

Supplementary material

Tables S1: Real time PCR Target species (validated and “in silico” according to manufacturers (personal communication))

Targeted species	Range of target species	
	Validated with specific template DNA	<i>in silico</i> assayed
<i>Leptospira</i> spp.	<i>L. bratislava</i> (Jez Bratislava) <i>L. hardjo</i> (Hardjoprajitno and Hardjo Bovis Sponselee), <i>L. canicola</i> (Hond Utrecht IV) <i>L. pomona</i> (Pomona) <i>L. grippotyphosa</i> (Moskva) <i>L. icterohaemorrhagiae</i> (RGA) <i>L. autumnalis</i> (Akiyami A) <i>L. castellonis</i> (Castellón 3).	<i>Leptospira interrogans</i> <i>Leptospira kirschneri</i> <i>Leptospira noguchii</i> <i>Leptospira alexanderi</i> <i>Leptospira weilii</i> <i>Leptospira borgpetersenii</i> <i>Leptospira santarosai</i> <i>Leptospira kmetyi</i> <i>Leptospira mayottensis</i>
<i>Listeria</i> spp.	<i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Listeria innocua</i> , <i>Listeria weishimeri</i> , <i>Listeria seeligeri</i> , <i>Listeria ivanovii</i> , <i>Listeria rocuortidae</i> , <i>Listeria marthii</i> . <i>Listeria weihenstephanensis</i>	
<i>Salmonella</i> spp.	<i>Serovar paratyphi B</i> (CECT 554) <i>Serovar enteritidis</i> (CECT 4396) (1,2) <i>Serovar typhimurium</i> (CECT 723) (3,4) <i>Serovar typhi</i> (CECT 4138) <i>Serovar infantis</i> (NCTC 6703) <i>Serovar gallinarum</i> (CECT 4182) <i>Serovar pullorum</i> (NCTC 10704) <i>Serovar choleraesuis</i> (ATCC 10708)	
<i>Staphylococcus</i> spp.	<i>S. felis</i> <i>S. nepalensis</i> <i>S. hominis</i> -5 <i>S. microti</i> -3 <i>S. caprae</i> -4 <i>S. arlettae</i> -5 <i>S. lentus</i> -6 <i>S. pasteurii</i> <i>S. muscae</i> -4 <i>S. haemolyticus</i> -4 <i>S. sciuri</i> -2 <i>S. chromogenes</i> -8 <i>S. equorum</i> -1 <i>S. simulans</i> -5 <i>S. xylosus</i> <i>S. epidermidis</i> -4	

Targeted species	Range of target species	
	Validated with specific template DNA	<i>in silico</i> assayed
	<i>S. aureus-I</i>	
<i>Cryptosporidium</i> spp.	<i>C. parvum</i> <i>C. andersoni</i> <i>C. hominis</i> <i>C. serpentis</i> <i>C. muris</i> <i>C. tyzzeri</i> <i>C. ubiquitum</i> <i>C. ryanae</i>	<i>C. apodemi</i> <i>C. canis</i> <i>C. cuniculus</i> <i>C. ditrichi</i> <i>C. erinacei</i> <i>C. fayeri</i> <i>C. galli</i> <i>C. hominis TU502</i> <i>C. meleagridis</i> <i>C. parvum Iowa II</i> <i>C. ratti</i> <i>C. estudinis</i> <i>C. ubiquitum</i> <i>C. viatorum</i> <i>C. wrairi</i>
<i>Eimeria</i> spp.	<i>E. tenella</i> <i>E. acervulina</i> <i>E. maxima</i> <i>E. necatrix</i> <i>E. praecox</i> <i>E. mitis</i> <i>E. brunetti</i> <i>E. ovinoidalis</i> <i>E. arloingi</i> <i>E. ninakohlyakimovae</i> <i>E. magna</i>	<i>E. acervulina</i> <i>E. adenoides</i> <i>E. ahsata</i> <i>E. albamensis</i> <i>E. arloingi</i> <i>E. arnyi</i> <i>E. auburnensis</i> <i>E. bovis</i> <i>E. brunetti</i> <i>E. bukidnonensis</i> <i>E. canadensis</i> <i>E. cf. ictidea</i> <i>E. chapmani</i> <i>E. coecicola</i> <i>E. crandallis</i> <i>E. cylindrica</i> <i>E. dispersa</i> <i>E. ellipsoidalis</i> <i>E. exigua</i> <i>E. falciformis</i> <i>E. flavescens</i> <i>E. gallopavonis</i> <i>E. granulosa</i> <i>E. gruis</i> <i>E. intestinalis</i> <i>E. irresidua</i> <i>E. ivitaensis</i> <i>E. kofoidi</i> <i>E. lamae</i>

