

mt.A.turrita	auacuca	uuu	aca-aug	agc	-	(-)	19		
mt.A.coerulea	aaaucuaau	-a	uuu-ac-	-	-	(-)	16		
mt.E.herklotsi	-uaau	-ua	aca-uaa	u-	-	(-)	21		
mt.C.nemoralis	-uaaugu	-uaaac	aca-uaa	caa-	-	(-)	21		
mt.C.ac.lacertina	-uauggc-	-ugaaau	acu-ugu	uaa-	-	(-)	22		
mt.P.paludiformis	-uaaaagaacaaugaaaa	-uuau	acu-aaa	uga	-	(-)	29		
mt.L.bleekeri	-uaaaagaauuauguaacaaagug	-uuqua	uuuuau	gua	-	(-)	37		
mt.M.edulis	-aaguu	-a	ucu-uu	-	-	(-)	11		
mt.P.maximus	-gguaauca	-uuuuu	auu-gu	-	-	(-)	20		
mt.K.tunicata	-accuu	-ccaaau	aca-aaa	aca-	-	(-)	20		
mt.L.terrestris	-gcc-uauguu	-uau	cuu	auaaaaaa	aacu-	(-)	28		
mt.D.melanogaster.2	E.coli	GGGUUAAGCGA	CUAAGCGUACCGGUGGAUG	CCC-U GG	CAGUCAGAG	gcgaugAAGGA	CGUG (CUAAU) U	GCGAUAGCGUC	79
mt.A.turrita	-	(-)	-	(-)	-	(-)	19		
mt.A.coerulea	-	(-)	-	(-)	-	(-)	16		
mt.E.herklotsi	-	(-)	-	(-)	-	(-)	15		
mt.C.nemoralis	-	(-)	-	(-)	-	(-)	21		
mt.C.ac.lacertina	-	(-)	-	(-)	-	(-)	22		
mt.P.paludiformis	-	(-)	-	(-)	-	(-)	29		
mt.L.bleekeri	-	(-)	-	(-)	-	(-)	37		
mt.M.edulis	-	(-)	-	(-)	-	(-)	11		
mt.P.maximus	-	(-)	-	(-)	-	(-)	20		
mt.K.tunicata	-	(-)	-	(-)	-	(-)	20		
mt.L.terrestris	-	(-)	-	(-)	-	(-)	28		
mt.D.melanogaster.2	E.coli	GG GUAGGU (GAUAUGA) ACCGUUAUACC CGC GAU UCC GAA UGGG (GAAA) CCC	AGUGUGU (UUCG) ACACACAUCAUUA CUGA (AUCCA) UAGG	169					
mt.A.turrita	<	>	<	>	<	(-)	19		
mt.A.coerulea	<	>	<	>	<	(-)	16		
mt.E.herklotsi	<	>	<	>	<	(-)	15		
mt.C.nemoralis	<	>	<	>	<	(-)	21		
mt.C.ac.lacertina	<aaaaau	cuagauagauauuu	>	-uga (aaca) ucuaauuu	-	(-)	55		
mt.P.paludiformis	<	>	<	uuuuauuuuuuuga (agca) ucaaaaag	-	(-)	53		
mt.L.bleekeri	<	>	<	-au (aaaa) au-	-	(-)	45		
mt.M.edulis	<	>	<	-acu (aaaa) ag-	-	(-)	20		
mt.P.maximus	<	>	<	-cu (uagu) agaggaga	-	uagaau	40		
mt.K.tunicata	<aaaauuuuuuuauuuucaaaaccuuu	>	<	-aaaaaa (acac) uu-	-	aua--	41		
mt.L.terrestris	<	>	<	-uagaa- (au) (aau) auaaa-	-	uuuaa-	65		
mt.D.melanogaster.2	E.coli	UUUAAGGG-	>cGAAC	CGGGGAACUGA (AAC) UCUA GUACCC GAGGAAAAG	220				
mt.A.turrita	-	|-----|	-	|-----|	-	>	19		
mt.A.coerulea	-	|-----|	-	|-----|	-	>	16		
mt.E.herklotsi	-	|-----|	-	|-----|	-	>	15		
mt.C.nemoralis	-	|-----|	-	|-----|	-	>	21		
mt.C.ac.lacertina	-	|-----|	-	|-----|	-	>	86		
mt.P.paludiformis	-	|-----|	-	|-----|	-	>	80		
mt.L.bleekeri	-	|-----|	-	|-----|	-	>	77		
mt.M.edulis	-	|-----|	-	|-----|	-	>	32		
mt.P.maximus	-	|-----|	-	|-----|	-	>	60		
mt.K.tunicata	-	|-----|	-	|-----|	-	>	71		
mt.L.terrestris	-	|-----|	-	|-----|	-	>	64		
mt.D.melanogaster.2	E.coli	A AAAU (AACC) GAGAU	UCCCCAGUAGC (GGCGA) GCGAACGGGAGCAGCCCA-	>gagccugaard	281				
mt.A.turrita	-	(-)	-	(-)	-	>	19		
mt.A.coerulea	-	(-)	-	(-)	-	>	16		
mt.E.herklotsi	-	(-)	-	(-)	-	>	15		
mt.C.nemoralis	-	(-)	-	(-)	-	>	21		
mt.C.ac.lacertina	-	(-)	-	(-)	-	>	86		
mt.P.paludiformis	-	(-)	-	(-)	-	>	80		
mt.L.bleekeri	-	(-)	-	(-)	-	>	77		
mt.M.edulis	-	(-)	-	(-)	-	>	32		
mt.P.maximus	-	(-)	-	(-)	-	>	60		
mt.K.tunicata	-	(-)	-	(-)	-	>	71		
mt.L.terrestris	-	(-)	-	(-)	-	>	64		
mt.D.melanogaster.2	E.coli	AGAGU (GGCU) AGGC GCGC G (AUA) CAGGG (UGACAGC) CCC guacacaaaaaugca caugcugugagcugau GAGUA	UCCCCAGUAGC (GGCGA) GCGAACGGGAGCAGCCCA-	>gagccugaard	374				
mt.A.turrita	-	(-)	-	(-)	-	-	19		
mt.A.coerulea	-	(-)	-	(-)	-	-	16		
mt.E.herklotsi	-	(-)	-	(-)	-	-	15		
mt.C.nemoralis	-	(-)	-	(-)	-	-	21		
mt.C.ac.lacertina	-	(-)	-	(-)	-	-	86		
mt.P.paludiformis	-	(-)	-	(-)	-	-	80		
mt.L.bleekeri	-	(-)	-	(-)	-	-	77		
mt.M.edulis	-	(-)	-	(-)	-	-	32		
mt.P.maximus	-	(-)	-	(-)	-	-	60		
mt.K.tunicata	-	(-)	-	(-)	-	-	71		
mt.L.terrestris	-	(-)	-	(-)	-	-	64		
mt.D.melanogaster.2	E.coli	AGAGU (GGCU) AGGC GCGC G (AUA) CAGGG (UGACAGC) CCC guacacaaaaaugca caugcugugagcugau GAGUA	UCCCCAGUAGC (GGCGA) GCGAACGGGAGCAGCCCA-	>gagccugaard	112				
mt.A.turrita	-	(-)	-	(-)	-	-	19		
mt.A.coerulea	-	(-)	-	(-)	-	-	16		
mt.E.herklotsi	-	(-)	-	(-)	-	-	15		
mt.C.nemoralis	-	(-)	-	(-)	-	-	21		
mt.C.ac.lacertina	-	(-)	-	(-)	-	-	86		
mt.P.paludiformis	-	(-)	-	(-)	-	-	80		
mt.L.bleekeri	-	(-)	-	(-)	-	-	77		
mt.M.edulis	-	(-)	-	(-)	-	-	60		
mt.P.maximus	-	(-)	-	(-)	-	-	71		
mt.K.tunicata	-	(-)	-	(-)	-	-	71		
mt.L.terrestris	-	(-)	-	(-)	-	-	64		
mt.D.melanogaster.2	E.coli	AGAGU (GGCU) AGGC GCGC G (AUA) CAGGG (UGACAGC) CCC guacacaaaaaugca caugcugugagcugau GAGUA	UCCCCAGUAGC (GGCGA) GCGAACGGGAGCAGCCCA-	>gagccugaard	374				
mt.A.turrita	gaa--	guuuuuuu	-	auuuuacaaauugcauuacauug<-	-	c>uguaugagauu-	77		
mt.A.coerulea	gauc-aa	-	-	-cau<-	-	-aaauac (gguga) a	44		
