

Ancestral Crustacea
Megabalanus volcans
Sinergasilus undulatus
Sinergasilus polycolpus
Sinergasilus major
Paracyclopina nana
Lernaea cyprinacea
Lamproglana orientalis
Lamproglana chinensis
Amphiascoides atopus
Pennella sp.
Pandarus rhincodoniscus
Lepeophtheirus salmonis
Tigriopus kingsejongensis
Tigriopus californicus
Tigriopus japonicus
Eurytemora affinis
Labidocera rotunda
Phyllodiaptomus tunguidus
Leptodiaptomus garciai
Leptodiaptomus sp. 'Atexcac'
Leptodiaptomus sp. 'Carmen'
Leptodiaptomus sp. 'Preciosa'
Leptodiaptomus sp. 'Quechulac'
Calanus hyperboreus
Calanus simillimus

COX1	L2	COX2	D	ATP8	ATP6	COX3	G	ND3	A	R	K	N	S1	E	-F	-ND5	-H	-ND4	-ND4L	T	-P	ND6	CYT	-ND1	-16S	-V	-12S	S2	-L1	I	M	ND2	W	-C	-Q	-Y
COX1	L1	COX2	D	ATP8	ATP6	COX3	G	ND3	R	N	A	E	S1	P	ND4L	ND4	H	ND5	F	T	ND6	CYTB	S2	Y	-K	-Q	-C	-ND1	-L2	-16S	-V	-12S	I	M	ND2	W
COX1	M	P	D	E	-S2	S1	-N	-NAD3	-COX2	-W	-NAD1	-F	NAD5	-Q	-NAD2	Y	CYTB	-L1	NAD4	-C	-R	-I	-A	-H	T	-16S	-ATP6	-ATP8	-K	-L2	-G	-NAD4L	-NAD6	-12S	-V	-COX3
COX1	M	P	D	E	-S1	-N	-NAD3	-COX2	W	-NAD1	-F	NAD5	-Q	-NAD2	Y	CYTB	-L1	NAD4	-C	-I	-A	H	R	T	16S	-S2	-ATP6	-ATP8	-K	L2	G	-NAD4L	-NAD6	12S	-V	-COX3
COX1	M	P	D	E	-S2	S1	-N	-NAD3	-COX2	-W	-NAD1	-F	NAD5	-Q	-NAD2	Y	CYTB	-L1	NAD4	-C	-R	-I	-A	-H	T	-16S	-ATP6	-ATP8	-K	-L2	-G	-NAD4L	-NAD6	-12S	-V	-COX3
COX1	-S2	-NAD4L	-NAD6	K	V	-L2	-NAD3	-H	-NAD5	-Q	-Y	-NAD2	-E	-COX2	S1	R	NAD4	COX3	L1	-P	T	-12S	-F	-I	-CYTB	-M	-A	-A	-16S	-C	-N	D	-NAD1	-G	-W	ATP6
COX1	NAD1	NAD4	A	R	T	L1	CYTB	NAD2	F	G	-NAD4L	W	COX3	V	Q	NAD6	COX2	C	I	H	-16S	L2	-12S	-S2	-D	-NAD5	Y	-ATP6	-ATP8	-K	-NAD3	S1	E	-N	-M	
COX1	NAD1	L2	NAD4	A	-R	T	L1	CYTB	NAD2	F	G	-P	-NAD4L	W	COX3	V	Q	NAD6	COX2	C	I	-S2	-H	-16S	-12S	-D	-NAD5	Y	-ATP6	-ATP8	-K	-NAD3	S1	E	-N	-M
COX1	NAD1	L2	NAD4	A	-R	T	L1	CYTB	NAD2	F	G	-P	-NAD4L	W	COX3	V	Q	NAD6	COX2	C	I	-S2	-H	-16S	-12S	-D	-NAD5	Y	-ATP6	-ATP8	-K	-NAD3	S1	E	-N	-M
COX1	M	P	D	E	-S1	S2	-N	-NAD3	-NAD4	-C	-R	-I	-A	-H	L1	-CYTB	-Y	NAD2	Q	-NAD5	F	NAD1	-COX2	-16S	-ATP6	-ATP8	-K	-L2	-G	-W	-NAD4L	-NAD6	-12S	-T	-V	-COX3
COX1	G	-NAD4L	CYTB	T	-E	-A	-NAD6	K	ATP6	-NAD4	D	NAD2	H	-16S	-I	-L2	L1	N	R	-Y	S1	COX3	P	W	F	NAD3	M	-12S	V	-Q	NAD5	S2	C	COX2	NAD1	