Targeted species	Range of target species	
	Validated with specific template DNA	<i>in silico</i> assayed
		<i>E. legionensis</i> <i>E. macusaniensis</i> <i>E. magna</i> <i>E. marsica</i> <i>E. maxima</i> <i>E. media</i> <i>E. meleagrimitis</i> <i>E. mitis</i> <i>E. necatrix</i> <i>E. ovina</i> <i>E. pallida</i> <i>E. parva</i> <i>E. perforans</i> <i>E. piriformis</i> <i>E. praecox</i> <i>E. reichenowi</i> <i>E. stiedai</i> <i>E. subspherica</i> <i>E. tenella</i> <i>E. vejnovskyi</i> <i>E. weybridgensis</i> <i>E. wyomingensis</i> <i>E. zuernii</i> <i>E. anseris</i> <i>E. innocua</i> <i>E. meleagridis</i> <i>E. caviae</i>
family <i>Ascaridoidea</i>	Genus <i>Baylisascaris</i> Genus <i>Parascaris</i> Genus <i>Ascaris</i> Genus <i>Toxascaris</i> Genus <i>Toxocara</i>	

Table S2. Species from digenean orders Plagiorchiida and Opisthorchiida used for in silico primer and probe design of 28S rDNA. NCBI: The National Center for Biotechnology Information

Order	Super- or Family	Genus	Accession Number from NCBI	Species
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Monostephanostomum</i>	EF506763.1	<i>Monostephanostomum nolani</i>
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Neophasis</i>	MW730773.1-83	<i>Neophasis oculata</i>
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Neophasis</i>	AF151936.1	<i>Nephrotrema truncatum</i>

Order	Super- or Family	Genus	Accession Number from NCBI	Species
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Pleorchis</i>	DQ248215.1	<i>Pleorchis polyorchis</i>
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Pleorchis</i>	DQ248216.1	<i>Pleorchis uku</i>
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Pseudolepidapedon</i>	KJ820760.1	<i>Pseudolepidapedon balistis</i>
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Tormopsolus</i>	DQ248217.1	<i>Tormopsolus orientalis</i>
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Stephanostomum</i>	AY222256.1; DQ248218.1	<i>Stephanostomum baccatum</i>
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Stephanostomum</i>	DQ248225.1	<i>Stephanostomum bicoronatum</i>
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Stephanostomum</i>	DQ248226.1	<i>Stephanostomum cestillum</i>
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Stephanostomum</i>	DQ248219.1,27	<i>Stephanostomum cf uku</i>
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Stephanostomum</i>	MW115577.1	<i>Stephanostomum cf.</i>
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Stephanostomum</i>	DQ248221.1	<i>Stephanostomum gaidropsori</i>
Opisthorchiida	Acanthocolpidae	<i>Stephanostomum</i>	EF506761.1; MK558796.1	<i>Stephanostomum sp.</i>
Opisthorchiida	Cryptogonimidae	<i>Acanthostomum</i>	KC489791.1	<i>Acanthostomum burminis</i>
Opisthorchiida	<u>Cryptogonimidae</u>	<i>Acanthostomum</i>	MK648271.1	<i>Acanthostomum minimum</i>
Opisthorchiida	<u>Cryptogonimidae</u>	<i>Acanthostomum</i>	KC489792.1	<i>Acanthostomum sp.</i>
Opisthorchiida	Cryptogonimidae	<i>Mitotrema</i>	AY222229.1	<i>Mitotrema anthostomatium</i>
Opisthorchiida	Cryptogonimidae	<i>Neocladocystis</i>	MN705808.1	<i>Neocladocystis bamba</i>
Opisthorchiida	Cryptogonimidae	<i>Neocladocystis</i>	MN705809.1	<i>Neocladocystis biliaris</i>
Opisthorchiida	Cryptogonimidae	<i>Neocladocystis</i>	MN705810.1	<i>Neocladocystis sp.</i>
Opisthorchiida	Cryptogonimidae	<i>Neocladocystis</i>	AF300330.1	<i>Neoglyphe locellus</i>
Opisthorchiida	Cryptogonimidae	<i>Stemmatostoma</i>	MN688143.1	<i>Stemmatostoma sp.</i>
Opisthorchiida	Opisthorchiidae	<i>Clonorchis</i>	MK450523.1-27; MF099784.1; JF823989.1	<i>Clonorchis sinensis</i>
Opisthorchiida	Opisthorchiidae	<i>Metorchis</i>	MK482051.1-55	<i>Metorchis orientalis</i>

