

Additional file 1 - PCR primers used to amplify and sequence the mitochondrial genomes of the rat lice, *Polyplax asiatica* (*Pa*) and *Polyplax spinulosa* (*Ps*)

Primer	Target gene	Sequence (5' to 3')	Species
mtd6	<i>cox1</i>	GGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCC	<i>Pa</i>
mtd9	<i>cox1</i>	CCCGGTAAAATTTAAAATATAAACTTC	<i>Pa</i>
16SF	<i>rrnL</i>	TTAATTCAACATCGAGGTCGCAA	<i>Pa</i>
Lx16SR	<i>rrnL</i>	GACTGTGCTAAGGTAGCATAAT	<i>Pa</i>
cox57F	<i>cox57</i>	CAGCGTTTCTCTTGTACTTTCGCTCCCAG	<i>Pa</i>
cox57R	<i>cox57</i>	GCCAAATCCACTGAAGCTCCGGGCTGACC	<i>Pa</i>
16S57F	<i>16S57</i>	CGAGAAGACCCTGTAGAGCTTTAATCTGGC	<i>Pa</i>
16S57R	<i>16S57</i>	CCCTCTATCCTATCTGGGAGTTTTACCC	<i>Pa</i>
57F	<i>M57</i>	ACCTGGCCCGTGGGGGAGTCAAATCTT	<i>Pa</i>
57R	<i>M57</i>	TGGAAGCAGGAGGCTCTGGAAGATGAC	<i>Pa</i>
12SA	<i>rrnS</i>	TACTATGTTACGACTTAT	<i>Ps</i>
12SB	<i>rrnS</i>	AAACTAGGATTAGATACCC	<i>Ps</i>
16SF	<i>rrnL</i>	TTAATTCAACATCGAGGTCGCAA	<i>Ps</i>
Lx16SR	<i>rrnL</i>	GACTGTGCTAAGGTAGCATAAT	<i>Ps</i>
12S301F	<i>12S301</i>	CATATGCCTCTGAATAGACTCTCTACCGCCA	<i>Ps</i>
12S301R	<i>12S301</i>	CAGTAAACGAAACTGCCCGAACACTTTAC	<i>Ps</i>
16S301F	<i>16S301</i>	GAAGAGACAGTTGAACCTCGGTTTACCC	<i>Ps</i>
16S301R	<i>16S301</i>	GGCTGAGAGTTACCTGGGAGG GGGCTATAC	<i>Ps</i>
301F	<i>M301</i>	GCAGAAGGCACTTTAGGGCTTAAGTCCCTG	<i>Ps</i>
301R	<i>M301</i>	CTCAACCTTTGAGGGGTTGTTTAGACGTG	<i>Ps</i>