COX1	-T	-CYTB	-NAD4L	-16S	-I	-L2	N	G	V	12S	NAD6	A	E	Q	K	R	L1	ATP6	Y	-NAD4	NAD2	S1	COX3	P	W	D	F	NAD3	NAD5	M	S2	C	H	COX2	NAD1	
COX1	-16S	-I	L1	12S	NAD6	A	K	Q	-T	-NAD4L	K	N	G	V	Y	ATP6	R	-CYTB	L2	-NAD4	NAD2	COX3	P	D	-S2	W	-E	-F	NAD3	NAD5	M	S1	H	COX2	NAD1	
COX1	M	P	D	E	S1	-N	-NAD3	-NAD4	-C	-A	-H	-I	L1	-CYTB	-Y	NAD2	Q	-NAD5	F	NAD1	COX2	-R	-S2	-L2	-G	-16S	-NAD4L	-NAD6	-W	-K	-ATP6	-ATP8	-12S	-T	-V	-COX3
COX1	M	P	D	E	S1	C	A	L1	NAD2	Q	F	NAD1	COX2	L2	Y	CYTB	H	R	NAD4	N	COX3	W	16S	G	T	rmAS	K	I	NAD5	NAD3	V	NAD6	NAD4L	ATP8	ATP6	S2
COX1	M	P	D	E	S1	C	A	L1	NAD2	Q	F	NAD1	COX2	L2	Y	CYTB	H	R	NAD4	N	COX3	16S	G	T	12S	K	I	NAD5	NAD3	V	NAD6	NAD4L	ATP8	ATP6	S2	W
COX1	D	S1	NAD2	C	R	L2	A	I	Q	NAD3	Y	CYTB	H	M	L1	NAD1	E	NAD4L	NAD4	T	NAD5	S2	COX2	W	K	N	V	NAD6	16S	F	ATP8	ATP6	G	12S	P	COX3
COX1	D	S1	NAD2	I	L2	C	W	R	A	Q	NAD3	Y	CYTB	H	M	L1	NAD1	E	NAD4L	NAD4	T	NAD5	COX2	S2	N	NAD6	F	V	ATP8	ATP6	G	12S	16S	K	P	COX3
COX1	Q	-A	-NAD2	S1	L1	-NAD6	S2	P	K	-COX2	V	-CYTB	M	-NAD3	E	NAD5	I	-NAD4	L2	-NAD4L	T	NAD1	C	Y	N	R	D	12S	W	16S	F	H	ATP8	ATP6	G	COX3
COX1	Q	P	C	-NAD2	-S1	-N	-NAD6	-S2	-G	-F	-COX2	-H	-CYTB	-Y	-NAD3	-NAD4	-L1	-NAD4L	NAD1	-A	N	R	E	NAD5	I	T	M	L2	12S	W	16S	K	V	ATP8	ATP6	COX3
COX1	Q	P	-NAD4	-NAD6	-G	-F	-COX2	E	-NAD4L	N	W	S1	-12S	-L2	-H	16S	K	ATP8	ATP6	COX3	-C	Y	-V	-L1	-NAD2	-N	T	-CYTB	-NAD3	S2	NAD5	I	NAD1	-A	R	M
COX1	Q	P	-NAD4	-NAD6	-G	-F	-COX2	E	-NAD4L	N	W	S1	-12S	-L2	-H	16S	K	ATP8	ATP6	COX3	-C	Y	-V	-L1	-NAD2	-N	T	-CYTB	-NAD3	S2	NAD5	I	NAD1	-A	R	M
COX1	Q	P	-NAD4	-NAD6	-G	-F	-COX2	E	-NAD4L	N	W	S1	-12S	-L2	-H	16S	K	ATP8	ATP6	COX3	-C	Y	-V	-L1	-NAD2	-N	T	-CYTB	-NAD3	S2	NAD5	I	NAD1	-A	R	M
COX1	Q	P	-NAD4	-NAD6	-G	-F	-COX2	E	-NAD4L	N	W	S1	-12S	-L2	-H	16S	K	ATP8	ATP6	COX3	-C	Y	-V	-L1	-NAD2	-N	T	-CYTB	-NAD3	S2	NAD5	I	NAD1	-A	R	M
COX1	NAD4L	S1	T	16S	V	ATP8	ATP6	COX3	-NAD4	-I	-CYTB	-NAD3	-R	-C	D	L1	NAD2	COX2	N	S2	W	K	M	P	L2	Q	E	-Y	-A	-H	-NAD5	F	NAD1	-G	12S	NAD6
-COX1	-NAD6	A	-K	-12S	-G	-H	16S	R	D	Y	L1	-I	-S2	ATP8	ATP6	-P	-COX3	COX2	NAD5	W	-NAD1	-F	-C	-NAD4	-NAD3	E	NAD2	M	-NAD4L	Q	N	S1	L2	CYTB	V	-T