata (gi:13429948)	Drosophila bipectinata (gi:23428848)	0.24	407	Drosophila lucipennis (gi:23428840)	6.38	407	ambiguous	correct	correct
Drosophila bocki (gi:13429940)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila watanabei (gi:4972307)	6.87	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila borborema (gi:5006912)	Drosophila borborema (gi:5006913)	0	408	Drosophila serido (gi:5006914)	2.69	408	ambiguous	correct	correct
Drosophila borborema (gi:5006913)	Drosophila borborema (gi:5006912)	0	408	Drosophila serido (gi:5006914)	2.69	408	ambiguous	correct	correct
Drosophila brachynephros (gi:27657095)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila curvispina (gi:27657099)	5.81	413	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila busckii (gi:27657153)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila limbata (gi:27657113)	12.98	408	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila buzzatii (gi:5006911)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila serido (gi:5006914)	6.12	408	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila cardini (gi:27657097)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila acutilabellla (gi:27657093)	7.4	405	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila constricta (gi:4972329)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila trapezifrons (gi:4972313)	6.87	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila curvispina (gi:27657099)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila unispina (gi:27657147)	4.11	413	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila deflecta (gi:27657101)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	4.54	374	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila elegans (gi:23428836)	Drosophila elegans (gi:23428838)	0	407	Drosophila gunungcola (gi:13429944)	1.96	407	correct	correct	correct
Drosophila elegans (gi:23428838)	Drosophila elegans (gi:23428836)	0	407	Drosophila gunungcola (gi:13429944)	1.96	407	correct	correct	correct
Drosophila elegans (gi:13429946)	Drosophila elegans (gi:23428836)	0.49	407	Drosophila gunungcola (gi:13429944)	1.96	407	correct	correct	correct
Drosophila emarginata (gi:3170320)	Drosophila emarginata (gi:3170324)	2.95	305	Drosophila limbata (gi:27657113)	10.81	305	ambiguous	correct	no_match
Drosophila emarginata (gi:3170324)	Drosophila emarginata (gi:3170320)	2.95	305	Drosophila limbata (gi:27657113)	11.14	305	ambiguous	correct	no_match
Drosophila emarginata (gi:3170322)	Drosophila emarginata (gi:3170320)	7.21	305	Drosophila limbata (gi:27657113)	7.53	305	ambiguous	correct	no_match
Drosophila eohydei (gi:5006867)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila hydei (gi:5006866)	5.14	408	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila equinoxialis (gi:2351255)	Drosophila equinoxialis (gi:2351257)	2.74	473	Drosophila willistoni (gi:2351283)	0	468	incorrect	incorrect	incorrect
Drosophila equinoxialis (gi:2351257)	Drosophila equinoxialis (gi:2351259)	0.42	475	Drosophila paulistorum (gi:2351267)	0.42	475	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Drosophila equinoxialis (gi:2351259)	Drosophila equinoxialis (gi:2351257)	0.42	475	Drosophila paulistorum (gi:2351267)	0	495	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila erecta (gi:2961208)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila teissieri (gi:2961206)	6.84	555	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila eugracilis (gi:23428844)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lucipennis (gi:23428840)	6.14	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila ficusphila (gi:13429952)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lucipennis (gi:23428840)	3.43	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila fuyamai (gi:23428842)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lucipennis (gi:23428840)	5.65	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila guanche (gi:2351293)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila madeirensis (gi:2351297)	7.27	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila gunungcola (gi:13429944)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila elegans (gi:13429946)	1.96	407	incorrect	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila hamatofila (gi:5006918)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	8.57	408	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila histrio (gi:27657103)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila innubila (gi:27657109)	10.15	384	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila histrioides (gi:27657105)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	11.47	305	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila hydei (gi:5006866)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila eohydei (gi:5006867)	5.14	408	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila immigrans (gi:27657107)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	9.5	305	ambiguous	incorrect_no_con	no_match

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Drosophila innubila (gi:27657109)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila subquinaria (gi:25989962)	7.29	384	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila insularis (gi:2351261)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila tropicalis (gi:2351279)	0.86	464	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila kikkawai (gi:2961212)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila melanogaster	8.64	555	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila kuntzei (gi:27657111)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila subquinaria (gi:25989982)	8.95	413	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila lacteicornis (gi:13429938)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila rufa (gi:4972317)	3.43	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila limbata (gi:27657115)	Drosophila limbata (gi:27657113)	0.24	413	Drosophila subquinaria (gi:25989972)	1.93	413	ambiguous	correct	correct
Drosophila limbata (gi:27657113)	Drosophila limbata (gi:27657115)	0.24	413	Drosophila subquinaria (gi:25989972)	1.69	413	ambiguous	correct	correct
Drosophila lucipennis (gi:23428840)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila ficusphila (gi:13429952)	3.43	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila lusaltans (gi:3170316)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila prosaltans (gi:3170310)	3.6	305	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila lutescens (gi:4972327)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila alpina (gi:3426003)	0	407	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila macroptera (gi:27657117)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila subquinaria (gi:25989982)	9.19	413	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila madeirensis (gi:2351297)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila subobscura (gi:2351309)	7.07	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila melanogaster	No conspecifics in database	---	0	Drosophila teissieri (gi:2351315)	5.65	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila milleri (gi:3170314)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila sturtevantii (gi:3170304)	2.95	305	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila mimetica (gi:23428830)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila pseudotakahashii (gi:23428828)	4.17	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila mira (gi:30024807)	Drosophila mira (gi:30024809)	0.12	825	Drosophila pseudoobscura (gi:2351305)	3.94	456	correct	correct	correct
Drosophila mira (gi:30024809)	Drosophila mira (gi:30024811)	0	825	Drosophila pseudoobscura (gi:2961210)	3.78	555	correct	correct	correct
Drosophila mira (gi:30024811)	Drosophila mira (gi:30024809)	0	825	Drosophila pseudoobscura (gi:2961210)	3.78	555	correct	correct	correct
Drosophila mira (gi:2351295)	Drosophila mira (gi:30024807)	0.43	457	Drosophila pseudoobscura (gi:2351305)	4.14	482	correct	correct	correct
Drosophila munda (gi:27657119)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	2.94	374	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila nebulosa (gi:2351263)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila tropicalis (gi:2351279)	5.38	464	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila neocordata (gi:3170312)	No conspecifics in database	---	0	Scathophaga stercoraria (gi:5106921)	8.85	305	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila neotestacea (gi:27657121)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila testacea (gi:27657141)	6.05	413	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila nigrohydei (gi:5006868)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila eohydei (gi:5006867)	10.78	408	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila nigromaculata (gi:27657123)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila limbata (gi:27657113)	6.05	413	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila obscura (gi:2351301)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila ambigua (gi:2351289)	6.61	484	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila occidentalis (gi:27657125)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila suboccidentalis (gi:27657133)	0.53	374	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila orientacea (gi:27657127)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila testacea (gi:27657141)	4.84	413	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila paulistorum (gi:2351265)	Drosophila paulistorum (gi:2351273)	4.24	495	Drosophila tropicalis (gi:2351279)	3.66	464	ambiguous	incorrect	no_match
Drosophila paulistorum (gi:2351267)	Drosophila paulistorum (gi:2351273)	2.02	495	Drosophila equinoxialis (gi:2351259)	0	495	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila paulistorum (gi:2351269)	Drosophila paulistorum (gi:2351271)	0.4	495	Drosophila pavlovskiana (gi:2351277)	0.2	495	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila paulistorum (gi:2351271)	Drosophila paulistorum (gi:2351269)	0.4	495	Drosophila pavlovskiana (gi:2351277)	0.6	495	ambiguous	correct	correct
Drosophila paulistorum (gi:2351273)	Drosophila paulistorum (gi:2351275)	0.6	495	Drosophila pavlovskiana (gi:2351277)	1.01	495	ambiguous	correct	correct
Drosophila paulistorum (gi:2351275)	Drosophila paulistorum (gi:2351273)	0.6	495	Drosophila pavlovskiana (gi:2351277)	1.21	495	ambiguous	correct	correct