Order	Super- or Family	Genus	Accession Number from NCBI	Species
Opisthorchiida	Opisthorchiidae	<i>Metorchis</i>	KY075772.1-77	<i>Metorchis sp.</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Cryptocotyle</i>	MH025622.1-23	<i>Cryptocotyle lata</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Cryptocotyle</i>	MW361240.1; AY222228.1	<i>Cryptocotyle lingua</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Euryhormis</i>	AB521800.1,97,99	<i>Euryhormis costaricensis</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Procerovum</i>	HM004179.1	<i>Procerovum cheni</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Procerovum</i>	HM004182.1	<i>Procerovum varium</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Scaphanocephalus</i>	MT461356.1; MN160569.1-70	<i>Scaphanocephalus sp.</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Apophallus</i>	MG806918.1	<i>Apophallus zalophi</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Ascocotyle</i>	MK359080.1	<i>Ascocotyle cameliae</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Centrocestus</i>	KY075663.1-65	<i>Centrocestus formosanus</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Centrocestus</i>	HQ874609.1	<i>Centrocestus formosanus</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Centrocestus</i>	LC599535.1-36	<i>Centrocestus spp.</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Haplorchis</i>	MN745941.1; KX815125.1	<i>Haplorchis pumilio</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Haplorchis</i>	HM004177.1,92	<i>Haplorchis yokogawai</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Metagonimoides</i>	JQ995473.1	<i>Metagonimoides oregonensis</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Metagonimus</i>	HQ832633.1	<i>Metagonimus miyatai</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Metagonimus</i>	MF407172.1-73	<i>Metagonimus pusillus</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Metagonimus</i>	LC599529.1,30,32-34,46-47;LC422950.1	<i>Metagonimus sp.</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Metagonimus</i>	KX387456.1-60	<i>Metagonimus suifunensis</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Metagonimus</i>	HQ832636.1	<i>Metagonimus takahashii</i>

Order	Super- or Family	Genus	Accession Number from NCBI	Species
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Metagonimus</i>	HQ832639.1	<i>Metagonimus yokogawai</i>
Opisthorchiida	Heterophyidae	<i>Phocitrema</i>	MG806921.1	<i>Phocitrema fusiforme</i>
Opisthorchiida	Opisthorchiidae	<i>Erschoviorchis</i>	MK877245.1-49	<i>Erschoviorchis anuiensis</i>
Opisthorchiida	Opisthorchiidae	<i>Opisthorchiidae</i>	MN726966.1	<i>Opisthorchiidae</i> gen. sp.
Opisthorchiida	Opisthorchiidae	<i>Opisthorchis</i>	MF099790.1	<i>Opisthorchis felineus</i>
Opisthorchiida	Opisthorchiidae	<i>Opisthorchis</i>	MF110001.1	<i>Opisthorchis</i> sp.
Opisthorchiida	Opisthorchiidae	<i>Opisthorchis</i>	JF823990.1; HM004188.1	<i>Opisthorchis viverrini</i>
Plagiorchiida	Atractotrematidae	<i>Isorchis</i>	MF803157.1	<i>Isorchis currani</i>
Plagiorchiida	Auridistomidae	<i>Auridistomum</i>	AY116872.1	<i>Auridistomum chelydrae</i>
Plagiorchiida	Batrachotrematidae	<i>Opisthioparorchis</i>	MZ682029.1	<i>Opisthioparorchis</i> sp.
Plagiorchiida	Brachycladiidae	<i>Brachycladium</i>	KR703279.1	<i>Brachycladium goliath</i>
Plagiorchiida	Brachycladiidae	<i>Orthosplanchnus</i>	MF611697.1	<i>Orientocreadium pseudobagri</i>
Plagiorchiida	Brachycladiidae	<i>Orthosplanchnus</i>	MT153593.1	<i>Orthosplanchnus arcticus</i>
Plagiorchiida	Brachycladiidae	<i>Synthesium</i>	MN295480.1	<i>Synthesium delamurei</i>
Plagiorchiida	Brachycladiidae	<i>Synthesium</i>	MN295482.1-86	<i>Synthesium neotropiale</i>
Plagiorchiida	Brachycladiidae	<i>Synthesium</i>	MN295487.1	<i>Synthesium pontoporae</i>
Plagiorchiida	Brachycladiidae	<i>Synthesium</i>	MN295481.1	<i>Synthesium seymouri</i>
Plagiorchiida	Brachycladiidae	<i>Synthesium</i>	MN295488.1-89,92-94,97-99	<i>Synthesium tursionis</i>
Plagiorchiida	Brachycladiidae	<i>Synthesium</i>	MN295500.1	<i>Synthesium tursionis</i>
Plagiorchiida	Brachycladiidae	<i>Unclassified</i>	MT153594.1	<i>Brachycladiidae</i> gen. sp.
Plagiorchiida	Brachycladiidae	<i>Zalophotrema</i>	AY222255.1	<i>Zalophotrema hepaticum</i>
Plagiorchiida	Brachycoeliidae	<i>Brachycoelium</i>	AF151935.1	<i>Brachycoelium salamandrae</i>
Plagiorchiida	Brachycoeliidae	<i>Mesocoelium</i>	AY222277.1	<i>Mesocoelium</i> sp.
Plagiorchiida	Brachycoeliidae	<i>Parabrachycoelium</i>	HQ165754.1	<i>Parabrachycoelium longicaecum</i>
Plagiorchiida	Cephalogonimidae	<i>Cephalogonimus</i>	AY222276.1	<i>Cephalogonimus retusus</i>
Plagiorchiida	<u>Cephalogonimidae</u>	<i>Cephalogonimus</i>	MK986866.1-67	<i>Cercaria baushii</i>