mt.E.herklotsi	-	-	-	-	-	-guuuuuauuuau (auau) a	31		
mt.C.nemoralis	-	-	-	-	-	-cg (-gaa) c	28		
mt.C.ac.lacertina	-	-	-	-	-	-auuuuaguacc (ggaa) g	102		
mt.P.paludiformis	-	-	-	-	-	-ugcuuagaaaagagauacu (gca) a	105		
mt.L.bleekeri	-	-	-	-	-	-auuuuugguuuuuuaquacu (guua) a	100		
mt.M.edulis	-	-	-	-	-	-guuuu (guga) a	42		
mt.P.maximus	-	-	-	-	-	-gauuuuaguauaquaquac (guga) g	81		
mt.K.tunicata	-	-	-	-	-	-auuuuuaacaaquacu (guua) a	93		
mt.L.terrestris	-	-	-	-	-	-cuuuacaaauaguacu (auag) a	84		
mt.D.melanogaster.2	E.coli	GGGGGGGA (cacggggua) UCCUGUCGUAUa uGGGG (GACCAU) CCUCCAAGGCUAAAUCUCCUGACUGACCGAUAGGA CACCUACC (GUGA) G	-AUUAUU (GUUA) A	-AUUAUU (GUUA) A	123				
mt.A.turrita	gaa---	guuuuuuu	-	-	-	-aauuucc (uaauu) g	32		
mt.A.coerulea	-	-	-	-	-	-aaauac (gguga) a	28		
mt.E.herklotsi	-	-	-	-	-	-guuuuuauuuau (auau) a	31		
mt.C.nemoralis	-	-	-	-	-	-cg (-gaa) c	28		
mt.C.ac.lacertina	-	-	-	-	-	-auuuuaguacc (ggaa) g	102		
mt.P.paludiformis	-	-	-	-	-	-ugcuuagaaaagagauacu (gca) a	105		
mt.L.bleekeri	-	-	-	-	-	-auuuuugguuuuuuaquacu (guua) a	100		
mt.M.edulis	-	-	-	-	-	-guuuu (guga) a	42		
mt.P.maximus	-	-	-	-	-	-gauuuuaguauaquaquac (guga) g	81		
mt.K.tunicata	-	-	-	-	-	-auuuuuaacaaquacu (guua) a	93		
mt.L.terrestris	-	-	-	-	-	-cuuuacaaauaguacu (auag) a	84		
mt.D.melanogaster.2	E.coli	GGGGGGGA (cacggggua) UCCUGUCGUAUa uGGGG (GACCAU) CCUCCAAGGCUAAAUCUCCUGACUGACCGAUAGGA CACCUACC (GUGA) G	-AUUAUU (GUUA) A	-AUUAUU (GUUA) A	467				
mt.A.turrita	gaa---	guuuuuuu	-	-auuuuacaaauugcauuacauug<-	-	c>uguaugagauu-	77		
mt.A.coerulea	gauc-aa	-	-	-cau<-	-	-aaauac (gguga) a	44		
mt.E.herklotsi	-	-	-	-	-	-guuuuuauuuau (auau) a	61		
mt.C.nemoralis	-	-	-	-	-	-cg (-gaa) c	72		
mt.C.ac.lacertina	-	-	-	-	-	-auuuuaguacc (ggaa) g	131		
mt.P.paludiformis	-	-	-	-	-	-ugcuuagaaaagagauacu (gca) a	135		
mt.L.bleekeri	-	-	-	-	-	-auuuuugguuuuuuaquacu (guua) a	132		
mt.M.edulis	-	-	-	-	-	-guuuu (guga) a	69		
mt.P.maximus	-	-	-	-	-	-gauuuuaguauaquaquac (guga) g	119		
mt.K.tunicata	-	-	-	-	-	-auuuuuaacaaquacu (guua) a	121		
mt.L.terrestris	-	-	-	-	-	-cuuuacaaauaguacu (auag) a	111		
mt.D.melanogaster.2	E.coli	AGAAA-AUUG	GGGAGAAAAGAACC (GGCGA) GGGGAGUGAAAAAGAACCUUGAACCCUGUACGU	-aaaaauuggaaaaauuuuuuuu	-ACACAGCAGUGGG	167			
mt.A.turrita	acu---	(auua-)	-	-aguuaauacGUACCUU (UUGCAUA) AUGGUGA-UACUAAAacuac-uuua-	-	-c>uguaugagauu-	77		
mt.A.coerulea	-	(-aaa-)	-	-acAUACCUU (UUGCAUA) AUGGUGA-UACUAAAauuu-uuuucua-	-	-aaauac (gguga) a	87		
mt.E.herklotsi	-	(-auua-)	-	-aGUUAACCUU (UUGCAUA) AUGGAGAU-AACUAAA-	-	-guuuuuauuuau (auau) a	102		
mt.C.nemoralis	-	(-aaa-)	-	-cggac-	-	-cg (-gaa) c	128		
mt.C.ac.lacertina	-	(-auua-)	-	-ACGUACCUU (UUGCAUA) AUGGCUUu-AACGAAAGA-	-	-auuuuaguacc (ggaa) g	171		
mt.P.paludiformis	-	(-auua-)	-	-uAGGUACCUU (UUGCAUA) AUGGCUUu-AACGAAAGA-	-	-ugcuuagaaaagagauacu (gca) a	180		
mt.L.bleekeri	-	(-aaa-)	-	-uAGGUACCUU (UUGCAUA) AUGGCUUu-AACGAAAGA-	-	-auuuuugguuuuuuaquacu (guua) a	177		
mt.M.edulis	-	(auuaui)	-	-UAGGUACCUU (UUGCAUA) AUGGCUUu-AACGAAAGA-	-	-guuuu (guga) a	116		
mt.P.maximus	-	(-gac-)	-	-acu-GGACCUU (UUGCAUA) AUGGCUUu-AACGAAAGA-	-	-gauuuuaguauaquaquac (guga) g	160		
mt.K.tunicata	-	(auuaaca)	-	-GUAGUACCUU (UUGCAUA) AUGGCUUu-AACGAAAGA-	-	-auuuuuaacaaquacu (guua) a	168		
mt.L.terrestris	-	(guuuua)	-	-cAGGUACCUU (UUGCAUA) AUGGCUUu-AACGAAAGA-	-	-cuuuacaaauaguacu (auag) a	157		
mt.D.melanogaster.2	E.coli	AGCACCG (-uaag) GCGGUGUGACUGGUACCUU (UUGCAUA) AUGGCUUu-AACGAAAGA-	-aaaaauuggaaaaauuuuuu	-aaaaauuggaaaaauuuuuu	-ACACAGCAGUGGG	214			
mt.A.turrita	acu---	(auua-)	-	-AGGUACCUU (UUGCAUA) AUGGCUUu-AACGAAAGA-	-	-UAUUCUGUAGCAGGUACCUU (GUGA) G	621		

mt.A.turrita	-ucuaauuuac	ua-uguaau	(-----) <ucuaau	->	-aguguauuaGA	449
mt.A.coerulea	-gaaaauuuac	uuuaauuuu-ac	(-----) <aaccg-	->	gu cauguauacuaA	406
mt.E.herklotsi	-aguuaauuaag	aa-uguaauaa-	(-----) <guuuuaaa-	->	uu -uuuuUUGA	418
mt.C.nemoralis	-acuauguguc	cg-cggg-ug	(-----) <uuuuau	->	uguuuuggUUGA	429
mt.C.lacertina	-agaUGGAAG	ua-uguauu-u	(-----) <aaaau	->	-aaaaacauaung	566
mt.P.paludiformis	-acaUAAGGG	aa-aaaa-agu	(-----) <aaaaacuuuaaa-	->	gcucauuauuu	573
mt.L.bleekeri	-gaagUITAAITA	aa-ugguuuuu	(-----) <aaaauga	->	-guuacauuuau	573
mt.M.edulis	-aaaaUAAGCC	UA-UGAUC-	(-----) <ggag-	->	-GGUCAGUAA	457
mt.P.maximus	-uguaCGGAAU	cu-cuuuuu-ga	(-----) <aacauuaa-	->	uu -auaaaggUGA	570
mt.K.tunicata	-aaaaUCUUUU	cuuaauuuua	(-----) <aaaauuuuuaac-	->	-uuuaauuuagu	529