Drosophila pavlovskiana (gi:2351277)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila paulistorum (gi:2351269)	0.2	495	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila persimilis (gi:30024799)	Drosophila persimilis (gi:30024803)	0	825	Drosophila pseudoobscura (gi:30024713)	0	825	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Drosophila persimilis (gi:30024795)	Drosophila persimilis (gi:30024793)	0.24	825	Drosophila pseudoobscura (gi:2351303)	0.21	459	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila persimilis (gi:30024801)	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.36	825	Drosophila pseudoobscura (gi:30024747)	0.24	825	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila persimilis (gi:30024797)	Drosophila persimilis (gi:30024791)	0.12	825	Drosophila pseudoobscura (gi:30024733)	0.24	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila persimilis (gi:30024803)	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0	825	Drosophila pseudoobscura (gi:30024713)	0	825	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Drosophila persimilis (gi:30024783)	Drosophila persimilis (gi:30024779)	0.12	825	Drosophila pseudoobscura (gi:30024713)	0.24	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila persimilis (gi:30024787)	Drosophila persimilis (gi:2351307)	0.21	459	Drosophila pseudoobscura (gi:2351303)	0.21	459	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Drosophila persimilis (gi:30024789)	Drosophila persimilis (gi:30024791)	0.12	825	Drosophila pseudoobscura (gi:30024733)	0.24	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila persimilis (gi:30024779)	Drosophila persimilis (gi:2351307)	0	459	Drosophila pseudoobscura (gi:30024713)	0.12	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila persimilis (gi:30024785)	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.36	825	Drosophila pseudoobscura (gi:30024713)	0.36	825	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Drosophila persimilis (gi:30024781)	Drosophila persimilis (gi:30024791)	0.12	825	Drosophila pseudoobscura (gi:2351303)	0.21	459	ambiguous	correct	correct
Drosophila persimilis (gi:30024793)	Drosophila persimilis (gi:30024795)	0.24	825	Drosophila pseudoobscura (gi:30024741)	0	825	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila persimilis (gi:30024791)	Drosophila persimilis (gi:30024781)	0.12	825	Drosophila pseudoobscura (gi:30024733)	0.12	825	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Drosophila persimilis (gi:30024805)	Drosophila persimilis (gi:30024791)	0.24	825	Drosophila pseudoobscura (gi:30024733)	0.12	825	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila persimilis (gi:2351307)	Drosophila persimilis (gi:30024779)	0	459	Drosophila pseudoobscura (gi:30024713)	0.21	459	ambiguous	correct	correct
Drosophila prosaltans (gi:3170310)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila saltans (gi:3170298)	1.31	305	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila prostipennis (gi:4972319)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila trilinea (gi:4972309)	2.7	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila pseudoobscura (gi:30024719)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024713)	0.36	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.36	825	ambiguous	ambiguous	ambiguous

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Drosophila pseudoobscura (gi:30024717)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024739)	0.12	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.6	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024721)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024733)	0.36	825	Drosophila persimilis (gi:30024791)	0.24	825	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila pseudoobscura (gi:30024715)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024739)	0	825	Drosophila persimilis (gi:2351307)	0.43	459	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024713)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024747)	0.12	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0	825	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila pseudoobscura (gi:30024731)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024733)	0.36	825	Drosophila persimilis (gi:30024791)	0.24	825	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila pseudoobscura (gi:30024727)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024743)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.24	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024723)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024737)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.36	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024725)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024735)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.36	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024729)	Drosophila pseudoobscura (gi:2351303)	0.43	459	Drosophila persimilis (gi:30024791)	0.36	825	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila pseudoobscura (gi:30024741)	Drosophila pseudoobscura (gi:2351303)	0.21	459	Drosophila persimilis (gi:30024793)	0	825	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila pseudoobscura (gi:30024749)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024713)	0.12	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.12	825	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Drosophila pseudoobscura (gi:30024747)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024745)	0.12	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.12	825	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Drosophila pseudoobscura (gi:30024745)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024747)	0.12	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.24	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024743)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024727)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.24	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024733)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024747)	0.24	825	Drosophila persimilis (gi:30024791)	0.12	825	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila pseudoobscura (gi:30024739)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024715)	0	825	Drosophila persimilis (gi:2351307)	0.43	459	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024735)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024723)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.36	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024737)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024725)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.36	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024775)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024769)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.57	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024777)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024755)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.57	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024755)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024775)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.57	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024757)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024753)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.45	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024751)	Drosophila pseudoobscura (gi:2351305)	0.21	456	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.69	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024753)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024757)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.45	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024759)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024757)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.45	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024763)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024777)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.57	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024765)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024773)	0.12	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.69	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024761)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024763)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.57	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024767)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024755)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.57	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024773)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024765)	0.12	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.57	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024771)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024767)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.57	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:30024769)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024761)	0	825	Drosophila persimilis (gi:30024799)	1.57	825	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:2351305)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024751)	0.21	456	Drosophila persimilis (gi:30024801)	1.53	456	ambiguous	correct	correct
Drosophila pseudoobscura (gi:2351303)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024741)	0.21	459	Drosophila persimilis (gi:30024799)	0.21	459	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Drosophila pseudoobscura (gi:27657155)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila affinis (gi:27657151)	9.14	361	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila pseudoobscura (gi:2961210)	Drosophila pseudoobscura (gi:30024713)	0.72	555	Drosophila persimilis (gi:30024805)	0.72	555	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Drosophila pseudotakahashii (gi:23428828)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila alpina (gi:3426003)	1.96	407	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila putrida (gi:27657129)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila neotestacea (gi:27657121)	7.5	413	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila quinarina (gi:25989932)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila transversa (gi:27657143)	3.14	413	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila recens (gi:25989986)	Drosophila recens (gi:25990006)	0	1449	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990004)	Drosophila recens (gi:25990042)	0	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25989988)	Drosophila recens (gi:25989986)	0	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25989990)	Drosophila recens (gi:25990004)	0	1510	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25989992)	Drosophila recens (gi:25990026)	0	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.48	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25989994)	Drosophila recens (gi:25990006)	0	1419	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25989996)	Drosophila recens (gi:25989988)	0.14	1416	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	ambiguous	correct	correct
