

mt.A.turrita
mt.A.coerulea
mt.E.herklotsi
mt.C.nemorals
mt.Cac.lacertina
mt.P.paludiformis
mt.L.bleekeri
mt.M.edulis
mt.P.maximus
mt.K.tunicata
mt.L.terrestris
mt.D.melanogaster.2
E.coli

mt.A.turrita
mt.A.coerulea
mt.E.herklotsi
mt.C.nemorals
mt.Cac.lacertina
mt.P.paludiformis
mt.L.bleekeri
mt.M.edulis
mt.P.maximus
mt.K.tunicata
mt.L.terrestris
mt.D.melanogaster.2
E.coli

mt.A.turrita
mt.A.coerulea
mt.E.herklotsi
mt.C.nemorals
mt.Cac.lacertina
mt.P.paludiformis
mt.L.bleekeri
mt.M.edulis
mt.P.maximus
mt.K.tunicata
mt.L.terrestris
mt.D.melanogaster.2
E.coli

mt.A.turrita
mt.A.coerulea
mt.E.herklotsi
mt.C.nemorals
mt.Cac.lacertina
mt.P.paludiformis
mt.L.bleekeri
mt.M.edulis
mt.P.maximus
mt.K.tunicata
mt.L.terrestris
mt.D.melanogaster.2
E.coli

mt.A.turrita
mt.A.coerulea
mt.E.herklotsi
mt.C.nemorals
mt.Cac.lacertina
mt.P.paludiformis
mt.L.bleekeri
mt.M.edulis
mt.P.maximus
mt.K.tunicata
mt.L.terrestris
mt.D.melanogaster.2
E.coli

mt.A.turrita
mt.A.coerulea
mt.E.herklotsi
mt.C.nemorals
mt.Cac.lacertina
mt.P.paludiformis
mt.L.bleekeri
mt.M.edulis
mt.P.maximus
mt.K.tunicata
mt.L.terrestris
mt.D.melanogaster.2
E.coli

mt.A.turrita
mt.A.coerulea
mt.E.herklotsi
mt.C.nemorals
mt.Cac.lacertina
mt.P.paludiformis
mt.L.bleekeri
mt.M.edulis
mt.P.maximus
mt.K.tunicata
mt.L.terrestris
mt.D.melanogaster.2
E.coli

mt.A.turrita
mt.A.coerulea
mt.E.herklotsi
mt.C.nemorals
mt.Cac.lacertina
mt.P.paludiformis
mt.L.bleekeri
mt.M.edulis
mt.P.maximus
mt.K.tunicata
mt.L.terrestris
mt.D.melanogaster.2
E.coli