mt.L.terrestris	-auuaacuuga	au-uuuuuga	(-----) <caacauuuuuuac-	->	-uuuaauuuuua	496
mt.D.melanogaster.2	-uuuuauuuauuuuuUA	UG-UUAGGUuua	(a-uuuu) <->	->	aaAUUAAGUAA	583
E.coli	gcguug-UUGGUUAGGGG	CG-TUCUGUAAGCCUGCGAAGGUGUGCU (GUGA-)	(-----) <->	->	GGCAUGCUGGAGGUU-AUCAGAACUGC	1251
mt.A.turrita	UUAUGU-AUCA	AUUAGUA-aaaauu	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	472
mt.A.coerulea	UUAUGU-AUCA	AUUAGUA-aaaugg	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	429
mt.E.herklotsi	UUAUGU-UUAU	AUUAGUA-aaaa	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	439
mt.C.nemoralis	UUAUGU-UUGC	AUAAGGU-GC	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	448
mt.C.lacertina	UUAUGC-UAGG	AUGAGUA-UUUU	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	599
mt.P.paludiformis	UUAUGC-UAAA	AUGAGUA-UUUUucac-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	597
mt.L.bleekeri	UUAUGU-UAAA	AUGAGUA-Uuagg	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	555
mt.M.edulis	UUAUGuAAAA	ACGAGUA-AAAUAU-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	482
mt.P.maximus	UUAUGU-AAAG	AUGAGUA-GUcgaga-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	594
mt.K.tunicata	UUAUGU-UAAA	AUGAGUA-uuuuuuu-u	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	553
mt.L.terrestris	UUAUGU-UAAA	AUAGGUuuuaauuuuuuuua	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	525
mt.D.melanogaster.2	UUAUGU-UAAA	AUAGGU-UA	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	602
E.coli	GAAUGC-UAGC	AUAAGUA-ACGAUAAAGCGGGU (aaaa) GCCCCGU	CGCCGGAAGACCAAGGGUU	CCUGUCCAACG (UUUAU) CG	GGGCAGGGUG	1341
mt.A.turrita	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	472
mt.A.coerulea	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	429
mt.E.herklotsi	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	439
mt.C.nemoralis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	448
mt.C.lacertina	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	646
mt.P.paludiformis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	646
mt.L.bleekeri	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	610
mt.M.edulis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	529
mt.P.maximus	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	644
mt.K.tunicata	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	601
mt.L.terrestris	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	532
mt.D.melanogaster.2	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	602
E.coli	AGUCGACCCCuaAGGCCAGGC (GAAA) <->				>GGCGUAGUCGA	1378
mt.A.turrita	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	472
mt.A.coerulea	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	429
mt.E.herklotsi	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	439
mt.C.nemoralis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	448
mt.C.lacertina	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	646
mt.P.paludiformis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	646
mt.L.bleekeri	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	610
mt.M.edulis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	529
mt.P.maximus	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	644
mt.K.tunicata	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	601
mt.L.terrestris	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	532
mt.D.melanogaster.2	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	602
E.coli	UGGGAAACAGG (uuuuuu) CCUGU	AC UGGUGGUACU	GCGAAGGGGGACGGAGAAGGCUAUGUUGGCCGG (CGACGGUUGU) CCCGGU	UUAA	1470	
mt.A.turrita	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	472
mt.A.coerulea	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	429
mt.E.herklotsi	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	439
mt.C.nemoralis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	448
mt.C.lacertina	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	646
mt.P.paludiformis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	649
mt.L.bleekeri	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	610
mt.M.edulis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	529
mt.P.maximus	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	644
mt.K.tunicata	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	601
mt.L.terrestris	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	532
mt.D.melanogaster.2	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	602