Drosophila recens (gi:25989998)	Drosophila recens (gi:25989994)	0.14	1415	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	ambiguous	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990000)	Drosophila recens (gi:25989988)	0	1499	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990002)	Drosophila recens (gi:25989994)	0	1419	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990006)	Drosophila recens (gi:25990000)	0	1449	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990008)	Drosophila recens (gi:25990042)	0.06	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.48	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990010)	Drosophila recens (gi:25990000)	0.06	1499	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.48	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990012)	Drosophila recens (gi:25989994)	0	1419	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Drosophila recens (gi:25990014)	Drosophila recens (gi:25990000)	0	1499	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990016)	Drosophila recens (gi:25990012)	0	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990018)	Drosophila recens (gi:25990014)	0	1507	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990020)	Drosophila recens (gi:25990016)	0	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990022)	Drosophila recens (gi:25990018)	0	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990024)	Drosophila recens (gi:25990020)	0.06	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	ambiguous	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990026)	Drosophila recens (gi:25989992)	0	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.48	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990040)	Drosophila recens (gi:25989994)	0	1419	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990042)	Drosophila recens (gi:25990004)	0	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	ambiguous	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990028)	Drosophila recens (gi:25990032)	0.06	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.96	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990030)	Drosophila recens (gi:25989994)	0	1419	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990032)	Drosophila recens (gi:25990038)	0	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.72	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990034)	Drosophila recens (gi:25990042)	0.06	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	ambiguous	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990036)	Drosophila recens (gi:25989994)	0	1419	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.24	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990038)	Drosophila recens (gi:25990032)	0	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.72	413	correct	correct	correct
Drosophila recens (gi:25990044)	Drosophila recens (gi:25990036)	0.19	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	0.48	413	correct	correct	correct
Drosophila richardsoni (gi:5006917)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila hamatofila (gi:5006918)	8.57	408	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila rufa (gi:4972317)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lacteicornis (gi:13429938)	3.43	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila saltans (gi:3170298)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila prosaltans (gi:3170310)	1.31	305	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila saltans (gi:2961222)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila melanogaster	9.6	552	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila serido (gi:5006914)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila borborema (gi:5006913)	2.69	408	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila sturtevantii (gi:3170300)	Drosophila sturtevantii (gi:3170304)	3.6	305	Drosophila milleri (gi:3170314)	4.59	305	ambiguous	correct	no_match
Drosophila sturtevantii (gi:3170302)	Drosophila sturtevantii (gi:3170304)	2.29	305	Drosophila milleri (gi:3170314)	4.91	305	correct	correct	correct
Drosophila sturtevantii (gi:3170304)	Drosophila sturtevantii (gi:3170302)	2.29	305	Drosophila milleri (gi:3170314)	2.95	305	ambiguous	correct	correct
Drosophila subobscura (gi:2351309)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila madeirensis (gi:2351297)	7.07	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila subobscura (gi:27657149)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila affinis (gi:27657151)	9.59	344	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila subobscura (gi:2961220)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila bifasciata (gi:2961218)	9.23	552	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila suboccidentalis (gi:27657131)	Drosophila suboccidentalis (gi:27657137)	2.17	413	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	2.13	374	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila suboccidentalis (gi:27657133)	Drosophila suboccidentalis (gi:27657137)	0.72	413	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	0.53	374	ambiguous	incorrect	incorrect
Drosophila suboccidentalis (gi:27657137)	Drosophila suboccidentalis (gi:27657133)	0.72	413	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	0.8	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila suboccidentalis (gi:27657135)	Drosophila suboccidentalis (gi:27657133)	2.42	413	Drosophila recens (gi:25990030)	0.24	413	incorrect	incorrect	incorrect
Drosophila subquinaria (gi:25989980)	Drosophila subquinaria (gi:25989946)	0.67	1472	Drosophila suboccidentalis (gi:27657137)	2.9	413	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989982)	Drosophila subquinaria (gi:25989942)	0.81	1472	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	2.13	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989984)	Drosophila subquinaria (gi:25989942)	0	1472	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.87	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989934)	Drosophila subquinaria (gi:25989942)	0.06	1512	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.87	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989952)	Drosophila subquinaria (gi:25989942)	0.06	1512	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.87	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989936)	Drosophila subquinaria (gi:25989984)	0.06	1440	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.87	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989938)	Drosophila subquinaria (gi:25989940)	0.33	1512	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	2.13	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989940)	Drosophila subquinaria (gi:25989938)	0.33	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657137)	2.66	413	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989942)	Drosophila subquinaria (gi:25989984)	0	1472	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.87	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989944)	Drosophila subquinaria (gi:25989942)	0.06	1512	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.87	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989946)	Drosophila subquinaria (gi:25989980)	0.67	1472	Drosophila suboccidentalis (gi:27657131)	2.42	413	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989948)	Drosophila subquinaria (gi:27657139)	0.24	413	Drosophila suboccidentalis (gi:27657137)	1.69	413	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989950)	Drosophila subquinaria (gi:25989942)	0.06	1512	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.87	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989954)	Drosophila subquinaria (gi:25989956)	0.39	1512	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.6	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989970)	Drosophila subquinaria (gi:25989972)	0.79	1504	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.6	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989956)	Drosophila subquinaria (gi:25989954)	0.39	1512	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.33	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989958)	Drosophila subquinaria (gi:25989954)	0.52	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657137)	1.21	413	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989960)	Drosophila subquinaria (gi:25989968)	0.39	1512	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	2.13	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989962)	Drosophila subquinaria (gi:25989968)	0.13	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657137)	1.45	413	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989964)	Drosophila subquinaria (gi:25989976)	0.39	1504	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	2.13	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989966)	Drosophila subquinaria (gi:25989974)	0.52	1512	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	2.13	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989968)	Drosophila subquinaria (gi:25989962)	0.13	1512	Drosophila suboccidentalis (gi:27657137)	1.69	413	ambiguous	correct	correct

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Drosophila subquinaria (gi:25989972)	Drosophila subquinaria (gi:25989956)	0.39	1512	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.06	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989974)	Drosophila subquinaria (gi:25989964)	0.46	1512	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.87	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989976)	Drosophila subquinaria (gi:25989978)	0.26	1504	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.6	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:25989978)	Drosophila subquinaria (gi:25989976)	0.26	1504	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.6	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subquinaria (gi:27657139)	Drosophila subquinaria (gi:25989948)	0.24	413	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.6	374	ambiguous	correct	correct
