

Additional file 1 – PCR primers used to amplify and sequence the mitochondrial genomes of the rat lice, *Hoplopleura akanezumi* (Hoa) and *Hoplopleura kitti* (Hok).

Primer	Target Gene	Sequence (5' to 3')	Species
12SA	<i>rmS</i>	TACTATGTTACGACTTAT	<i>Hoa</i>
12SB	<i>rmS</i>	AAACTAGGATTAGATACCC	<i>Hoa</i>
16SF	<i>rmL</i>	TTAATTCAACATCGAGGTCGCAA	<i>Hoa</i>
Lx16SR	<i>rmL</i>	GACTGTGCTAAGGTAGCATAAT	<i>Hoa</i>
12S 249F	<i>12S249</i>	CTATCACCTTCCGACAGCGGTGTACAAGA	<i>Hoa</i>
12S249R	<i>12S249</i>	AAGGGGATAAGTCAAGTCAAGGTGCAGCC	<i>Hoa</i>
16S249F	<i>16S249</i>	CAAGATCTATAGGGTCTTCTCGTCCCTCTG	<i>Hoa</i>
16S249R	<i>16S249</i>	GGAAAGTAATTTTACCTGGGAAGGGGCTC	<i>Hoa</i>
249F	<i>M249</i>	GGCCTAGGATTAGGGTGGTAGTAATG	<i>Hoa</i>
249R	<i>M249</i>	CAACCGAGTTGGGGACAGAAACAAT	<i>Hoa</i>
12SA	<i>rmS</i>	TACTATGTTACGACTTAT	<i>Hok</i>
12SB	<i>rmS</i>	AAACTAGGATTAGATACCC	<i>Hok</i>
16SF	<i>rmL</i>	TTAATTCAACATCGAGGTCGCAA	<i>Hok</i>
Lx16SR	<i>rmL</i>	GACTGTGCTAAGGTAGCATAAT	<i>Hok</i>
Mtd6	<i>cox1</i>	GGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCC	<i>Hok</i>
Mtd11	<i>cox1</i>	ACTGTAAATATATGATGAGCTCA	<i>Hok</i>
12S 344F	<i>12S344</i>	CCGACAGCGGTGTACAAGATTTAAGCAAAGG	<i>Hok</i>
12S 344R	<i>12S344</i>	GGTGATATCCCCTTAACCTCACCGTATCCCA	<i>Hok</i>
16S 344F	<i>16S344</i>	GGTCTTCTCGTCCCTCTGAGACATTTAAGC	<i>Hok</i>
16S 344R	<i>16S344</i>	GTAGGGATGAATTTTACCTGGGAAGGGG	<i>Hok</i>
344cox1F	<i>344cox1</i>	GAGAGCATGAGTTAAGATAGA ACTGACTCC	<i>Hok</i>
344cox1R	<i>344cox1</i>	CACCAGCTATATGGAGCCTGAAAATTGCC	<i>Hok</i>
344F	<i>M344</i>	GTTGCACTCTATCTGCATAGGATAGGTGCG	<i>Hok</i>
344R	<i>M344</i>	CCACCCAAAAAGGGTGAGGGGTAGGGTA	<i>Hok</i>