E.coli	GCGUGUAGGC	UGGUUUUCAGG (CAAAU) CC	GGAAAUAUCAAGGUGAGGACGAGGCAC (UACG) GUGCUGAAGCAACAAUAGCCCUCUUC			1564
mt.A.turrita	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	472
mt.A.coerulea	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	429
mt.E.herklotsi	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	439
mt.C.nemoralis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	448
mt.C.lacertina	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	646
mt.P.paludiformis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	649
mt.L.bleekeri	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	610
mt.M.edulis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	529
mt.P.maximus	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	644
mt.K.tunicata	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	601
mt.L.terrestris	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	532
mt.D.melanogaster.2	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	602
E.coli	CAGGAAAAGCUCU	<->AAGCAUCAGGUACAUCAAAUCGU	CCCCAAACC (GACACA) GG	UGGUAGCGUA (GAGAA) U		1636
mt.A.turrita	-----	<->AAGGUAGUAUAGGAACUCGACAG-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	472
mt.A.coerulea	-----	<->AAUUAUAGGUAGGAACUCGACAA-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	429
mt.E.herklotsi	-----	<->cgac-aAUUUUCAUAUAGGUACUCGCGAA-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	439
mt.C.nemoralis	-----	<->acau-u-aaaugcCGUAGGAACUCGCGAA-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	448
mt.C.lacertina	-----	<->uuuaUAGGAAGGAACUCGCGAA-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	646
mt.P.paludiformis	-----	<->aaaaaaaaaaAGGAACUCGCGAA-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	649
mt.L.bleekeri	-----	<->aaaaaaa-aaaUAGGUUAAAUCGCGAA-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	610
mt.M.edulis	-----	<->aaaaaa-AAGGUUUUUAAAAGGAACUCGCGAA-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	529
mt.P.maximus	-----	<->aaaaaa-aaaaAGCUUAAAAGGAACUCGCGAA-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	644
mt.K.tunicata	-----	<->aaaaaa-aaaaUAGGUUAAAAGGAACUCGCGAA-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	601
mt.L.terrestris	-----	<->aaaaaa-aaaaUAGGUUAAAAGGAACUCGCGAA-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	532
mt.D.melanogaster.2	-----	<->aaaaaa-aaaaUAGGUUAAAAGGAACUCGCGAA-	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	602
E.coli	ACCAAGGCGC	UUGAGAG-AACUCGGGUGAGGAACUCGAGCAA-	GGGGAAAAGGUUGGCCGUAC (UUCG) GGAGAAGGCAC	CGCUGAUAGUAGGUGAGGUUC	(C	1728
mt.A.turrita	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	504
mt.A.coerulea	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	460
mt.E.herklotsi	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	468
mt.C.nemoralis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	478
mt.C.lacertina	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	676
mt.P.paludiformis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	677
mt.L.bleekeri	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	641
mt.M.edulis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	561
mt.P.maximus	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	676
mt.K.tunicata	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	632
mt.L.terrestris	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	586
mt.D.melanogaster.2	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	655
E.coli	ACCAAGGCGC	UUGAGAG-AACUCGGGUGAGGAACUCGAGCAA-	GGGGAAAAGGUUGGCCGUAC (UUCG) GGAGAAGGCAC	CGCUGAUAGUAGGUGAGGUUC	(C	1728
mt.A.turrita	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	550
mt.A.coerulea	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	505
mt.E.herklotsi	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	515
mt.C.nemoralis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	523
mt.C.lacertina	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	722
mt.P.paludiformis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	720
mt.L.bleekeri	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	687
mt.M.edulis	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	601
mt.P.maximus	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	721
mt.K.tunicata	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	678
mt.L.terrestris	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	632
mt.D.melanogaster.2	-----	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	(-----) <->	703