Drosophila subsaltans (gi:3170306)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila saltans (gi:3170298)	6.55	305	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila subsilvestris (gi:2351311)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila bifasciata (gi:2351291)	5.11	469	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila subsilvestris (gi:2961214)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila subobscura (gi:2961220)	10.5	552	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila suzukii (gi:13429942)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila pseudotakahashii (gi:23428828)	4.91	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila takahashii (gi:4972315)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lutescens (gi:4972327)	2.21	407	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila teissieri (gi:2351315)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila melanogaster	5.65	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila teissieri (gi:2961206)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila melanogaster	6.3	555	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila testacea (gi:27657141)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila orientacea (gi:27657127)	4.84	413	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila transversa (gi:27657143)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila occidentalis (gi:27657125)	1.6	374	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila trapezifrons (gi:4972313)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lacteicornis (gi:13429938)	5.4	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila triauraria (gi:4972311)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila biauvaria (gi:4972305)	3.93	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila trilutea (gi:4972309)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila alpina (gi:3426003)	1.96	407	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila tripunctata (gi:27657145)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	11.47	305	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila tristis (gi:2351313)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila ambigua (gi:2351289)	7.66	483	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila tropicalis (gi:2351279)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila insularis (gi:2351261)	0.86	464	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Drosophila unispina (gi:27657147)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila curvispina (gi:27657099)	4.11	413	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila watanabei (gi:4972307)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila ananassae (gi:13429950)	6.63	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Drosophila willistoni (gi:2351281)	Drosophila willistoni (gi:2351283)	0	468	Drosophila equinoxialis (gi:2351255)	0	475	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Drosophila willistoni (gi:2351283)	Drosophila willistoni (gi:2351281)	0	468	Drosophila equinoxialis (gi:2351255)	0	468	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Dyscritomyia fasciata (gi:19879596)	No conspecifics in database	---	0	Dyscritomyia lucilioides (gi:19879599)	1.55	1539	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Dyscritomyia lucilioides (gi:19879599)	No conspecifics in database	---	0	Dyscritomyia fasciata (gi:19879596)	1.55	1539	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Efferia aestuans (gi:29171098)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila austrosaltans (gi:3170318)	15.08	305	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Elporia barnardi (gi:16507126)	Elporia barnardi (gi:16507128)	0.15	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	15.78	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507144)	Elporia barnardi (gi:16507142)	0.15	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	15.52	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507146)	Elporia barnardi (gi:16507152)	0.15	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	16.05	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507148)	Elporia barnardi (gi:16507150)	0.31	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	16.05	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507150)	Elporia barnardi (gi:16507152)	0	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	16.05	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507152)	Elporia barnardi (gi:16507150)	0	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	16.05	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507154)	Elporia barnardi (gi:16507164)	0.62	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	15.26	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507156)	Elporia barnardi (gi:16507158)	0.15	641	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	15.73	305	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507158)	Elporia barnardi (gi:16507160)	0.15	641	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	15.73	305	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507160)	Elporia barnardi (gi:16507158)	0.15	641	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	15.4	305	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507162)	Elporia barnardi (gi:16507164)	0.15	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	15.52	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507128)	Elporia barnardi (gi:16507134)	0.15	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	15.78	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507164)	Elporia barnardi (gi:16507168)	0.15	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	15.26	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507166)	Elporia barnardi (gi:16507164)	0.15	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	15.52	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507168)	Elporia barnardi (gi:16507170)	0.15	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	15.52	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507170)	Elporia barnardi (gi:16507174)	0.15	641	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	15.73	305	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507172)	Elporia barnardi (gi:16507170)	0.31	641	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	15.4	305	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507174)	Elporia barnardi (gi:16507170)	0.15	641	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	15.4	305	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507130)	Elporia barnardi (gi:16507128)	0.15	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	15.78	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507132)	Elporia barnardi (gi:16507128)	0.15	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	15.78	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507134)	Elporia barnardi (gi:16507128)	0.15	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	16.05	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507136)	Elporia barnardi (gi:16507134)	0.31	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	16.05	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507138)	Elporia barnardi (gi:16507140)	0.77	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	15.78	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507140)	Elporia barnardi (gi:16507144)	0.31	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	16.05	380	correct	correct	correct
Elporia barnardi (gi:16507142)	Elporia barnardi (gi:16507144)	0.15	641	Drosophila richardsoni (gi:5006917)	15.26	380	correct	correct	correct
Eristalis tenax (gi:30267367)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila willistoni (gi:2351283)	9.07	474	ambiguous	incorrect_no_con	no_match

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Eucalliphora latifrons (gi:11321208)	No conspecifics in database	---	0	Calliphora vicina (gi:29409258)	5.55	522	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Eumerus flavitarsis (gi:29420552)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila paulistorum (gi:2351273)	9.09	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Fannia armata (gi:5106899)	Inadequate overlap	---	0	Lucilia cuprina (gi:21727829)	8.98	356	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Fannia armata (gi:5106915)	Inadequate overlap	---	0	Drosophila paulistorum (gi:2351273)	8.82	442	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Ferdinandea cuprea (gi:30267333)	No conspecifics in database	---	0	Chamaesyphus lusitanicus (gi:29420580)	11.25	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Gasterophilus intestinalis (gi:7862161)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila tropicalis (gi:2351279)	13.36	464	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Gimnomera cerea (gi:6979469)	No conspecifics in database	---	0	Scathophaga tinctinervis (gi:6760285)	7.06	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Gimnomera cuneiventris (gi:6979473)	No conspecifics in database	---	0	Gimnomera dorsata (gi:6979467)	7.68	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Gimnomera dorsata (gi:6979467)	No conspecifics in database	---	0	Gimnomera tarsea (gi:6979471)	6.93	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Gimnomera tarsea (gi:6979471)	No conspecifics in database	---	0	Gimnomera dorsata (gi:6979467)	6.93	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Glutops rossi (gi:29171118)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles bwambae (gi:7542452)	13.33	465	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Hammerschmidtia ferruginea (gi:30267365)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila nebulosa (gi:2351263)	9.72	473	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Helophilus pendulus (gi:30267369)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila pavlovskiana (gi:2351277)	8.08	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Hydromyza confluens (gi:6979481)	No conspecifics in database	---	0	Chylizosoma vittatum (gi:6979513)	8.79	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Hydromyza livens (gi:6979479)	No conspecifics in database	---	0	Trichopalpus fraterna (gi:5106909)	10.16	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Hypoderma bovis (gi:7862157)	No conspecifics in database	---	0	Hypoderma lineatum (gi:7862159)	1.41	1270	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Hypoderma lineatum (gi:11321211)	Hypoderma lineatum (gi:7862159)	9.99	1270	Drosophila azteca (gi:2351287)	8.56	467	ambiguous	incorrect	no_match
Hypoderma lineatum (gi:7862159)	Hypoderma lineatum (gi:11321211)	9.99	1270	Hypoderma bovis (gi:7862157)	1.41	1270	ambiguous	incorrect	incorrect
Jassidophaga villosa (gi:30267331)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila biauvaria (gi:4972305)	9.82	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Lasiomma seminitidum (gi:5106901)	Inadequate overlap	---	0	Scathophaga stercoraria (gi:5106895)	8.42	356	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Lasiomma seminitidum (gi:5106918)	Inadequate overlap	---	0	Chiastocheta inermella (gi:14133611)	7.64	772	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Liriomyza bryoniae (gi:29122704)	Liriomyza bryoniae (gi:29122706)	0	455	Liriomyza huidobrensis (gi:29122708)	11.62	456	ambiguous	correct	correct
Liriomyza bryoniae (gi:29122706)	Liriomyza bryoniae (gi:29122704)	0	455	Drosophila takahashii (gi:4972315)	11.79	407	ambiguous	correct	correct
Liriomyza huidobrensis (gi:29122708)	No conspecifics in database	---	0	Liriomyza bryoniae (gi:29122704)	11.62	456	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Liriomyza sativae (gi:29122678)	Liriomyza sativae (gi:29122692)	0.44	450	Liriomyza trifolii (gi:29122702)	9.3	430	correct	correct	correct
Liriomyza sativae (gi:29122686)	Liriomyza sativae (gi:29122672)	0	508	Liriomyza trifolii (gi:29122698)	8.66	508	correct	correct	correct
Liriomyza sativae (gi:29122688)	Liriomyza sativae (gi:29122696)	0	446	Liriomyza trifolii (gi:29122702)	8.83	430	correct	correct	correct