<i>mt.A.turrita</i>	-----ucuaucucac	ua-uguaau	(-----)	<ucauu	(-----)	-aguguuuGA	449	
<i>mt.A.coerulea</i>	-----gaaauucua	uuauuuuu--ac	(-----)	<aaccg	(-----)	gu caguauacuaA	406	
<i>mt.E.herklotsi</i>	-----aguaauuagu	aa-uaguuaa	(-----)	<guuuuaa	(-----)	uuu-cuuUUGA	418	
<i>mt.C.nemoralis</i>	-----acuaugugcg	cg-cggg-ug	(-----)	<uuuuuu	(-----)	uguuuugUUGA	429	
<i>mt.Cac.lacertina</i>	-----agaaUGGAG	ua-uaguuuu-u	(-----)	<aaauu	(-----)	aaaaauuagc	569	
<i>mt.P.paludiformis</i>	-----acaaUAAGG	UA-aaa-agu	(-----)	<aaaaauuaa	(-----)	gcuaauuuau	573	
<i>mt.L.bleekeri</i>	-----gaaUUAUA	aa-ugguuuuu	(-----)	<aaugua	(-----)	a guaacuaauA	532	
<i>mt.M.edulis</i>	-----aaaaUAGCC	UA-UGAUC	(-----)	<ggag	(-----)	-GGUCAGUA	457	
<i>mt.P.maximus</i>	-----uquaCGGAU	cu-cuuuuu-ga	(-----)	<aaacaaua	(-----)	uu-auagagguGA	570	
<i>mt.K.tunicata</i>	-----aaauUCUUU	cuuuuuuaa	(-----)	<aaauuuuaaac	(-----)	-uuuuuuuagu	529	
<i>mt.L.terrestris</i>	-----auuaacugaa	au-uuuga	(-----)	<caaacuuuauc	(-----)	-uuuaaa-ua	496	
<i>mt.D.melanogaster.2</i>	-----uuuuuuuuuuUUA	UG-UUAGUUuuu	(a-uuau)	<-----	(-----)	ua aaAUUAAGUA	583	
<i>E.coli</i>	gcuug-UGGGUAGGGGAG	CG-UUCUGUAAGCCUCCGAGGGUGUCU	(GUGA-)	<-----	(-----)	->GGCAUGCUGGAGGU--	1251	
<i>mt.A.turrita</i>	UAAUGU-AUCA	AUUAGUA-aaauuu	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	472	
<i>mt.A.coerulea</i>	UAAUGU-AUCA	AUUAGUA-aaugg	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	429	
<i>mt.E.herklotsi</i>	UAAUGU-UUAU	AUUAGUA-uaaa	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	439	
<i>mt.C.nemoralis</i>	UAAUGU-UGUC	AUAAGUA-GC	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	448	
<i>mt.Cac.lacertina</i>	uAAUGC-UAGG	AUGAGUA-UUUu	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	590	
<i>mt.P.paludiformis</i>	uUAUGC-UAAA	AUGAGUA-UUucac	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	597	
<i>mt.L.bleekeri</i>	UAAUGU-UAAU	AUGAGUA-Uuaggu	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	555	
<i>mt.M.edulis</i>	UUUAGUuuAAA	ACGAGUA-AAAUAu	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	482	
<i>mt.P.maximus</i>	UAAUGU-AAAG	AUGAGUA-GUcgaga	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	594	
<i>mt.K.tunicata</i>	uUAUGU-UAAA	AUGAGUA-uuuaaa-u	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	553	
<i>mt.L.terrestris</i>	uUAUGU-AAAA	AUAAGUuuuuuuuuuaa	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	525	
<i>mt.D.melanogaster.2</i>	UAAUGA-UAAA	AUUAGUA-UA	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	602	
<i>E.coli</i>	GAAUGC-UGAC	AUAAGUA-ACGAUAAAGCGGGU	(gaaaa)	GCCCCGU	CGCCCGAAGACCAAGGGUU	CCUGUCCAACG(UUAU)CG	GGGAGGGUG	1341
<i>mt.A.turrita</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	472	
<i>mt.A.coerulea</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	429	
<i>mt.E.herklotsi</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	439	
<i>mt.C.nemoralis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	448	
<i>mt.Cac.lacertina</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	646	
<i>mt.P.paludiformis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	649	
<i>mt.L.bleekeri</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	610	
<i>mt.M.edulis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	529	
<i>mt.P.maximus</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	644	
<i>mt.K.tunicata</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	601	
<i>mt.L.terrestris</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	532	
<i>mt.D.melanogaster.2</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	602	
<i>E.coli</i>	AGUCGACCUCUAAAGCGAGGCC	(GAAA)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	>GGCGUAGUCGA	1378
<i>mt.A.turrita</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	472	
<i>mt.A.coerulea</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	429	
<i>mt.E.herklotsi</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	439	
<i>mt.C.nemoralis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	448	
<i>mt.Cac.lacertina</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	646	
<i>mt.P.paludiformis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	649	
<i>mt.L.bleekeri</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	610	
<i>mt.M.edulis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	529	
<i>mt.P.maximus</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	644	
<i>mt.K.tunicata</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	601	
<i>mt.L.terrestris</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	532	
<i>mt.D.melanogaster.2</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	602	
<i>E.coli</i>	UGGGAAACAGG	(uuuuuuu)CCUGU	AC	UUUGGUUACU	GCGAAGGGGGACGGAGAGGCCUAUGUUGGCCGGG	(CGACGGUUGU)CCCUGU	UUAA	1470
<i>mt.A.turrita</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	472	
