

Description	Name and reference	Sequence (5'-3')
Primers for double stranded Southern probes		
Mouse mtDNA 16S rRNA	1953 Reverse (Tynnismaa et al 2004)	GAG GTG ATG TTT TTG GTA AAC AGG CGG GGT
	1409 Forward	GGT AGA GGT GAA AAG CCT AAC GAG CTT GG
Strand specific probes		
Cytochrome oxidase subunit II H1	Yao Yang et al 2002, 7591-7618	TTCTAGGACAATGGGCATAAAGCTATGGTT
Cytochrome oxidase subunit II L2	Yao Yang et al 2002, 7591-7618	AACCATAGCTTTATGCCATTGTCCTAGAA
D-loop H2	Yao Yang et al 2002; 15,814-15,840	CCATCGAGATGTCTTATTTAAGGGGAA
D-loop L2	Yao Yang et al 2002; 15,814-15,840	TTCCCTTAAATAAGACATCTCGATGG
16S L3	nt 1409 Bibb et al 1981	GGTAGAGGTGAAAAGCCTAACGAGCTTGGT
16S H3	nt 1409 Bibb et al 1981	ACCAAGCTCGTTAGGCTTTTCACCTCTACC
ND4 L4	nt 10424 Bibb et al 1981	TAACGTACTACAAAACTCTACATCTCAAT
ND4 H4	nt 10424 Bibb et al 1981	ATTGAGATGTAGAGTTTTTGTAGTACGTTA
ND6 L5	nt 13730 Bibb et al 1981	ACTTCATCATAATAATTAAGCACACAAATT
ND6 H5	nt 13730 Bibb et al 1981	AATTTGTGTGCTTAATTATTATGATGAAGT
ND1 L6	nt 3131 Bibb et al 1981	CTCACTATTCGGAGCTTTACGAGCCGTAGC
ND1 H6	nt 3131 Bibb et al 1981	GCTACGGCTCGTAAAGCTCCGAATAGTGAG
Incorporation primers pBluescript and M13		
	Primer 682 (Makarova DNA repair 2014)	TATCGATAAGCTTGATATCGAATTCCT
	Primer M13	
Oligos for bypass of ribonucleotides		
	25 nt primer	ATAGGGGTATGCCTACTTCCAACCTC
	70ntNDG	GAGGGGTATGTGATGGGAGGGCTAGGATATGAGGT GAGTT G AGTGGAGTTGGAAGTAGGCATACCCCTAT
	70ntNDT	GAGGGGTATGTGATGGGAGGGCTAGGATATGAGGT GAGTT T AGTGGAGTTGGAAGTAGGCATACCCCTAT
	70ntNDA	GAGGGGTATGTGATGGGAGGGCTAGGATATGAGGT GAGTT A AGTGGAGTTGGAAGTAGGCATACCCCTAT
	70ntNDC	GAGGGGTATGTGATGGGAGGGCTAGGATATGAGGT GAGTT C AGTGGAGTTGGAAGTAGGCATACCCCTAT
	70ntrGTP	GAGGGGTATGTGATGGGAGGGCTAGGATATGAGGT GAGTT (G) AGTGGAGTTGGAAGTAGGCATACCCCTAT
	70ntrUTP	GAGGGGTATGTGATGGGAGGGCTAGGATATGAGGT GAGTT (U) AGTGGAGTTGGAAGTAGGCATACCCCTAT
	70ntrATP	GAGGGGTATGTGATGGGAGGGCTAGGATATGAGGT GAGTT (A) AGTGGAGTTGGAAGTAGGCATACCCCTAT
	70ntrCTP	GAGGGGTATGTGATGGGAGGGCTAGGATATGAGGT GAGTT (C) AGTGGAGTTGGAAGTAGGCATACCCCTAT
	70nt2rNTPs	GAGGGGTATGTGATGGGAGGGCTAGGATATGAGGT GAGT (UG) AGTGGAGTTGGAAGTAGGCATACCCCTAT
	70nt3rNTPs	GAGGGGTATGTGATGGGAGGGCTAGGATATGAGGT GAG (UUG) AGTGGAGTTGGAAGTAGGCATACCCCTA T
	70nt4rNTPs	GAGGGGTATGTGATGGGAGGGCTAGGATATGAGGT GA (GUUG) AGTGGAGTTGGAAGTAGGCATACCCCTA T
Oligos for sequencing of bypass		
BIOHindIII	Biotinylated primer with internal HindIII site	GTAGAAGCTTGATCTACGAGAGATACTATTAGCTATA GGGGTATGCCTACTTCCAACCTC
For70ntseq	PCR forward primer	GTAGAAGCTTGATCTACGAGAG
Rev70ntseq	PCR reverse primer	GAGGGGTATGTGATGGGAGGGCTAGG
M13 rev (-49)	Sequencing primer for pUC19	GAGCGGATAACAATTCACACAGG