Liriomyza sativae (gi:29122690)	Liriomyza sativae (gi:29122694)	0	433	Liriomyza trifolii (gi:29122698)	9.23	433	correct	correct	correct
Liriomyza sativae (gi:29122692)	Liriomyza sativae (gi:29122678)	0.44	450	Liriomyza trifolii (gi:29122702)	9.71	422	correct	correct	correct
Liriomyza sativae (gi:29122694)	Liriomyza sativae (gi:29122690)	0	433	Liriomyza trifolii (gi:29122702)	9.32	429	correct	correct	correct
Liriomyza sativae (gi:29122672)	Liriomyza sativae (gi:29122688)	0	452	Liriomyza trifolii (gi:29122698)	8.81	522	correct	correct	correct
Liriomyza sativae (gi:29122674)	Liriomyza sativae (gi:29122684)	0	515	Liriomyza trifolii (gi:29122698)	9.32	515	correct	correct	correct
Liriomyza sativae (gi:29122680)	Liriomyza sativae (gi:29122696)	0	446	Liriomyza trifolii (gi:29122698)	8.81	522	correct	correct	correct
Liriomyza sativae (gi:29122682)	Liriomyza sativae (gi:29122690)	0	433	Liriomyza trifolii (gi:29122698)	9.07	496	correct	correct	correct
Liriomyza sativae (gi:29122684)	Liriomyza sativae (gi:29122674)	0	515	Liriomyza trifolii (gi:29122698)	9.32	515	correct	correct	correct
Liriomyza sativae (gi:29122696)	Liriomyza sativae (gi:29122688)	0	446	Liriomyza trifolii (gi:29122702)	8.83	430	correct	correct	correct
Liriomyza sativae (gi:29122676)	Liriomyza sativae (gi:29122678)	0.46	433	Liriomyza trifolii (gi:29122698)	9.25	432	correct	correct	correct
Liriomyza trifolii (gi:29122698)	Liriomyza trifolii (gi:29122700)	0.21	455	Liriomyza sativae (gi:29122686)	8.66	508	correct	correct	correct
Liriomyza trifolii (gi:29122702)	Liriomyza trifolii (gi:29122700)	0	439	Liriomyza sativae (gi:29122688)	8.83	430	correct	correct	correct
Liriomyza trifolii (gi:29122700)	Liriomyza trifolii (gi:29122702)	0	439	Liriomyza sativae (gi:29122688)	9.19	446	correct	correct	correct
Lucilia adisoemartoi (gi:19879593)	No conspecifics in database	---	0	Lucilia caesar (gi:29409224)	3.44	522	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Lucilia ampullacea (gi:29409226)	Lucilia ampullacea (gi:29409228)	0	522	Lucilia porphyrina (gi:21386904)	1.72	522	correct	correct	correct
Lucilia ampullacea (gi:29409228)	Lucilia ampullacea (gi:29409234)	0	522	Lucilia porphyrina (gi:21386904)	1.72	522	correct	correct	correct
Lucilia ampullacea (gi:29409230)	Lucilia ampullacea (gi:29409226)	0	522	Lucilia porphyrina (gi:21386904)	1.72	522	correct	correct	correct
Lucilia ampullacea (gi:29409232)	Lucilia ampullacea (gi:29409228)	0	522	Lucilia porphyrina (gi:21386904)	1.72	522	correct	correct	correct
Lucilia ampullacea (gi:29409234)	Lucilia ampullacea (gi:29409230)	0	522	Lucilia porphyrina (gi:21386904)	1.72	522	correct	correct	correct
Lucilia caesar (gi:29409216)	Lucilia caesar (gi:29409218)	0	522	Lucilia illustris (gi:29409252)	1.91	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia caesar (gi:29409218)	Lucilia caesar (gi:29409216)	0	522	Lucilia illustris (gi:29409252)	1.91	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia caesar (gi:29409220)	Lucilia caesar (gi:29409222)	0	522	Lucilia illustris (gi:29409252)	1.72	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia caesar (gi:29409222)	Lucilia caesar (gi:29409224)	0	522	Lucilia illustris (gi:29409252)	1.72	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia caesar (gi:29409224)	Lucilia caesar (gi:29409220)	0	522	Lucilia illustris (gi:29409252)	1.72	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia caesar (gi:21727823)	Lucilia caesar (gi:29409222)	2.29	522	Lucilia illustris (gi:29409242)	0.19	522	incorrect	incorrect	incorrect
Lucilia cuprina (gi:4204926)	Lucilia cuprina (gi:21727826)	0.42	472	Lucilia sericata (gi:21727847)	0.84	472	ambiguous	correct	correct

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Lucilia cuprina (gi:4204928)	Lucilia cuprina (gi:4204930)	0.21	472	Lucilia sericata (gi:29409288)	2.96	472	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:4204930)	Lucilia cuprina (gi:4204928)	0.21	472	Lucilia sericata (gi:29409288)	3.17	472	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:4204932)	Lucilia cuprina (gi:21727829)	0.84	472	Lucilia sericata (gi:21727847)	1.27	472	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:4204934)	Lucilia cuprina (gi:4204926)	0.84	472	Lucilia sericata (gi:21727847)	1.69	472	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:4204936)	Lucilia cuprina (gi:4204940)	0	472	Lucilia sericata (gi:29409288)	2.54	472	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:4204938)	Lucilia cuprina (gi:21727835)	0.63	472	Lucilia sericata (gi:29409288)	2.75	472	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:4204940)	Lucilia cuprina (gi:4204936)	0	472	Lucilia sericata (gi:29409288)	2.54	472	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:21727826)	Lucilia cuprina (gi:21727829)	0.12	1539	Lucilia sericata (gi:21727847)	0.71	1539	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:21727832)	Lucilia cuprina (gi:21727835)	0.06	1539	Lucilia sericata (gi:29409288)	2.48	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:21386902)	Lucilia cuprina (gi:21727826)	0.77	1539	Lucilia sericata (gi:29409288)	1.14	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:21727835)	Lucilia cuprina (gi:21727832)	0.06	1539	Lucilia sericata (gi:29409288)	2.48	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:21727838)	Lucilia cuprina (gi:21727844)	0.32	1539	Lucilia sericata (gi:29409288)	1.91	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:21727844)	Lucilia cuprina (gi:21727832)	0.12	1539	Lucilia sericata (gi:29409288)	2.29	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:21727841)	Lucilia cuprina (gi:21727832)	0.12	1539	Lucilia sericata (gi:29409288)	2.48	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia cuprina (gi:21727829)	Lucilia cuprina (gi:21727826)	0.12	1539	Lucilia sericata (gi:21727847)	0.71	1539	ambiguous	correct	correct
Lucilia illustris (gi:29409248)	Lucilia illustris (gi:29409250)	0.38	522	Lucilia caesar (gi:21727823)	0.57	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia illustris (gi:29409250)	Lucilia illustris (gi:29409242)	0	522	Lucilia caesar (gi:21727823)	0.19	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia illustris (gi:29409252)	Lucilia illustris (gi:29409248)	0.38	522	Lucilia caesar (gi:21727823)	0.57	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia illustris (gi:29409244)	Lucilia illustris (gi:29409236)	0	522	Lucilia caesar (gi:21727823)	0.38	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia illustris (gi:29409246)	Lucilia illustris (gi:29409236)	0	522	Lucilia caesar (gi:21727823)	0.38	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia illustris (gi:29409236)	Lucilia illustris (gi:29409244)	0	522	Lucilia caesar (gi:21727823)	0.38	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia illustris (gi:29409238)	Lucilia illustris (gi:29409240)	0	522	Lucilia caesar (gi:21727823)	0.19	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia illustris (gi:29409240)	Lucilia illustris (gi:29409250)	0	522	Lucilia caesar (gi:21727823)	0.19	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia illustris (gi:29409242)	Lucilia illustris (gi:29409238)	0	522	Lucilia caesar (gi:21727823)	0.19	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia porphyrina (gi:19879590)	Lucilia porphyrina (gi:21386904)	1.81	1539	Lucilia ampullacea (gi:29409234)	2.29	522	ambiguous	correct	correct
Lucilia porphyrina (gi:21386904)	Lucilia porphyrina (gi:19879590)	1.81	1539	Lucilia ampullacea (gi:29409234)	1.72	522	incorrect	incorrect	incorrect
Lucilia sericata (gi:29409290)	Lucilia sericata (gi:29409282)	0	522	Lucilia cuprina (gi:21727829)	0.76	522	correct	correct	correct
Lucilia sericata (gi:29409282)	Lucilia sericata (gi:29409288)	0	522	Lucilia cuprina (gi:21727829)	0.76	522	correct	correct	correct
Lucilia sericata (gi:29409284)	Lucilia sericata (gi:29409290)	0	522	Lucilia cuprina (gi:21727829)	0.76	522	correct	correct	correct
Lucilia sericata (gi:29409286)	Lucilia sericata (gi:29409282)	0	522	Lucilia cuprina (gi:21727829)	0.76	522	correct	correct	correct
Lucilia sericata (gi:29409288)	Lucilia sericata (gi:29409284)	0	522	Lucilia cuprina (gi:21727829)	0.76	522	correct	correct	correct
Lucilia sericata (gi:21727862)	Lucilia sericata (gi:21727856)	0.06	1539	Lucilia cuprina (gi:21727829)	0.84	1539	correct	correct	correct
Lucilia sericata (gi:21727847)	Lucilia sericata (gi:21727859)	0	1539	Lucilia cuprina (gi:21727829)	0.71	1539	correct	correct	correct
Lucilia sericata (gi:21727850)	Lucilia sericata (gi:21727856)	0.12	1539	Lucilia cuprina (gi:21727829)	0.9	1539	correct	correct	correct
Lucilia sericata (gi:21727853)	Lucilia sericata (gi:21727856)	0.12	1539	Lucilia cuprina (gi:21727829)	0.77	1539	correct	correct	correct
Lucilia sericata (gi:21727859)	Lucilia sericata (gi:21727847)	0	1539	Lucilia cuprina (gi:21727829)	0.71	1539	correct	correct	correct
Lucilia sericata (gi:21727856)	Lucilia sericata (gi:21727862)	0.06	1539	Lucilia cuprina (gi:21727829)	0.77	1539	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032813)	Lycoriella mali (gi:18032815)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032815)	Lycoriella mali (gi:18032903)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032829)	Lycoriella mali (gi:18032813)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032905)	Lycoriella mali (gi:18032815)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032907)	Lycoriella mali (gi:18032829)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032909)	Lycoriella mali (gi:18032905)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032911)	Lycoriella mali (gi:18032907)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032913)	Lycoriella mali (gi:18032909)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032915)	Lycoriella mali (gi:18032911)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032917)	Lycoriella mali (gi:18032913)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032919)	Lycoriella mali (gi:18032915)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032921)	Lycoriella mali (gi:18032917)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032817)	Lycoriella mali (gi:18032919)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032831)	Lycoriella mali (gi:18032921)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032833)	Lycoriella mali (gi:18032817)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032835)	Lycoriella mali (gi:18032831)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Lycoriella mali (gi:18032837)	Lycoriella mali (gi:18032833)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032839)	Lycoriella mali (gi:18032835)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032841)	Lycoriella mali (gi:18032837)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032819)	Lycoriella mali (gi:18032839)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032843)	Lycoriella mali (gi:18032841)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032845)	Lycoriella mali (gi:18032819)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032847)	