Order	Super- or Family	Genus	Accession Number from NCBI	Species
Plagiorchiida	<u>Cephalogonimidae</u>	<i>Cephalogonimus</i>	MK986859.1,63-64	<i>Cercaria cristatella</i>
Plagiorchiida	<u>Cephalogonimidae</u>	<i>Cephalogonimus</i>	MT216312.1	<i>Cercaria cristatella</i>
Plagiorchiida	<u>Cephalogonimidae</u>	<i>Cephalogonimus</i>	MK259981.1	<i>Cercaria nigrospora</i>
Plagiorchiida	<u>Cephalogonimidae</u>	<i>Cephalogonimus</i>	MK986861.1	<i>Cercaria vorskla</i>
Plagiorchiida	Choanocotylidae	<i>Choanocotyle</i>	MW686389.1, 92-93	<i>Choanocotyle hobbsi</i>
Plagiorchiida	Choanocotylidae	<i>Choanocotyle</i>	EU196356.1	<i>Choanocotyle hobbsi</i>
Plagiorchiida	Choanocotylidae	<i>Choanocotyle</i>	AY116865.1	<i>Choanocotyle hobbsi</i>
Plagiorchiida	Choanocotylidae	<i>Choanocotyle</i>	AY116862.1;EU196358.1	<i>Choanocotyle nematoides</i>
Plagiorchiida	Choanocotylidae	<i>Choanocotyle</i>	EU196355.1	<i>Choanocotyle platti</i>
Plagiorchiida	Collyriclidae	<i>Collyriclum</i>	JQ231122.1	<i>Collyriclum faba</i>
Plagiorchiida	Cortrematidae	<i>Cortrema</i>	KJ700420.1	<i>Cortrema magnicaudata</i>
Plagiorchiida	Dicrocoeliidae	<i>Infidum</i>	MW317227.1,30	<i>Infidum infidum</i>
Plagiorchiida	Dicrocoeliidae	<i>Infidum</i>	KU726884.1-85	<i>Infidum similis</i>
Plagiorchiida	Haematoloechidae	<i>Haematoloechus</i>	KY921598.1	<i>Gyrabascus sp.</i>
Plagiorchiida	Haematoloechidae	<i>Haematoloechus</i>	AF184251.1	<i>Haematoloechus abbreviatus</i>
Plagiorchiida	Haematoloechidae	<i>Haematoloechus</i>	AF151934.1	<i>Haematoloechus asper</i>
Plagiorchiida	Haematoloechidae	<i>Haematoloechus</i>	AF387800.1	<i>Haematoloechus breviplexus</i>
Plagiorchiida	Haematoloechidae	<i>Haematoloechus</i>	AF387797.1	<i>Haematoloechus complexus</i>
Plagiorchiida	Haematoloechidae	<i>Haematoloechus</i>	AY222280.1; AF387801.1	<i>Haematoloechus longiplexus</i>
Plagiorchiida	Haematoloechidae	<i>Haematoloechus</i>	AF387799.1	<i>Haematoloechus medioplexus</i>
Plagiorchiida	Haematoloechidae	<i>Haematoloechus</i>	MN969620.1	<i>Haematoloechus sp.</i>
Plagiorchiida	Haematoloechidae	<i>Haematoloechus</i>	AF151916.1	<i>Haematoloechus variegatus</i>
Plagiorchiida	Haematoloechidae	<i>Haematoloechus</i>	AF387798.1	<i>Haematoloechus varioplexus</i>
Plagiorchiida	Haploporidae	<i>Forticulcita</i>	MT957804.1-21	<i>Forticulcita minuta</i>