E.coli	UCGC	GGGAUGAGCUGUAAAUCGU	(C GAA) GAUACAGCUGGUCCGU	CAACUUGU (AUUA) AACACAGCACUGUG	CAACAC (GAAA)	1810

mt.A.turrita	)-----UUUUUAGUGUUUAUCUGGCCAGC	UGA-----	(---aaac)	-uu-UUAC	584
mt.A.coerulea	)-----UUUUUGGUUUAUCUGGCCAGU	GAA-----	(---aaa)	-UUUUUAC	540
mt.E.herklotsi	)-----UACAUAGCAUUUUCUGCUAAU	GNU-----	(---uuu)	-AUAAAUA	550
mt.C.nemoralis	)-----CGUAGGGUAC- UUCUGGCCAU	GG-----	(---uaug)	-CUAAAU	556
mt.C.ac.lacertina	)-----UAA-UAAAAGAGUCGGACCUGGCCAGU	GA-----	(---agu)	-UUUAC	758
mt.P.paludiformis	)-----uaUA-UAAAAGAGUCGGACCUGGCCAGU	GAA-----	(---aac)	-UUUUUAC	760
mt.L.bleekeri	)-----ATA-UAAAAGAGUCGGACCUGGCCAGU	GA-----	(---aaa)	-UUUAC	724
mt.M.edulis	)-----UAAAAGGUAGUAGCCUGGCCAGU	GCAC-----	uaga(guaaug)ucu-	guUGUAAC	655
mt.P.maximus	)-----UGGGGGGUCGUCCUCCCGU	GAGcu-----	(---tgcg)	ggcuuAAC	761
mt.K.tunicata	)-----UAA-UAAAAGAGUCGUCCUGGCCAGU	GA-----	(---aaa)	--UUAAAC	715
mt.L.terrestris	)-----aUUAAGAGUAACUCCUGGCCAGU	GA-----	(---guas)	--UUCAC	667
mt.D.melanogaster.2	)-----AAAGUCUACCCUGGCCACU	GA-----	(---aau)	--UUAAA	735
E.coli	)-----GUGGACGUA-UACGGUGAGCCUGGCCGU	GCCGGAAGGUAAAUGAUGGGGUUAGC	(---GCAA) GCGAAGCUCUUGAUCGAAGCC	CCGGUAAAC	1902
mt.A.turrita	|GGa| CCGAGU (AC-CUUG) ACUGUC	C (AA) GG-UAGCAUAACACU	GACUUU (UAUU) GGAGCC	UGGAAGAUGAAAUAACG-UAGACAG	670	
mt.A.coerulea	|GG| C-GCAGU (AC-CUUG) ACUGUC	C (AA) GG-UAGCAUAACAU	GACUUU (UAUU) GGAGCC	UGAAAGUAGAAAAGAACG-UAGACAA	624	
mt.E.herklotsi	|AG| C-GCAGU (AU-UUUG) ACUGUC	C (AA) GG-UAGCAUAACAU	GACUUU (UAUU) GGAGUC	UGGAAGUAGAAAUAUGGGAGUC	634	
mt.C.nemoralis	|AG| C-GCAGU (AC-UCUG) ACUGUC	C (AA) GG-UAGCAUAACAU	GCCUUA (UAUU) GAAGUC	UGGUCAAGAAAGAUUAAG-GGAAGCA	640	
mt.C.ac.lacertina	|GG| C-GCGGU (AC-UCUG) ACCGUC	C (AA) GG-UAGCAUAACAU	GCCUUA (UAUU) GAAGGC	UGGUAGAUGUUUAGCAGGGCAUA	843	
mt.P.paludiformis	|GG| C-GCGGU (AC-CCUG) ACCGUC	C (AA) GG-UAGCAUAACAU	GCCUUA (UAUU) GAAGGC	UGGUAGAUGUUUACAGAAAGCACU	845	
mt.L.bleekeri	|AG| U-GCGGU (AU-UUUA) ACUGUC	C (AA) GG-UAGCAUAACAU	GCCUUA (UAUU) GAAGGC	UGGUAGAUGUUUAGCAGGUUA	809	
mt.M.edulis	|GG| G-GCGUU (AA-CGUG) AGCGUC	C (UA) GG-UAGCGGUAUUUU	GCUUUU (CAAU) GAAGGA	UGGUAGAAGGGGUUAACGAGAAGGU	740	
mt.P.maximus	|GG| G-CGCGU (AA--AG) -CGUG	C (UA) GG-UAGCGGUAUUUU	GCUUUU (CAAU) GAUGGU	CC-tcgUGAUAGGGGUUAGCAGGUUUC	840	
mt.K.tunicata	|GG| C-GCAGU (AC-CUUG) ACUGUC	C (UA) GG-UAGCAUAACAU	GUUUUU (UAUU) GAAGAC	UGGUAGAUGGGCUUAGCAGGGCAAG	800	
mt.L.terrestris	|GG| C-GCGGU (AU-CCUA) ACCGUC	C (AA) GG-UAGCAUAACAU	GCCCUA (UAUU) GGAGGC	UGGUAGAAG-GGAAUACAG-AAAUAA	750	
mt.D.melanogaster.2	|GG| C-GCAGU (AU-UUUG) ACUGUC	C (AA) GGuAGCAUAACAU	GUCUUV (UAUU) GAAGGC	UGGUAGAAGUAGGGAGCAGGUUAUA	821	
E.coli	|GG| G-GCGGU (AACAUUA) ACGGUC	C (UA) GG-UAGCGAAUUCU	GUCGGG (UAAG) UCCGAC	CUGCACGAGUAGCGUAUGAUGGCCAG	1988	
mt.A.turrita	-CUUGUCUAAUUAAGuac-ucUU-AAA	G CUUAGG-AG (UGAAAAAA)	CUCUUUAAuuuAAAUAAGACGAGAAGACCCU	-AG- -AAUJUUG	758	
mt.A.coerulea	-CUUGUCUAAUUAAGuac-ucUU-uuuuau	A AUGGUAG-AG (UGAAAAAA)	CUCAUUAAuuuAAAUAAGACGAGAAGACCCU	-AG- -AAUJUu	712	
mt.E.herklotsi	-UCUGUCAUUAAGGUAAA- -UUUGA	A CUUAGGU-AG (UGAAAAAA)	CUACUGU-aaaauUAAGACGAGAAGACCCU	-GA- -AAUJUa	720	
mt.C.nemoralis	-UCUGUCCUAGGGguacu-a	A GUAGGU-AG (UGAAAAAA)	GUUCCG-gaaqAAAUAAGACGAGAAGACCCU	-GA- -AGCUU-	727	
mt.C.ac.lacertina	-ACUGUCCUCCUCCUAAuua-u	G ACCUGUG-(GG) (UGAGAGG)	CCCCAUu-aaACUGAAGGAGCAGAAGACCCU	-UGCUU-	930	
mt.P.paludiformis	-UCUGUCCUCCUCCUAAuuaag-a	G ACUUCU-(GG) (UGAGAGG)	CCUCAuGu-aaAUUUGAGCAGAAGACCCU	-UGCUUu	933	
mt.L.bleekeri	-UCUGUCCUCCUCCUAAuua- u-UAGAAU	A AUUUCUCAUAG (UGAAAAG)	CUUCAuG-aaAUUUGAGCAGAAGACCCU	-UGCUUu	899	
mt.M.edulis	-UCUGUCCUCCUCCUAAuua- u-UAGAAU	A AUUUCUCAUAG (UGAAAAG)	CUUCAuG-aaAUUUGAGCAGAAGACCCU	-UGCUUu	826	
mt.P.maximus	-ACUGUCCUCCUCCUAAuua- a--AAUAC	A AUUUCUAA-(GG) (UGAGAGG)	CUUCAuG-aaAUUUGAGCAGAAGACCCU	-UGCUU-	928	
mt.K.tunicata	-ACUGUCCUCCUCCUAAuua- aua-AAA	A AUUUCUAA-(GG) (UGAGAGG)	CUUCAuG-aaAUUUGAGCAGAAGACCCU	-UGCUU-	887	
mt.L.terrestris	-ACUGUCCUCCUCCUAAuua- aua-AAA	A AUUUCUAA-(GG) (UGAGAGG)	CUUCAuG-aaAUUUGAGCAGAAGACCCU	-UGCUU-	836	
mt.D.melanogaster.2	-ACUGUCCUCCUCCUAAuua- c--AAAAG-c	A CCCUCU-(AC) (CGAAGAGU)	GUUAGAUG- agcGUCCGAGGACAGAAGACCCU	-UGCUU-	910	
E.coli	-ACUGUCCUCCUCCUAAuua- c--AAAAG-c	A CCCUCU-(AC) (CGAAGAGU)	GUUAGAUG- agcGUCCGAGGACAGAAGACCCU	-UGCUU-	2076	
mt.A.turrita	AAAAA- u-guaaaagg |<----->	<----->	<----->	<uauu-----	775	
mt.A.coerulea	AAAAG- c-aaauagua- |<----->	<----->	<----->	<----->	726	