Lycoriella mali (gi:18032843)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032849)	Lycoriella mali (gi:18032845)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032851)	Lycoriella mali (gi:18032847)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032821)	Lycoriella mali (gi:18032849)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032853)	Lycoriella mali (gi:18032851)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032855)	Lycoriella mali (gi:18032821)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032857)	Lycoriella mali (gi:18032853)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032859)	Lycoriella mali (gi:18032855)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032861)	Lycoriella mali (gi:18032857)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032863)	Lycoriella mali (gi:18032859)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032867)	Lycoriella mali (gi:18032877)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032869)	Lycoriella mali (gi:18032863)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032871)	Lycoriella mali (gi:18032861)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032873)	Lycoriella mali (gi:18032869)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032875)	Lycoriella mali (gi:18032871)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032877)	Lycoriella mali (gi:18032867)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032823)	Lycoriella mali (gi:18032875)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032879)	Lycoriella mali (gi:18032873)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032881)	Lycoriella mali (gi:18032823)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032883)	Lycoriella mali (gi:18032879)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032885)	Lycoriella mali (gi:18032881)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032825)	Lycoriella mali (gi:18032883)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032887)	Lycoriella mali (gi:18032885)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032889)	Lycoriella mali (gi:18032825)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032891)	Lycoriella mali (gi:18032887)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032893)	Lycoriella mali (gi:18032889)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032827)	Lycoriella mali (gi:18032891)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032895)	Lycoriella mali (gi:18032893)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032897)	Lycoriella mali (gi:18032827)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032899)	Lycoriella mali (gi:18032895)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032901)	Lycoriella mali (gi:18032897)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Lycoriella mali (gi:18032903)	Lycoriella mali (gi:18032899)	0	406	Culicoides bolitinos (gi:15718733)	19.21	406	correct	correct	correct
Melanostoma scalare (gi:29420586)	No conspecifics in database	---	0	Neoascia tenur (gi:29420556)	9.75	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Merodon cinereus (gi:29420560)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila saltans (gi:3170298)	10.49	305	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Microdon analis (gi:29420564)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila pseudotakahashii (gi:23428828)	12.03	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Microdon mutabilis (gi:30267349)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila nebulosa (gi:2351263)	12.68	473	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Microprosopa pallidicauda (gi:5106906)	Microprosopa pallidicauda (gi:6979493)	0	807	Pogonota sahlbergi (gi:6979489)	3.84	807	ambiguous	correct	correct
Microprosopa pallidicauda (gi:6979493)	Microprosopa pallidicauda (gi:5106906)	0	807	Pogonota sahlbergi (gi:6979489)	3.84	807	ambiguous	correct	correct
Milesia fuscicosta (gi:29420572)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila nebulosa (gi:2351263)	9.72	473	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Minettia longipennis (gi:26190152)	No conspecifics in database	---	0	Sapromyza hirtiloba (gi:26190204)	12.12	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Musca domestica (gi:5106897)	Musca domestica (gi:9652031)	0.27	356	Lucilia adisoemartoi (gi:19879593)	6.74	356	ambiguous	correct	correct
Musca domestica (gi:5106912)	Inadequate overlap	---	0	Chrysomya chloropyga (gi:25989664)	9.05	574	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Musca domestica (gi:9652031)	Musca domestica (gi:5106897)	0.27	356	Chrysomya norrisi (gi:11321193)	8.97	780	ambiguous	correct	correct
Nanna brunneicosta (gi:6979463)	No conspecifics in database	---	0	Nanna tibiella (gi:6979465)	5.94	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Nanna fasciata (gi:6979457)	No conspecifics in database	---	0	Nanna flavipes (gi:6979461)	4.33	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Nanna flavipes (gi:6979461)	No conspecifics in database	---	0	Nanna inermis (gi:6979459)	3.96	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Nanna inermis (gi:6979459)	No conspecifics in database	---	0	Nanna flavipes (gi:6979461)	3.96	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Nanna tibiella (gi:6979465)	No conspecifics in database	---	0	Nanna flavipes (gi:6979461)	4.7	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Neoscasia tenur (gi:29420556)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila paulistorum (gi:2351273)	9.29	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Neorthacheta dissimilis (gi:6979505)	No conspecifics in database	---	0	Nanna brunneicosta (gi:6979463)	6.69	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Norellia liturata (gi:6979453)	No conspecifics in database	---	0	Norellia mirusae (gi:6979455)	5.2	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Norellia mirusae (gi:6979455)	No conspecifics in database	---	0	Norellia liturata (gi:6979453)	5.2	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Norellia spinimana (gi:6979449)	No conspecifics in database	---	0	Norellia striolata (gi:6979451)	1.11	807	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Norellia striolata (gi:6979451)	No conspecifics in database	---	0	Norellia spinimana (gi:6979449)	1.11	807	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Norellia tipularia (gi:6979447)	No conspecifics in database	---	0	Scathophaga tinctinervis (gi:6760285)	5.2	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Obolodiplosis robiniae (gi:29691955)	Obolodiplosis robiniae (gi:29691957)	0	439	Asphondylia yushimai (gi:28071208)	13.66	439	correct	correct	correct
Obolodiplosis robiniae (gi:29691957)	Obolodiplosis robiniae (gi:29691963)	0	439	Asphondylia yushimai (gi:28071208)	13.66	439	correct	correct	correct
Obolodiplosis robiniae (gi:29691959)	Obolodiplosis robiniae (gi:29691955)	0	439	Asphondylia yushimai (gi:28071208)	13.66	439	correct	correct	correct
Obolodiplosis robiniae (gi:29691961)	Obolodiplosis robiniae (gi:29691957)	0	439	Asphondylia yushimai (gi:28071208)	13.66	439	correct	correct	correct
Obolodiplosis robiniae (gi:29691963)	Obolodiplosis robiniae (gi:29691959)	0	439	Asphondylia yushimai (gi:28071208)	13.66	439	correct	correct	correct
Ochlerotatus atropalpus (gi:16566514)	No conspecifics in database	---	0	Aedes pullatus (gi:14335209)	9.69	763	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Ochlerotatus triseriatus (gi:24430573)	No conspecifics in database	---	0	Aedes pullatus (gi:14335209)	6.81	763	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Oestrus ovis (gi:7862164)	No conspecifics in database	---	0	Hypoderma lineatum (gi:7862159)	1.65	1270	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Okeniella caudata (gi:6979491)	No conspecifics in database	---	0	Pogonota sahlbergi (gi:6979489)	2.35	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Orthacheta cornuta (gi:6979503)	No conspecifics in database	---	0	Nanna brunneicosta (gi:6979463)	7.43	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Paragus bicolor (gi:29373390)	No conspecifics in database	---	0	Paragus quadrfasciatus (gi:29373394)	5.93	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Paragus coadunatus (gi:29373400)	No conspecifics in database	---	0	Paragus haemorrhous (gi:29373404)	0	1128	ambiguous	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Paragus haemorrhous (gi:29373408)	Paragus haemorrhous (gi:29373406)	0.26	1128	Paragus coadunatus (gi:29373400)	0.26	1128	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Paragus haemorrhous (gi:29373398)	Paragus haemorrhous (gi:29373404)	0.08	1128	Paragus coadunatus (gi:29373400)	0.08	1128	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Paragus haemorrhous (gi:29373406)	Paragus haemorrhous (gi:29373404)	0	1128	Paragus coadunatus (gi:29373400)	0	1128	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Paragus haemorrhous (gi:29373404)	Paragus haemorrhous (gi:29373406)	0	1128	Paragus coadunatus (gi:29373400)	0	1128	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Paragus longiventris (gi:29373392)	No conspecifics in database	---	0	Paragus politus (gi:29373388)	7.09	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Paragus politus (gi:29373386)	Paragus politus (gi:29373388)	2.39	1128	Paragus haemorrhous (gi:29373408)	2.57	1128	ambiguous	correct	no_match
Paragus politus (gi:29373388)	Paragus politus (gi:29373386)	2.39	1128	Paragus haemorrhous (gi:29373408)	1.06	1128	ambiguous	incorrect	incorrect
Paragus quadrfasciatus (gi:29373394)	No conspecifics in database	---	0	Paragus bicolor (gi:29373390)	5.93	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Paragus tibialis (gi:29373396)	Paragus tibialis (gi:29373402)	0.62	1128	Paragus haemorrhous (gi:29373404)	0.53	1128	ambiguous	incorrect	incorrect
Paragus tibialis (gi:29373402)	Paragus tibialis (gi:29373396)	0.62	1128	Paragus haemorrhous (gi:29373404)	0.08	1128	ambiguous	incorrect	incorrect
Peckia chrysostoma (gi:9652025)	No conspecifics in database	---	0	Sarcophaga ruficornis (gi:9652017)	7.94	780	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Phormia regina (gi:11321187)	Phormia regina (gi:8272632)	0.42	710	Protophormia terraenovae (gi:11321196)	6.23	1539	ambiguous	correct	correct
Phormia regina (gi:8272632)	Phormia regina (gi:11321187)	0.42	710	Protophormia terraenovae (gi:11321196)	6.05	710	ambiguous	correct	correct