Order	Super- or Family	Genus	Accession Number from NCBI	Species
Plagiorchiida	Haploporidae	<i>Saccocoelioides</i>	MG925108.1	<i>Saccocoelioides elongatus</i>
Plagiorchiida	Haploporidae	<i>Saccocoelioides</i>	MG925112.1	<i>Saccocoelioides magnus</i>
Plagiorchiida	Haploporidae	<i>Dicrogaster</i>	FJ211261.1	<i>Dicrogaster contracta</i>
Plagiorchiida	Haploporidae	<i>Megasolena</i>	MH244121.1	<i>Megasolena hysterospina</i>
Plagiorchiida	Haploporidae	<i>Megasolena</i>	MH244122.1, LC626476.1-77	<i>Megasolena</i> sp.
Plagiorchiida	Lecithodendriidae	<i>Gyrabascus</i>	MK575195.1	<i>Gyrabascus oppositus</i>
Plagiorchiida	Lecithodendriidae	<i>Loxogenes</i>	KX712084.1-85	<i>Longiductotrema tethepae</i>
Plagiorchiida	Lecithodendriidae	<i>Loxogenes</i>	AY220624.1	<i>Loxogenes macrocirra</i>
Plagiorchiida	Lecithodendriidae	<i>Ophiosacculus</i>	AF480167.1	<i>Ophiosacculus mehelyi</i>
Plagiorchiida	Lepocreadiidae	<i>Tetracerasta</i>	FJ788494.1	<i>Tetracerasta blepta</i>
Plagiorchiida	Liliatrematidae	<i>Liliatrema</i>	MT303944.1-45	<i>Liliatrema skrjabini</i>
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Alloglossidium</i>	MH041415.1-17	<i>Alloglossidium hamrumi</i>
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Alloglossidium</i>	MH041418.1	<i>Alloglossidium hirudicola</i>
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Alloglossidium</i>	MH041413.1-14	<i>Alloglossidium macrobdellensis</i>
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Alloglossidium</i>	MH041419.1-20	<i>Alloglossidium schmidtii</i>
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Alloglossidium</i>	MH041421.1-22	<i>Alloglossidium</i> sp.
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Alloglossidium</i>	MH041423.1-24	<i>Alloglossidium turnbulli</i>
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Macroderoides</i>	HQ680851.1	<i>Macroderoides flavus</i>
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Macroderoides</i>	HQ680850.1	<i>Macroderoides</i> sp.
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Macroderoides</i>	EU850400.1,03; AF433674.1	<i>Macroderoides spiniferus</i>
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Macroderoides</i>	EU850398.1	<i>Macroderoides texanus</i>
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Macroderoides</i>	EU850406.1	<i>Macroderoides trilobatus</i>
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Macroderoides</i>	HQ680846.1; AF433673.1	<i>Macroderoides typicus</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Floridatrema</i>	AY220632.1	<i>Floridatrema heardi</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Levinseniella</i>	MG783585.1	<i>Levinseniella</i> sp.
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Levinseniella</i>	KY752116.1	<i>Leyogonimus polyoon</i>