mt.E.herklotsi	aguua- uc-uuau- |<----->	<----->	<----->	<----->	732	
mt.C.nemoralis	----- |<uauuuuuu>	<----->	<----->	<----->	735	
mt.C.ac.lacertina	agaag- -aaaguag- |<----->	<----->	<----->	<gcuaaaaaauuaauaaguaac	961	
mt.P.paludiformis	aaaag- ca-aguuagaaa |<----->	<----->	<----->	<uacuuuauaaaaauuuuag	968	
mt.L.bleekeri	uaai- u-uuuu- |<----->	<----->	<----->	<->	911	
mt.M.edulis	AUCUU- aa-uuugagou- |<----->	<----->	<----->	<cuca-----	845	
mt.P.maximus	aaauu- aa-guuuuuuggg |<----->	<----->	<----->	<aguuccaaggcuuauuuu	963	
mt.K.tunicata	AAAUA- ua-uguuuaua- |<----->	<----->	<----->	<uuaauuuuuuagaaaaac	921	
mt.L.terrestris	aaaauua- -auuaauuau- |<----->	<----->	<----->	<----->	856	
mt.D.melanogaster.2	AAUUA- -uuuuuu- -au- |<----->	<----->	<----->	<uuaauuuauauagauuuuuu	943	
E.coli	ACAUU- |<----->	<----->	<----->	<----->	2143	
mt.A.turrita	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	775	
mt.A.coerulea	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	726	
mt.E.herklotsi	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	732	
mt.C.nemoralis	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	735	
mt.C.ac.lacertina	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	968	
mt.P.paludiformis	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	976	
mt.L.bleekeri	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	911	
mt.M.edulis	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	845	
mt.P.maximus	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	1006	
mt.K.tunicata	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	924	
mt.L.terrestris	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	856	
mt.D.melanogaster.2	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	950	
E.coli	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	2196	
mt.A.turrita	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	775	
mt.A.coerulea	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	726	
mt.E.herklotsi	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	732	
mt.C.nemoralis	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	735	
mt.C.ac.lacertina	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	968	
mt.P.paludiformis	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	976	
mt.L.bleekeri	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	911	
mt.M.edulis	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	845	
mt.P.maximus	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	1056	
mt.K.tunicata	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	971	
mt.L.terrestris	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	900	
mt.D.melanogaster.2	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	998	
E.coli	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	2277	
mt.A.turrita	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	819	
mt.A.coerulea	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	772	
mt.E.herklotsi	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	776	
mt.C.nemoralis	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	766	
mt.C.ac.lacertina	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	1014	
mt.P.paludiformis	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	1022	
mt.L.bleekeri	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	964	
mt.M.edulis	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	889	
mt.P.maximus	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	1056	
mt.K.tunicata	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	971	
mt.L.terrestris	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	990	
mt.D.melanogaster.2	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	1022	
E.coli	UAACGUUGACCG (UAUC) CGGGUUGGGAGACAGUGU	GUGGG-UGAUUUGACUG (GG) CGGC	UUCUC(-UAAAGAGUAC-) GG	cuUUAAUUGUUGAUCGU	2364	
mt.A.turrita	AUAU| u| a| ----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	825	
mt.A.coerulea	AUAU| a| u| ----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	780	
mt.E.herklotsi	acuu| a| a| ----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	784	
mt.C.nemoralis	AUUU| u| a| ----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	773	
mt.C.ac.lacertina	CCCU| u| a| aua| ----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	1023	
mt.P.paludiformis	CCUU| u| u| cuau| ----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	1031	
mt.L.bleekeri	CCUU| a| g| uag| ----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	973	