Phrosia albilabris (gi:6979507)	No conspecifics in database	---	0	Cordilura latifrons (gi:6979445)	6.81	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Phytomyza Plantaginis (gi:9799493)	No conspecifics in database	---	0	Phytomyza flavicornis (gi:9799487)	9.95	1447	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Phytomyza aconiti (gi:9799490)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila insularis (gi:2351261)	8.22	474	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Phytomyza aquilegiovora (gi:9799496)	No conspecifics in database	---	0	Phytomyza opacae (gi:9799604)	9.92	1441	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Phytomyza ditmani (gi:9799568)	No conspecifics in database	---	0	Phytomyza verticillatae (gi:9799553)	5.59	1431	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Phytomyza erigerophila (gi:9799505)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila pseudoobscura (gi:2351305)	10.99	482	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Phytomyza flavicornis (gi:9799487)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila nebulosa (gi:2351263)	8.24	473	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Phytomyza glabricola (gi:9799520)	Phytomyza glabricola (gi:9799514)	0.48	1455	Phytomyza opacae (gi:9799604)	9.22	1441	ambiguous	correct	correct
Phytomyza glabricola (gi:9799514)	Phytomyza glabricola (gi:9799520)	0.48	1455	Phytomyza opacae (gi:9799604)	9.29	1441	ambiguous	correct	correct
Phytomyza ilicicola (gi:9799586)	Phytomyza ilicicola (gi:9799589)	0.34	1430	Phytomyza opacae (gi:9799604)	4.3	1441	ambiguous	correct	correct
Phytomyza ilicicola (gi:9799589)	Phytomyza ilicicola (gi:9799586)	0.34	1430	Phytomyza opacae (gi:9799604)	4.33	1430	ambiguous	correct	correct
Phytomyza ilicis (gi:9799508)	No conspecifics in database	---	0	Phytomyza verticillatae (gi:9799553)	9.64	1431	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Phytomyza jucunda (gi:9799526)	No conspecifics in database	---	0	Phytomyza nemopanthi (gi:9799559)	8.98	1435	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Phytomyza nemopanthi (gi:9799559)	No conspecifics in database	---	0	Phytomyza opacae (gi:9799604)	4.59	1435	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Phytomyza opacae (gi:9799607)	Phytomyza opacae (gi:9799604)	0.69	1441	Phytomyza ilicicola (gi:9799586)	4.46	1455	ambiguous	correct	correct
Phytomyza opacae (gi:9799604)	Phytomyza opacae (gi:9799607)	0.69	1441	Phytomyza ilicicola (gi:9799586)	4.3	1441	ambiguous	correct	correct
Phytomyza verticillatae (gi:9799553)	Phytomyza verticillatae (gi:9799556)	0.62	1431	Phytomyza opacae (gi:9799604)	4.68	1431	correct	correct	correct
Phytomyza verticillatae (gi:9799556)	Phytomyza verticillatae (gi:9799553)	0.62	1431	Phytomyza opacae (gi:9799604)	4.72	1438	correct	correct	correct
Phytomyza verticillatae (gi:9799538)	Phytomyza verticillatae (gi:9799556)	3.05	1438	Phytomyza opacae (gi:9799604)	4.92	1441	ambiguous	correct	no_match
Phytomyza vomitoriae (gi:9799532)	No conspecifics in database	---	0	Phytomyza nemopanthi (gi:9799559)	5.22	1435	ambiguous	incorrect_no_con	no_match

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Pipizella viduata (gi:30267351)	No conspecifics in database	---	0	Trichopsomyia flavitarsis (gi:29420584)	9.04	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Platycheirus peltatus (gi:30267373)	No conspecifics in database	---	0	Volucella inflata (gi:30267337)	7.97	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Pogonota barbata (gi:6979487)	No conspecifics in database	---	0	Okeniella caudata (gi:6979491)	2.6	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Pogonota sahlbergi (gi:6979489)	No conspecifics in database	---	0	Okeniella caudata (gi:6979491)	2.35	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Portevinia maculata (gi:30267353)	No conspecifics in database	---	0	Chamaesyphrus lusitanicus (gi:29420580)	11.87	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Protocalliphora sialia (gi:11321214)	No conspecifics in database	---	0	Phormia regina (gi:8272632)	8.45	710	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Protophormia atriceps (gi:11275912)	No conspecifics in database	---	0	Protophormia terraenovae (gi:11321196)	5.22	459	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Protophormia terraenovae (gi:11321196)	No conspecifics in database	---	0	Protophormia atriceps (gi:11275912)	5.22	459	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Przhevalskiana silenus (gi:7862166)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	14.09	305	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Pseudasphondylia matatabi (gi:28071220)	No conspecifics in database	---	0	Obolodiplosis robiniae (gi:29691961)	14.8	439	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Ravinia lherminieri (gi:9652021)	No conspecifics in database	---	0	Lucilia sericata (gi:21727856)	8.58	780	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Rhingia campestris (gi:30267355)	No conspecifics in database	---	0	Xylota ignava (gi:29420568)	11.34	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sabethes cyaneus (gi:16566509)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila azteca (gi:2351287)	10.06	467	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sapromyza bentelii (gi:26190158)	No conspecifics in database	---	0	Sapromyza imitans (gi:26190162)	12.72	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sapromyza biscoittoi (gi:26190166)	Sapromyza biscoittoi (gi:26190174)	1.01	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	5.25	495	correct	correct	correct
Sapromyza biscoittoi (gi:26190168)	Sapromyza biscoittoi (gi:26190174)	1.01	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	5.25	495	correct	correct	correct
Sapromyza biscoittoi (gi:26190170)	Sapromyza biscoittoi (gi:26190174)	1.01	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	5.65	495	correct	correct	correct
Sapromyza biscoittoi (gi:26190172)	Sapromyza biscoittoi (gi:26190174)	1.01	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	6.06	495	correct	correct	correct
Sapromyza biscoittoi (gi:26190174)	Sapromyza biscoittoi (gi:26190176)	0.6	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	5.25	495	correct	correct	correct
Sapromyza biscoittoi (gi:26190176)	Sapromyza biscoittoi (gi:26190174)	0.6	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	5.85	495	correct	correct	correct
Sapromyza biscoittoi (gi:26190178)	Sapromyza biscoittoi (gi:26190168)	2.42	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	5.85	495	ambiguous	correct	no_match
Sapromyza hirtiloba (gi:26190204)	Sapromyza hirtiloba (gi:26190206)	1.01	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	4.44	495	correct	correct	correct
Sapromyza hirtiloba (gi:26190206)	Sapromyza hirtiloba (gi:26190208)	0.4	495	Sapromyza laurilivae (gi:26190194)	3.83	495	correct	correct	correct
Sapromyza hirtiloba (gi:26190208)	Sapromyza hirtiloba (gi:26190206)	0.4	495	Sapromyza laurilivae (gi:26190194)	4.24	495	correct	correct	correct
Sapromyza imitans (gi:26190160)	Sapromyza imitans (gi:26190164)	2.02	495	Sapromyza indigena (gi:26190214)	1.41	495	incorrect	incorrect	incorrect
Sapromyza imitans (gi:26190162)	Sapromyza imitans (gi:26190164)	1.61	495	Sapromyza indigena (gi:26190212)	1.41	495	ambiguous	incorrect	incorrect
Sapromyza imitans (gi:26190164)	Sapromyza imitans (gi:26190162)	1.61	495	Sapromyza indigena (gi:26190212)	1.41	495	incorrect	incorrect	incorrect
Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	Sapromyza inconspicua (gi:26190200)	1.21	495	Sapromyza laurilivae (gi:26190192)	0.6	495	ambiguous	incorrect	incorrect
Sapromyza inconspicua (gi:26190198)	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	1.41	495	Sapromyza laurilivae (gi:26190192)	1.21	495	ambiguous	incorrect	incorrect
Sapromyza inconspicua (gi:26190200)	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	1.21	495	Sapromyza laurilivae (gi:26190192)	0.6	495	ambiguous	incorrect	incorrect
Sapromyza indigena (gi:26190210)	Sapromyza indigena (gi:26190214)	1.01	495	Sapromyza imitans (gi:26190160)	1.61	495	ambiguous	correct	correct
Sapromyza indigena (gi:26190212)	Sapromyza indigena (gi:26190216)	1.61	495	Sapromyza imitans (gi:26190164)	1.41	495	ambiguous	incorrect	incorrect
Sapromyza indigena (gi:26190214)	Sapromyza indigena (gi:26190210)	1.01	495	Sapromyza imitans (gi:26190164)	1.41	495	ambiguous	correct	correct
Sapromyza indigena (gi:26190216)	Sapromyza indigena (gi:26190214)	1.21	495	Sapromyza imitans (gi:26190164)	1.41	495	ambiguous	correct	correct
Sapromyza laurilivae (gi:26190188)	Sapromyza laurilivae (gi:26190190)	1.21	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190200)	1.41	495	ambiguous	correct	correct
Sapromyza laurilivae (gi:26190190)	Sapromyza laurilivae (gi:26190194)	1.01	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190200)	1.01	495	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Sapromyza laurilivae (gi:26190192)	Sapromyza laurilivae (gi:26190190)	1.21	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190200)	0.6	495	incorrect	incorrect	incorrect
Sapromyza laurilivae (gi:26190194)	Sapromyza laurilivae (gi:26190190)	1.01	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	0.8	495	ambiguous	incorrect	incorrect
Sapromyza madeirensis (gi:26190154)	No conspecifics in database	---	0	Sapromyza sexpunctata (gi:26190156)	12.12	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sapromyza mauii (gi:26190180)	Sapromyza mauii (gi:26190182)	1.21	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190198)	4.84	495	correct	correct	correct
Sapromyza mauii (gi:26190182)	Sapromyza mauii (gi:26190184)	0.6	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	4.64	495	correct	correct	correct
Sapromyza mauii (gi:26190184)	Sapromyza mauii (gi:26190182)	0.6	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	4.84	495	correct	correct	correct
Sapromyza mauii (gi:26190186)	Sapromyza mauii (gi:26190182)	0.8	495	Sapromyza inconspicua (gi:26190196)	4.24	495	correct	correct	correct
Sapromyza sexpunctata (gi:26190156)	No conspecifics in database	---	0	Xylota ignava (gi:29420568)	11.03	426	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sapromyza ultima (gi:26190202)	No conspecifics in database	---	0	Sapromyza mauii (gi:26190184)	6.26	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sarcophaga africa (gi:9652011)	No conspecifics in database	---	0	Sarcophaga crassipalpis (gi:9652015)	6.28	780	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sarcophaga argyrostoma (gi:9652019)	No conspecifics in database	---	0	Sarcophaga ruficornis (gi:9652017)	5.38	780	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sarcophaga bullata (gi:9652007)	No conspecifics in database	---	0	Sarcophaga cooleyi (gi:9652009)	3.46	780	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sarcophaga cooleyi (gi:9652009)	No conspecifics in database	---	0	Sarcophaga bullata (gi:9652007)	3.46	780	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sarcophaga crassipalpis (gi:9652015)	No conspecifics in database	---	0	Sarcophaga ruficornis (gi:9652017)	3.33	780	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sarcophaga peregrina (gi:9652013)	No conspecifics in database	---	0	Sarcophaga cooleyi (gi:9652009)	6.15	780	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sarcophaga ruficornis (gi:9652017)	No conspecifics in database	---	0	Sarcophaga crassipalpis (gi:9652015)	3.33	780	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Scaeva pyrastris (gi:29171282)	No conspecifics in database	---	0	Chrysotoxum intermedium (gi:29420550)	8.92	381	ambiguous	incorrect_no_con	no_match