Order	Super- or Family	Genus	Accession Number from NCBI	Species
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Microphallidae</i>	KT355820.1-21; AB974360.1; KX022509.1	<i>Microphallidae</i> sp.
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Atriophallophorus</i>	MN342153.1-54	<i>Atriophallophorus winterbourni</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Candidotrema</i>	AY220621.1	<i>Candidotrema loossi</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Maritrema</i>	AY220629.1	<i>Maritrema arenaria</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Maritrema</i>	KT355818.1	<i>Maritrema brevisacciferum</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Maritrema</i>	KT880221.1-23	<i>Maritrema corai</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Maritrema</i>	KJ144173.1	<i>Maritrema deblocki</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Maritrema</i>	JF826247.1	<i>Maritrema eroliae</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Maritrema</i>	MT328208.1-9	<i>Maritrema kostadinovae</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Maritrema</i>	KJ144178.1	<i>Maritrema novaezealandense</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Maritrema</i>	AY220630.1	<i>Maritrema oocysta</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Maritrema</i>	KJ144174.1	<i>Maritrema poulini</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Maritrema</i>	AY220631.1	<i>Maritrema prosthometra</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Maritrema</i>	MH257771.1	<i>Maritrema</i> sp.
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Maritrema</i>	HM584135.1; AF151926.1	<i>Maritrema subdolum</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Microphallus</i>	AY220626.1	<i>Microphallus abortivus</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Microphallus</i>	AY220628.1	<i>Microphallus basodactylophallus</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Microphallus</i>	HM584125.1	<i>Microphallus calidris</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Microphallus</i>	AY220633.1	<i>Microphallus fusiformis</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Microphallus</i>	KT355822.1-23	<i>Microphallus minutus</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Microphallus</i>	MG783586.1-89	<i>Microphallus ochotensis</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Microphallus</i>	HM584122.1	<i>Microphallus piriformes</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Microphallus</i>	AY220627.1	<i>Microphallus primas</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Microphallus</i>	AY220625.1; HM584137.1-38	<i>Microphallus similis</i>
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Microphallus</i>	HM584131.1,40,42; KJ868216.1	<i>Microphallus</i> sp.
Plagiorchiida	Microphallidae	<i>Microphallus</i>	HM584139.1	<i>Microphallus triangulatus</i>
Plagiorchiida	Monorchidae	<i>Palaeorchis</i>	MT103407.1-10	<i>Palaeorchis incognitus</i>
Plagiorchiida	Nanophyetidae	<i>Nanophyetus</i>	LT796169.1-70	<i>Nanophyetus japonensis</i>
Plagiorchiida	Nanophyetidae	<i>Nanophyetus</i>	LN871822.1-23	<i>Nanophyetus salmincola</i>
Plagiorchiida	Nanophyetidae	<i>Nanophyetus</i>	AY116873.1	<i>Nanophyetus salminicola</i>

Order	Super- or Family	Genus	Accession Number from NCBI	Species
Plagiorchiida	Nanophyetidae	<i>Nanophyetus</i>	MG966187.1; LN871818.2,21	<i>Nanophyetus schikobalowi</i>
Plagiorchiida	Nanophyetidae	<i>Skrjabinophyetus</i>	AF184252.1	<i>Skrjabinophyetus neomidis</i>
Plagiorchiida	Omphalometridae	<i>Omphalometra</i>	AF300333.1	<i>Omphalometra flexuosa</i>
Plagiorchiida	Omphalometridae	<b><i>Rubestrema</i></b>	MK585231.1; AY222275.1; AF300331.1	<i>Rubestrema exasperatum</i>
Plagiorchiida	Orientocreadiidae	<i>Orientocreadium</i>	MN969621.1	<i>Orientocreadium indicum</i>
Plagiorchiida	Pachysolidae	<i>Pachysolus</i>	AY222274.1	<i>Pachysolus irroratus</i>
Plagiorchiida	<u>Plagiorchiida</u>	<i>Aptorchis</i>	EU334369.1	<i>Aptorchis aequalis</i>
Plagiorchiida	<u>Plagiorchiida</u>	<i>Aptorchis</i>	EF014729.1	<i>Aptorchis aequalis</i>
Plagiorchiida	<u>Plagiorchiida</u>	<i>Aptorchis</i>	EF014730.1	<i>Aptorchis megacetabulus</i>
Plagiorchiida	<u>Plagiorchiida</u>	<i>Aptorchis</i>	EF014727.1	<i>Aptorchis megapharynx</i>
Plagiorchiida	<u>Plagiorchiida</u>	<i>Aptorchis</i>	EF014728.1	<i>Aptorchis pearsoni</i>
Plagiorchiida	<u>Plagiorchiida</u>	<i>Aptorchis</i>	AM932523.1	<i>Aptorchis sp.</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Astiotrema</i>	AF184253.1	<i>Astiotrema monticellii</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Choledocystus</i>	AY875679.1; HM137617.1	<i>Choledocystus hepatica</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Choledocystus</i>	MK648310.1	<i>Choledocystus sp.</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Haplometra</i>	AF151933.1	<i>Haplometra cylindracea</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Macrodera</i>	MK585199.1; AF151913.1	<i>Macrodera longicollis</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Metaleptophallus</i>	AF151912.1	<i>Metaleptophallus gracillimus</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<b><i>Neoglyphe</i></b>	AF300329.1; AF300330.1	<i>Neoglyphe sobolevi</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<b><i>Neoglyphe</i></b>	MW730784.1-91	<i>Neophasis anarrichae</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Paralepoderma</i>	AF151910.1; MK585218.1	<i>Paralepoderma cloacicola</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Plagiorchiidae</i>	MK321658.1,72	<i>Plagiorchiidae sp.</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Plagiorchis</i>	MW528601.1; KJ533392.1-93; AF151911.1; KF556678.1	<i>Plagiorchis elegans</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Plagiorchis</i>	KJ533394.1; AF151930.1	<i>Plagiorchis koreanus</i>