mt.M.edulis	CUAC| U| a| uc| ----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	897	
mt.P.maximus	CCUU| u| a| ggg| ----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	1065	
mt.K.tunicata	CUUU| u| a| uuu| ----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	980	
mt.L.terrestris	ccuu| A| a| a| ----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	907	
mt.D.melanogaster.2	UUAA| U| u| u| ----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	----- |<----->	1022	
E.coli	AGGA| G| CACGAGGUUGGC	UAAUCCUGG(ucggaca) UCAGGAGGU	GU(G CAAUUG) GCAUAAGCCAGUUGACUGCGAGCG (ugacg) CGC	uuaAGAGUAC-) GG	2364	
mt.A.turrita	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	854	
mt.A.coerulea	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	809	
mt.E.herklotsi	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	807	
mt.C.nemoralis	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	791	
mt.C.ac.lacertina	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	1062	
mt.P.paludiformis	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	1072	
mt.L.bleekeri	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	1028	
mt.M.edulis	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	933	
mt.P.maximus	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	1113	
mt.K.tunicata	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	1021	
mt.L.terrestris	----- |<----->	<----->	<----->	<----->	952	
mt.D.melanogaster.2	au-gaa- |<----->	<----->	<----->	<----->	1055	
E.coli	GAGCAGGUGC (GAAA) GCAGGU	<----->	CAUAGUGAUCGGGGU	-UCU(GAUAUGGA) GG	GCACUACUGCAAC	2427

mt.A.turrita	uag	UUAAAUAACCU	AAGG	GAUAAACAG	C-AUAAUuuu----- (uuauag) ----- aagcUUUGACCUUCGAUGUU	GGAC	U	AGG	922
mt.A.coerulea	uag	AAAAAAUUAACCU	AAGG	GAUAAACAG	C-AUAAUuuu----- (uuauuu) ----- aagcUUUGACCUUCGAUGUU	GGAC	U	AGG	878
mt.E.herklotsi	guga	AAAAAUUAACCU	UAGG	GAUAAACAG	C-AUNAUuuu----- (u-aaa) ----- aagcUUUGACCUUCGAUGUU	GGAC	U	AGG	874
mt.C.nemoralis	gaaauuAAGCACUUC	UAGG	GAUAAACAG	C-AUAAUuuu----- (aac) ----- uuguUUUGACCUUCGAUGUU	GGAC	U	AGG	857	
mt.C.lacertina	aaa	AUUAUGUUACCG	CAGG	GAUAAACAG	C-AUAAUCUUUUUAGAGAG (A---CCU) AUCGAAAAGGGGGGUUGUUGACCUUCGAUGUU	GGAC	U	AGG	1149
mt.P.paludiformis	aaa	AUUAUGUUACCG	CAGG	GAUAAACAG	C-AUAAUCUUCUUGAGAG (A---CCU) AUCGAAAAGGGGGGUUGUUGACCUUCGAUGUU	GGAC	U	AGA	1159
mt.L.bleekeri	aa-	UAIAGGUUACCA	UAGG	GAUAAACAG	C-AUAAUCUUCUUGAGAG (A---CCU) AUCGAAAAGGGGGGUUGUUGACCUUCGAUGUU	GGAC	U	AGA	1159
mt.M.edulis	gug	GCUGUACUACUC	UAGG	GAUAAACAG	C-GCAAUUUCUCCGAAAG (A---UGGU) AUUUGAGGGGAAGAUUGCGACCUCGAUGUU	GGCU	U	UAG	1020
mt.P.maximus	-ga	AGAAGGUUACUC	CGGG	GAUAAACAG	C-GUAAGGUUCUUGUAUG (U---UCU) AUAGAUGGGGGGUUGCGACCUCGAUGUU	GGCU	C	UGG	1199
mt.K.tunicata	AGA	AAAAGGUUACCC	UAGG	GAUAAACAG	CaGuauuuuuuuuACAGAG (U---CCU) AUCGAAAAGAAAGUUGGGACCUUCGAUGUU	GGAU	U	AAA	1109
mt.L.terrestris	AAA	ACAAGGUUACCU	UAGG	GAUAAACAG	G-CUAAUUCACUAGAGAG (U---CCU) AUCAUAAGUAGGAGGUUGGGACCUUCGAUGUU	GGCU	U	AGG	1039
mt.D.melanogaster.2	AAA	UUAGGUUACCU	UAGG	GAUAAACAG	C-GUAUUUUUUUUGAGAG (U---CCU) AUCAUAAGUAGGAGGUUGGGACCUUCGAUGUU	GGCU	U	AAG	1140
E.coli	GGAAAAGGUUACUC	CGGG	GAUAAACAG	G-CUGUACCGCCAAGAG (U---CCU) AUCGACGCCGUGUUUUGGCCACCUUCGAUGUC	GGCU	C	AUC	2515	
mt.A.turrita	UA	CUAU-UAGGCJA (AU-CG) UUUUUAAUA-AUA	UAGG	(UGUUC)	GAAC-UUUACUACCACAUAGAUCAUCAGACCC	GGC (GUAA)	-cgAG	1008	
mt.A.coerulea	UA	CUAU-UAGGCJA (AU-CG) UUUUUAAUA-AUA	UAGG	(UGUUC)	GAAC-UUUUACUACCACAUAGAUCAUCAGACCC	GGC (GUAA)	GCACG	965	
mt.E.herklotsi	AA	UA-UAGGCCU-(a-aa)-AGGUUUUUUAUA	UAGG	(UGUUC)	GAGCAUAAAACCUUCAUAGAUCAUCAGACCC	GGC (GUAA)	GCACG	959	
mt.C.nemoralis	UA	GAAU-AAGCCU-(a-ga)-AGGGACAUAA	AAA	(UGUUC)	GAGCA-GCUUAAACCUUCAUAGAUCAUCAGACCC	GGC (GUAA)	GCACG	940	
mt.C.lacertina	AU	AUCC-CGAAGGUG (CA-GA) AGCCUUCUAG-GGU	GGG	(UGUUC)	GACCAUAAAACCUUCAUAGAUCAUCAGACCC	GGC (GUAA)	GCACG	1237	
mt.P.paludiformis	AU	GUCC-UAAAAGGU (CA-GA) AGUCCUUAAA-GGU	GGG	(UGUUC)	GACCAUAAAACCUUCAUAGAUCAUCAGACCC	GGC (GUAA)	GCACG	1247	
mt.L.bleekeri	GU	AACC-UAAAAGGU (CA-GA) AGCUUJUAAA-GGU	GGG	(UGUUC)	GACCAUAAAACCUUCAUAGAUCAUCAGACCC	GGC (GUAA)	GCACG	1202	
mt.M.edulis	AU	AUCC-UAGAGGCG (GA-GA) AGCUUCUGAU-GGU	GGGG	(UGUUC)	GCCCCUUAAAACCUUCAUAGACUGAGUUCAGAAC	GGC (GUGA)	GUAG	1108	
mt.P.maximus	AU	AUCC-UAGAGGCU (guagg) CGGUUCUGAG-GGU	GGGU	(UGUUC)	GCCCCUUAAAACCUUCAUAGACUGAGUUCAGAAC	GGU (GAAA)	GUAG	1288	
mt.K.tunicata	GU	ACAU-UUUAGUG (CA-GA) AGCUUAAAAGU	GGG	(UGUUC)	GACCCUUAAAACCUUCAUAGAUCAUCAGACCC	GGC (GUAA)	GCACG	1198	