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Scathophaga analis (gi:6760277)	No conspecifics in database	---	0	Scathophaga inquinata (gi:6760275)	0	807	incorrect	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Scathophaga calida (gi:6760281)	No conspecifics in database	---	0	Scathophaga suilla (gi:6760268)	5.7	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Scathophaga cineraria (gi:6760278)	No conspecifics in database	---	0	Scathophaga suilla (gi:6760266)	2.23	807	incorrect	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Scathophaga furcata (gi:6760270)	Scathophaga furcata (gi:6760271)	0.24	807	Scathophaga cineraria (gi:6760278)	4.83	807	correct	correct	correct
Scathophaga furcata (gi:6760271)	Scathophaga furcata (gi:6760269)	0.12	807	Scathophaga cineraria (gi:6760278)	4.58	807	correct	correct	correct
Scathophaga furcata (gi:6760269)	Scathophaga furcata (gi:6760271)	0.12	807	Scathophaga cineraria (gi:6760278)	4.46	807	correct	correct	correct
Scathophaga incola (gi:6760280)	No conspecifics in database	---	0	Scathophaga suilla (gi:6760266)	1.85	807	incorrect	incorrect_no_con	incorrect_no_con
Scathophaga inquinata (gi:6760275)	Scathophaga inquinata (gi:6760276)	0.24	807	Scathophaga analis (gi:6760277)	0	807	ambiguous	incorrect	incorrect
Scathophaga inquinata (gi:6760276)	Scathophaga inquinata (gi:6760275)	0.24	807	Scathophaga analis (gi:6760277)	0.24	807	ambiguous	ambiguous	ambiguous
Scathophaga litorea (gi:6760283)	No conspecifics in database	---	0	Scathophaga tinctinervis (gi:6760285)	4.58	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Scathophaga lutaria (gi:6760274)	Scathophaga lutaria (gi:6760273)	0	807	Scathophaga inquinata (gi:6760276)	1.61	807	correct	correct	correct
Scathophaga lutaria (gi:6760272)	Scathophaga lutaria (gi:6760273)	0	807	Scathophaga inquinata (gi:6760276)	1.61	807	correct	correct	correct
Scathophaga lutaria (gi:6760273)	Scathophaga lutaria (gi:6760274)	0	807	Scathophaga inquinata (gi:6760276)	1.61	807	correct	correct	correct
Scathophaga obscura (gi:6760284)	No conspecifics in database	---	0	Scathophaga tinctinervis (gi:6760285)	3.46	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Scathophaga pictipennis (gi:6760279)	No conspecifics in database	---	0	Scathophaga suilla (gi:6760266)	5.57	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Scathophaga stercoraria (gi:5106895)	Scathophaga stercoraria (gi:5106921)	0	353	Lucilia cuprina (gi:21727838)	6.74	356	ambiguous	correct	correct
Scathophaga stercoraria (gi:29171236)	Scathophaga stercoraria (gi:5106921)	0.64	624	Lucilia cuprina (gi:21727841)	6.56	624	ambiguous	correct	correct
Scathophaga stercoraria (gi:5106903)	Scathophaga stercoraria (gi:6760260)	0	807	Scathophaga suilla (gi:6760266)	3.59	807	ambiguous	correct	correct
Scathophaga stercoraria (gi:5106921)	Scathophaga stercoraria (gi:5106895)	0	353	Scathophaga suilla (gi:6760266)	3.59	807	correct	correct	correct
Scathophaga stercoraria (gi:6760257)	Scathophaga stercoraria (gi:6760258)	0	807	Scathophaga suilla (gi:6760266)	3.71	807	ambiguous	correct	correct
Scathophaga stercoraria (gi:6760255)	Scathophaga stercoraria (gi:6760259)	0.24	807	Scathophaga suilla (gi:6760266)	3.71	807	ambiguous	correct	correct
Scathophaga stercoraria (gi:6760256)	Scathophaga stercoraria (gi:6760257)	0	807	Scathophaga suilla (gi:6760266)	3.71	807	ambiguous	correct	correct
Scathophaga stercoraria (gi:6760258)	Scathophaga stercoraria (gi:6760257)	0	807	Scathophaga suilla (gi:6760266)	3.71	807	ambiguous	correct	correct
Scathophaga stercoraria (gi:6760253)	Scathophaga stercoraria (gi:5106903)	0	807	Scathophaga suilla (gi:6760266)	3.59	807	ambiguous	correct	correct
Scathophaga stercoraria (gi:6760254)	Scathophaga stercoraria (gi:5106921)	0.24	807	Scathophaga suilla (gi:6760266)	3.84	807	ambiguous	correct	correct
Scathophaga stercoraria (gi:6760260)	Scathophaga stercoraria (gi:6760253)	0	807	Scathophaga suilla (gi:6760266)	3.59	807	ambiguous	correct	correct
Scathophaga stercoraria (gi:6760259)	Scathophaga stercoraria (gi:6760255)	0.24	807	Scathophaga suilla (gi:6760266)	3.71	807	ambiguous	correct	correct
Scathophaga suilla (gi:6760264)	Scathophaga suilla (gi:6760265)	0	807	Scathophaga incola (gi:6760280)	2.1	807	correct	correct	correct
Scathophaga suilla (gi:6760265)	Scathophaga suilla (gi:6760264)	0	807	Scathophaga incola (gi:6760280)	2.1	807	correct	correct	correct
Scathophaga suilla (gi:6760266)	Scathophaga suilla (gi:6760267)	0	807	Scathophaga incola (gi:6760280)	1.85	807	correct	correct	correct
Scathophaga suilla (gi:6760267)	Scathophaga suilla (gi:6760266)	0	807	Scathophaga incola (gi:6760280)	1.85	807	correct	correct	correct
Scathophaga suilla (gi:6760268)	Scathophaga suilla (gi:6760266)	0.12	807	Scathophaga incola (gi:6760280)	1.98	807	correct	correct	correct
Scathophaga taeniopa (gi:6760261)	Scathophaga taeniopa (gi:6760263)	0	807	Scathophaga suilla (gi:6760268)	2.35	807	correct	correct	correct
Scathophaga taeniopa (gi:6760262)	Scathophaga taeniopa (gi:6760263)	0	807	Scathophaga suilla (gi:6760268)	2.35	807	correct	correct	correct
Scathophaga taeniopa (gi:6760263)	Scathophaga taeniopa (gi:6760261)	0	807	Scathophaga suilla (gi:6760268)	2.35	807	correct	correct	correct
Scathophaga tinctinervis (gi:6760285)	No conspecifics in database	---	0	Scathophaga obscura (gi:6760284)	3.46	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Scathophaga tropicalis (gi:6760282)	No conspecifics in database	---	0	Scathophaga cineraria (gi:6760278)	4.95	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sergentia affinis (gi:4580610)	No conspecifics in database	---	0	Sergentia baicalensis (gi:4580608)	9.63	581	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sergentia assimilis (gi:4580609)	No conspecifics in database	---	0	Sergentia nebulosa (gi:4580605)	4.13	581	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sergentia baicalensis (gi:4580608)	No conspecifics in database	---	0	Sergentia flavodentata (gi:4580606)	4.47	581	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sergentia baueri (gi:4580611)	No conspecifics in database	---	0	Sergentia nebulosa (gi:4580605)	13.42	581	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sergentia electa (gi:4580607)	No conspecifics in database	---	0	Sergentia nebulosa (gi:4580605)	13.76	581	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sergentia flavodentata (gi:4580606)	No conspecifics in database	---	0	Sergentia baicalensis (gi:4580608)	4.47	581	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sergentia nebulosa (gi:4580605)	No conspecifics in database	---	0	Sergentia assimilis (gi:4580609)	4.13	581	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sericomya lapponica (gi:29420578)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila pseudoobscura (gi:2351305)	9.33	482	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Simulium venustum (gi:29171142)	No conspecifics in database	---	0	Cnephia dacotensis (gi:16566510)	14.74	624	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Spaziphora cincta (gi:6979475)	No conspecifics in database	---	0	Spaziphora hydromyzina (gi:6979477)	4.21	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Spaziphora hydromyzina (gi:6979477)	No conspecifics in database	---	0	Spaziphora cincta (gi:6979475)	4.21	807	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sphaerocera curvipes (gi:29171122)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila lusaltans (gi:3170316)	10.81	305	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sphaerophoria scripta (gi:30267377)	No conspecifics in database	---	0	Syrphus vitripennis (gi:29420582)	9.3	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sphecomyiella valida (gi:29171250)	No conspecifics in database	---	0	Phormia regina (gi:8272632)	18.26	624	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Sphegina sibirica (gi:30267361)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila azteca (gi:2351287)	10.27	467	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Spilomyia diopthalma (gi:30267357)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila alpina (gi:3426003)	10.38	462	ambiguous	incorrect_no_con	no_match

Specimen Id	First conspecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	Closest allospecific match	Distance (%)	Overlap (bp)	All species barcodes	Best match	Best close match
Syrirta pipiens (gi:29420554)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila paulistorum (gi:2351273)	9.29	495	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Syrphus vitripennis (gi:29420582)	No conspecifics in database	---	0	Chrysotoxum intermedium (gi:29420550)	8.51	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Temnostoma vespiforme (gi:30267359)	No conspecifics in database	---	0	Cheilosia convexifrons (gi:30267343)	7.8	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Toxomerus marginatus (gi:30267371)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila nebulosa (gi:2351263)	8.45	473	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Toxorhynchites amboinensis (gi:24430567)	No conspecifics in database	---	0	Toxorhynchites rutilus (gi:16566518)	9.19	903	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Toxorhynchites rutilus (gi:16566518)	No conspecifics in database	---	0	Toxorhynchites amboinensis (gi:24430567)	9.19	903	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Trichopalpus fraterna (gi:5106909)	Trichopalpus fraterna (gi:6979495)	0	807	Chaetosa punctipes (gi:6979483)	3.59	807	ambiguous	correct	correct
Trichopalpus fraterna (gi:6979495)	Trichopalpus fraterna (gi:5106909)	0	807	Chaetosa punctipes (gi:6979483)	3.59	807	ambiguous	correct	correct
Trichopsomyia flavitarsis (gi:29420584)	No conspecifics in database	---	0	Pipizella viduata (gi:30267351)	9.04	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Ubristes tenuicaudum (gi:30267381)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila bauraria (gi:4972305)	13.26	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Uranotaenia lowii (gi:24430569)	No conspecifics in database	---	0	Anopheles culicifacies (gi:6840879)	11.05	561	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Volucella inanis (gi:30267341)	No conspecifics in database	---	0	Volucella pellucens (gi:30267339)	8.33	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Volucella inflata (gi:30267337)	No conspecifics in database	---	0	Platycheirus peltatus (gi:30267373)	7.97	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Volucella pellucens (gi:30267339)	No conspecifics in database	---	0	Drosophila pseudotakahashii (gi:23428828)	7.86	407	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Wohlfahrtia vigil (gi:9652027)	No conspecifics in database	---	0	Musca domestica (gi:5106897)	10.11	356	ambiguous	incorrect_no_con	no_match
Xylota ignava (gi:29420568)	No conspecifics in database	---	0	Chalcosyrphus nemorum (gi:30267363)	8.15	1128	ambiguous	incorrect_no_con	no_match