Order	Super- or Family	Genus	Accession Number from NCBI	Species
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Plagiorchis</i>	MW528602.1; KJ533395.1; MK641807.1	<i>Plagiorchis maculosus</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Plagiorchis</i>	MW528603.1; AF184250.1	<i>Plagiorchis muelleri</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Plagiorchis</i>	KJ533397.1	<i>Plagiorchis neomidis</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Plagiorchis</i>	MW528604.1-14,16-26; KY513159.1-62,66,68-74; KJ533398.1; LC599522.1-25	<i>Plagiorchis</i> sp.
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Plagiorchis</i>	AF151931.1	<i>Plagiorchis vespertilionis</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Skrjabinoeces</i>	AY222279.1	<i>Skrjabinoeces similis</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Glypthelmins</i>	AY875678.1	<i>Glypthelmins poncedeleoni</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Glypthelmins</i>	MN969622.1-23	<i>Glypthelmins</i> sp.
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Leptophallus</i>	OL675865.1; AF151914.1	<i>Leptophallus nigrovenosus</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Rauschiella</i>	HM137620.1; AY875677.1	<i>Rauschiella tineri</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Sigmapera</i>	EF411200.1	<i>Sigmapera cincta</i>
Plagiorchiida	Plagiorchiidae	<i>Travtrema</i>	MW317228.1-29	<i>Travtrema stenocotyle</i>
Plagiorchiida	Pleurogenidae	<i>Collyricloides</i>	KP682451.1	<i>Collyricloides massanae</i>
Plagiorchiida	Pleurogenidae	<i>Parabascus</i>	AY220618.1; MN726967.1	<i>Parabascus duboisi</i>
Plagiorchiida	Pleurogenidae	<i>Parabascus</i>	AY220619.1	<i>Parabascus joannae</i>
Plagiorchiida	Pleurogenidae	<i>Parabascus</i>	AF151923.1	<i>Parabascus semisquamosus</i>
Plagiorchiida	Pleurogenidae	<i>Pleurogenidae</i>	MN726968.1-70	<i>Pleurogenidae</i> gen. sp.
Plagiorchiida	Pleurogenidae	<i>Pleurogenoides</i>	AF433670.1	<i>Pleurogenoides medians</i>
Plagiorchiida	Pleurogenidae	<i>Prosotocus</i>	AY220623.1	<i>Prosotocus confusus</i>
Plagiorchiida	Pleurogenidae	<i>Allassogonoporus</i>	AF151924.1	<i>Allassogonoporus amphoraeformis</i>
Plagiorchiida	Pleurogenidae	<i>Pleurogenes</i>	AF151925.1	<i>Pleurogenes claviger</i>
Plagiorchiida	Pleurogenidae	<i>Pleurogenes</i>	MK342571.1	<i>Pleurogenes</i> sp.
Plagiorchiida	Pleurogenidae;	<i>Brandesia</i>	AY220622.1	<i>Brandesia turgida</i>
Plagiorchiida	Pleurogenidae;	<i>Brandesia</i>	MT260148.1	<i>Brandesia turgida</i>
Plagiorchiida	Prosthogonimidae	<i>Prosthogonimus</i>	AY220634.1	<i>Prosthogonimus cuneatus</i>