mt.L.terrestris	Ga	ACU-CUAUGACG (CA-AA) AGUCAUAAA-AGA	GGGU	(UGUUC)	GACCCUUAAAACCUUCAUAGAUCAUCAGACCC	GGG (UAGC)	C-CAG	1126	
mt.D.melanogaster.2	AUA	UUAAAUGGGUG (UA-GC) CGUUCAAA-U-UU	AGG	(UGUUC)	GACCUUUAAAACCUUCAUAGAUCAUCAGACCC	GGU (GUUA)	GCACG	1228	
E.coli	AC	AUCC-UGGGCG (AA-GU) AGGUCCCAAG-GGU	AGGC	(UGUUC)	GCCAUUUAAAAGUGGUACUGCGAGCUGGGUUUAGAAC	GUC (GUGA)	GACAG	2603	
mt.A.turrita	GUCAGUUUUCAU	UUUU	-<----->	uuu>	-g-cuuacaa (UAGUAC (GAAA) GGAC) cugua-agcacuuu--				1066
mt.A.coerulea	GUCAGUUUUCAU	UUuu	-<----->	cug>	-g-cuuacaa (UAGUAC (GAAA) GGAC) uuua-ggcacuuu--				1023
mt.E.herklotsi	GUCAGUUUUCAU	UUAAA	-<----->	uuu>	-u-cuuacaa (UAGUAC (GAAA) GGAC) uuua-gguuuc-				1015
mt.C.nemoralis	GUCAGUUUUCAU	UUUU	-<----->	aua>	-a-uacuucg (UAGUAC (GAAA) GGAC) guagg-uugcauuu--				998
mt.C.lacertina	GUCAGUUUUCAU	UCAGU	-<----->	uuuuu>	-c-ucaggcc (UAGUAC (GAAA) GGAC) ggccu-gggaaaa--				1297
mt.P.paludiformis	GUCAGUUUUCAU	UCAAU	-<----->	uuuuag>	-u-uuuuuu (UAGUAC (GAAA) GGAC) ggauu-aaqaaaa--				1307
mt.L.bleekeri	GUICGUUUCAU	UUAAA	<----->	aguuuuug>	-g-cuuuuuu (UAGUAC (GAAA) GGAC) ggauu-aaqaaaa--				1268
mt.M.edulis	UUCAGUUUUCAU	UCUUU	<----->	uuuuuagg>	-a-gcuuuuu (UAGUAC (GAAA) GGAC) uuuuu-gcuaaggc--				1171
mt.P.maximus	GUCGUUUCAU	UCUUU	<----->	uuuuuuu---	-g-gccuuuu (GGGUAC (GAAA) GGAC) uuuuu-wuccagg--				1354
mt.K.tunicata	GUUGGUUUCAU	UUGAG	<----->	uuuuuuu---	-u-uuuuuu (UAGUAC (GAAA) GGAC) AAAC-uaacaaa---				1260
mt.L.terrestris	GUUGGUUUCAU	UCGAU	<----->	cacuuu---	-aU-CUAUUU (UAGUAC (GAAA) GGAC) AAUAU-AgAgaaaa--				1187
mt.D.melanogaster.2	GUUGGUUUCAU	UUAAA	<----->	aaauuu>	-uGAUUUU (UAGUAC (GAAA) GGAC) AAAAU-UCAAaaa---				1289
E.coli	UUCGGUCCCUAU	CGCGUGGG	<----->	CGUGGAGAACUGAGGGGG-CUGCUCC (UAGUAC (GAGA) GGAC)	GGAGU-GGACGCAUCA				2682
mt.A.turrita	-----	-----	(ucu)-	-----	aaaguaua----- (-----)				1077
mt.A.coerulea	-----	-----	(uuca)	-----	aaaguaua----- (-----)				1035
mt.E.herklotsi	-----	-----	(aau)	-----	aaaguaua----- (-----)				1024
mt.C.nemoralis	-----	-----	(auc)	-----	gcaucg----- (-----)				1004
mt.C.lacertina	-----	-----	(aaa)	-----	ua----- (-----)				1307
mt.P.paludiformis	-----	-----	(uuu)	-----	uuuuu----- (-----)				1317
mt.L.bleekeri	-----	-----	(uuu)	-----	uuuu----- (-----)				1299
mt.M.edulis	-----	-----	(aau)	-----	uuuuu----- (-----)				1210
mt.P.maximus	-----	-----	(gaug)	-----	uuuuu----- (-----)				1397
mt.K.tunicata	-----	-----	(uua)	-----	uuuuu----- (-----)				1275
mt.L.terrestris	-----	-----	(uau)	-----	uuuuu----- (-----)				1224
mt.D.melanogaster.2	-----	-----	(auu)	-----	uuuuu----- (-----)				1324
E.coli	CUGGUGUUCGGU	UGU-CAU (GCCA)	AUGGACACUGCCGGUAGC	UUAAUUGCGGAAGAGAUAAGUGCU (GAAAGC--AU-CUA)	AGCACGAAACUUGCC				2773
mt.A.turrita	-----	-----	<----->	-----	----- (-----)				1077
mt.A.coerulea	-----	-----	<----->	-----	----- (-----)				1035
mt.E.herklotsi	-----	-----	<----->	-----	----- (-----)				1024
mt.C.nemoralis	-----	-----	<----->	-----	----- (-----)				1004
mt.C.lacertina	-----	-----	<----->	-----	----- (-----)				1342
mt.P.paludiformis	-----	-----	<----->	-----	----- (-----)				1360
mt.L.bleekeri	-----	-----	<----->	-----	----- (-----)				1302
mt.M.edulis	-----	-----	<----->	-----	----- (-----)				1235
mt.P.maximus	-----	-----	<----->	-----	----- (-----)				1411
mt.K.tunicata	-----	-----	<----->	-----	----- (-----)				1275
mt.L.terrestris	-----	-----	<----->	-----	----- (-----)				1245
mt.D.melanogaster.2	-----	-----	<----->	-----	----- (-----)				1324
E.coli	CGAGAUGAGUUCU	<----->	CU	GACCU (UUA)	AGGUCCuugaaggAA	CGUUG (AAGA)			2823
mt.A.turrita	-----	-----	(ucu)	-----	----- (-----)				1077
mt.A.coerulea	-----	-----	(uuca)	-----	----- (-----)				1035
mt.E.herklotsi	-----	-----	(aaau)	-----	----- (-----)				1024
mt.C.nemoralis	-----	-----	(auc)	-----	----- (-----)				1004
mt.C.lacertina	-----	-----	(aaa)	-----	----- (-----)				1360
mt.P.paludiformis	-----	-----	(uuu)	-----	----- (-----)				1302
mt.L.bleekeri	-----	-----	(uuu)	-----	----- (-----)				1244
mt.M.edulis	-----	-----	(aau)	-----	----- (-----)				1411
mt.P.maximus	-----	-----	(gaug)	-----	----- (-----)				1275
mt.K.tunicata	-----	-----	(uua)	-----	----- (-----)				1324
mt.L.terrestris	-----	-----	(uau)	-----	----- (-----)				1245
mt.D.melanogaster.2	-----	-----	(auu)	-----	----- (-----)				1324
E.coli	CGA	CGACGUUGAAG	GCGGGUGUGUGUAAGCGCA (CGCA)	UGCGUUGAGAGUA	A CCGGUACUAAUgaccguAGGCCUAAACCUu	CGUUG (AAGA)			2904