<i>mt.A.coerulea</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	429	
<i>mt.E.herklotsi</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	439	
<i>mt.C.nemoralis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	448	
<i>mt.Cac.lacertina</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	646	
<i>mt.P.paludiformis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	649	
<i>mt.L.bleekeri</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	610	
<i>mt.M.edulis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	529	
<i>mt.P.maximus</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	644	
<i>mt.K.tunicata</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	601	
<i>mt.L.terrestris</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	532	
<i>mt.D.melanogaster.2</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	602	
<i>E.coli</i>	GCGUGUAGCG	UGGUUUUCCAGG	(CAAAU)CC	GGAAAAUCAAGGCGUAGGCGUGAUGACGAGGCAC	(UACG)	GUGCUGAAGCAACAAUAGCCCGUCUC	1564	
<i>mt.A.turrita</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	472	
<i>mt.A.coerulea</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	429	
<i>mt.E.herklotsi</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	439	
<i>mt.C.nemoralis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	448	
<i>mt.Cac.lacertina</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	646	
<i>mt.P.paludiformis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	649	
<i>mt.L.bleekeri</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	610	
<i>mt.M.edulis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	529	
<i>mt.P.maximus</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	644	
<i>mt.K.tunicata</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	601	
<i>mt.L.terrestris</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	550	
<i>mt.D.melanogaster.2</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	622	
<i>E.coli</i>	CAGGAAAAGCCUCU	(-----)	>AAGCAUCAGGUACAUCAAUCUGUA	CCCCAAACC	(GACACA)GG	UGGUCAGGUA	(GAGAA)U	1636
<i>mt.A.turrita</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	504	
<i>mt.A.coerulea</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	460	
<i>mt.E.herklotsi</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	468	
<i>mt.C.nemoralis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	478	
<i>mt.Cac.lacertina</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	676	
<i>mt.P.paludiformis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	677	
<i>mt.L.bleekeri</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	641	
<i>mt.M.edulis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	560	
<i>mt.P.maximus</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	676	
<i>mt.K.tunicata</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	632	
<i>mt.L.terrestris</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	586	
<i>mt.D.melanogaster.2</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	655	
<i>E.coli</i>	ACCAAGGCGC	UUAGAGG	-AACUCGGGUGAAGGAACUAGGCAAAAUGGUGCCGUAA	(UUCG)	GGAGAAGGCAC	GCUGAUUAGUAGGUGAGGUCC	(C	1728
<i>mt.A.turrita</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	550	
<i>mt.A.coerulea</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	505	
<i>mt.E.herklotsi</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	515	
<i>mt.C.nemoralis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	523	
<i>mt.Cac.lacertina</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	722	
<i>mt.P.paludiformis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	720	
<i>mt.L.bleekeri</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	687	
<i>mt.M.edulis</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	606	
<i>mt.P.maximus</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	721	
<i>mt.K.tunicata</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	678	
<i>mt.L.terrestris</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	632	
<i>mt.D.melanogaster.2</i>	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	(-----)	703	
<i>E.coli</i>	UUCG	GGAUGGAGCUGAAAUCAGU	(C	(GAA)	GAIUACAGCGGCGUG	CAACUGUUU(AUUA)AAACACAGCACUGUG	CAAAACAC(-GAAA-	1810

mt.A.turrita | uag-UUAAUUUACCU | AAGG | GAUAACAG | C-AUAuuu----- (uauuag-) -----aagcUUGUGACCUUGAGU | GGAC | U | AGG | 922

mt.A.turrita | UA | CUAU-UAAGGCUA | (AU-CG) | UUUUAUAUA-AUA | UGUUC (UGUUC) | GAAC-UUUACCUCAUGAUCUGAGUUCAGACC | GGC (GUAA) -cgAG | 1008

mt.A.turrita | GUCAGUUUCUAUCU | UUUUA-- | -<-----uuu>----- | -----g-cuaucuaa (UAGUAC (GAAA) GGACC) | cugua-agcaciuu-- | 1066

mt.A.turrita | ----- | (ucu-)----- | aaaguaua----- | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | 1077

mt.A.turrita | <----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 1077

mt.A.turrita | gaa- | ggguu----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 1077