Order	Super- or Family	Genus	Accession Number from NCBI	Species
Plagiorchiida	Prosthogonimidae	<i>Prosthogonimus</i>	AF151928.1; MW114967.1-70; MN726971.1-75	<i>Prosthogonimus ovatus</i>
Plagiorchiida	Prosthogonimidae	<i>Schistogonimus</i>	AY116869.1	<i>Schistogonimus rarus</i>
Plagiorchiida	Reniferidae	<i>Lechriorchis</i>	JF820601.1-03; JF820599.1	<i>Lechriorchis tygarti</i>
Plagiorchiida	Reniferidae	<i>Lechriorchis</i>	AF151932.1	<i>Lecithopyge rastellus</i>
Plagiorchiida	Reniferidae	<i>Ochetosoma</i>	AF433671.1	<i>Ochetosoma kansense</i>
Plagiorchiida	Reniferidae	<i>Renifer</i>	HQ665459.1	<i>Renifer aniarum</i>
Plagiorchiida	Reniferidae	<i>Renifer</i>	LC557508.1-12	<i>Renifer kansensis</i>
Plagiorchiida	Reniferidae	<i>Dasymetra</i>	AF433672.1	<i>Dasymetra nicolli</i>
Plagiorchiida	Stomylotrematidae	<i>Stomylotrema</i>	KY982863.1	<i>Stomylotrema vicarium</i>
Plagiorchiida	Telorchidae	<i>Opisthioglyphe</i>	MK585341.1-46; AF151929.1	<i>Opisthioglyphe ranae</i>
Plagiorchiida	Telorchidae	<i>Telorchis</i>	AF151915.1	<i>Telorchis assula</i>
Plagiorchiida	Telorchidae	<i>Telorchis</i>	JF820592.1	<i>Telorchis bonnerensis</i>
Plagiorchiida	Telorchidae	<i>Telorchis</i>	OL960085.1	<i>Telorchis sp.</i>
Plagiorchiida	Troglotrematidae	<i>Paragonimus</i>	HM172616.1	<i>Paragonimus harinasutai</i>
Plagiorchiida	Troglotrematidae	<i>Paragonimus</i>	DQ836249.1; HM172615.2,17	<i>Paragonimus heterotremus</i>
Plagiorchiida	Troglotrematidae	<i>Paragonimus</i>	AY116875.1	<i>Paragonimus iloktsuenensis</i>
Plagiorchiida	Troglotrematidae	<i>Paragonimus</i>	HQ900670.1	<i>Paragonimus kellicotti</i>
Plagiorchiida	Troglotrematidae	<i>Paragonimus</i>	HM172618.1	<i>Paragonimus macrorchis</i>
Plagiorchiida	Troglotrematidae	<i>Paragonimus</i>	HM172619.1	<i>Paragonimus mexicanus</i>
Plagiorchiida	Troglotrematidae	<i>Paragonimus</i>	HM172620.1	<i>Paragonimus miyazakii</i>
Plagiorchiida	Troglotrematidae	<i>Paragonimus</i>	HM172621.1	<i>Paragonimus ohirai</i>
Plagiorchiida	Troglotrematidae	<i>Paragonimus</i>	HM004189.1	<i>Paragonimus pseudoheterotremus</i>
Plagiorchiida	Troglotrematidae	<i>Paragonimus</i>	JQ322628.1-29	<i>Paragonimus siamensis</i>
Plagiorchiida	Troglotrematidae	<i>Paragonimus</i>	AY116874.1; DQ836244.1,47; JN656173.1-75,78-79,81	<i>Paragonimus westermani</i>
Plagiorchiida	Troglotrematidae	<i>Troglotrema</i>	MW404388.1	<i>Troglotrema acutum</i>
Plagiorchiida	Troglotrematidae	<i>Troglotrematidae</i>	AB521803.1	<i>Troglotrematidae sp.</i>
Plagiorchiida	Unclassified	<i>Xiphidiata</i>	LC600287.1	<i>Xiphidiata sp.</i>

Order	Super- or Family	Genus	Accession Number from NCBI	Species
Plagiorchiida	Urotrematidae	<i>Urotrema</i>	MK477547.1	<i>Urotrema minuta</i>
Plagiorchiida	Urotrematidae	<i>Urotrema</i>	MK477545.1-46	<i>Urotrema scabridum</i>
Plagiorchiida	Urotrematidae	<i>Urotrema</i>	MK477548.1-49	<i>Urotrema shirleyae</i>
Plagiorchiida	Lissorchiidae	<i>Lissorchis</i>	MT928353.1	<i>Lissorchis cf. gullaris</i>
Plagiorchiida	Lissorchiidae	<i>Lissorchis</i>	MT928354.1	<i>Lissorchis cf. nelsoni</i>
Plagiorchiida	Lissorchiidae	<i>Lissorchis</i>	EF032689.1; AY222250.1, MT928329.1	<i>Lissorchis kritskyi</i>
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Paramacroderoides</i>	MH041375.1	<i>Paramacroderoides echinus</i>
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Paramacroderoides</i>	HM137661.1,64	<i>Paramacroderoides kinsellai</i>
Plagiorchiida	Macroderoididae	<i>Perezitrema</i>	KU535686.1	<i>Perezitrema bychowskyi</i>
Unclassified	Unclassified	Trematoda	MH094412.1,13-15,19- 23,32,34; LC599542.1	<i>Trematoda sp.</i>