

A

tacatatattaaagataaaacagcaaaactgacaatggtgggtggtgcgcgatgaaaattgttttacaacttgacacattttcatggttaa
 aagcaggaagcagcattagtggaatggttaattatttaattcagggttaatacaagatacgcgttaaattgttttaaaggtaagggttttccta
 ttgaccacactcgcaaaagtatcctagcgccttatgtggatcaatttaaatcgggatCCTAGTTAACTATAATCCagggttaatactact
 ggatcaataactaagtagcattttccgggatggaatatgaagtacctgcataatgcctaccgatcctgaaaactgctttaacttaact
 gacatgcatgatcataaaaagcaattTGCACAATTTTATTTTTTgcttttcttcttttaagcatctgggatctggatcagaaaaag
 aaaaagtgtaacgcCTACCTtcagaaaCGGATTAAATTTTTTcagacaATAAACAGCTTAAAGCAAGGATTAAGCTTGATCCCC
 accaagGGGCGTAATATTAcGGATTTTCCTTAAATCCCTgtTAATCTCCGGCTTAGGCGaCGGTTTTTTCGCGACccgcct
 gcattGTTTTTTttttcagtttcttcaattcgCaAGAAAGCaggcctatggaccgaatGAGGATCATAATTATGGAATTC+AAAaaa
 ctaagaaggcagtcggcatagtagtattgatCTACCTGTAAGCGTGggttctatcttggccctcgcatcagagactctctagtcacaggt
 agaccagccttgagttcgtGGCAATTAAGAAGTCAA+TTTctcTAAAAACAA+AAAAAAAG+AAAAACAA+gCAAAAAATa
 tgtgttaaCTGAACATAATCCGG+TTA+ggattcttgcgtcataaaccatgactaggagccattaaaatttgataatttgcagtcacttg
 tgcaccgtaaacgaagccaacacatcggtgaaaccagcgtcatttatgctatgctatctcactcttttgcataatttttttaataa
 ttgacttgtcttttttacgaatgcaaaggaagtacttgtgtacttccggttttcaaagtcgattttattatctactgcaatttataa

B

tacatatattaaagataaaacagcaaaactgacaatggtgggtggtgcgcgatgaaaattgttttacaacttgacacattttcatggttaa
 aagcaggaagcagcattagtggaatggttaattatttaattcagggttaatacaagatacgcgttaaattgttttaaaggtaagggttttccta
 ttgaccacactcgcaaaagtatcctagcgccttatgtggatcaatttaAATCGggatCCTAGTTAACTATAATCCagggttaatactact
 ggatcaataactaagtagcattttccgggatggaatatgaagtacctgcataatgcctaccgatcctgaaaactgctttaacttaact
 gacatgcatgatcataaaaAgcAATTTGCTACAATTTTATTTTTTGTCTTCTCTTtaagcatctgggatctggatcagaaaaag
 AAAAagtgtaacgcCTACCTtcagaaaCGGATTAAATTTTTTAgacaATAAACAGCTTAAAGCAAGGATTAAGCTTGATCCCC
 accaagGGGCGTAATATTAcGGATTTTCCTTAAATCCCTgtTAATCTCCGGCTTAGGCGaCGCGTTTTTTCGCGACTccgcct
 GcATTGTTTTTTTTTTCagtttcttcaattCGCaAGAAAGCaggcctatggaccgaatGAGGATCATAATTATGGAATTC+AAAaaa
 ctaaGaaggcagtcggcatagtagtattgatCTACCTGTAAGCGTGggttctatcttggccctcgcatcagagactctctagtcacaggt
 agaccagccttgagttcgtGGCAATTAAGAAGTCAA+TTTCTcTAAAAACAA+AAAAAAAGTCAAG+AAAAACAA+TGCAAAAAAT
 TgtgttaaCTGAACATAATCCGG+TTAG+gattcttgcgtcataaaccatgactaggagccattaaaatttgataatttgcagtcacttg
 tgcaccgtaaacgaagccaacacatcggtgaaaccagcgtcatttatgctatgctatctcactcttttgcataatttttttaataa
 ttgacttgtcttttttacgaatgcaaaggaagtacttgtgtacttccggttttcaaagtcgattttattatctactgcaatttataa

C

aagGGGCGTAATATTAcGGATTTTCCTTAAATCCCTgtTAATCTCCGGCTTAGGCGaCGCG

D. melanogaster	aagggcgtaataattgacggatttttctt-taaatccctctgttaattctccggttagagcgcgacgcg--
D. simulans	
D. sechellia	
D. yakuba	g.....t
D. erecta	gc.....t
D. ananassae	t.....c.....t.g.c.....g...at
D. pseudoobscura	.t.....t.....t.....t.a.cc.....a..g...at
D. persimilis	.t.....t.....t.....t.a.cc.....a..g...at
D. willistoni	.t.....t.....t.....c.....g..c.....c.a.....at
D. virilis	c.t.....t.....t.....c.....g..a.c.....c.....at
D. mojavensis	cgt.....t.....t.....c.....g..g.c.....ac.t..at...at
D. grimshawi	c.t.....t.....t.....c.....g..g.c.....c.t.....at
D. melanogaster	ttttttcgcgact-----ccgc
D. simulans	
D. sechellia	
D. yakuba	tt
D. erecta	a.....t
D. ananassae	g.....tg..
D. pseudoobscura	g.....g.t
D. persimilis	g.....g.t
D. willistoni	ctcgac..tt
D. virilis	g.ca
D. mojavensis	g.aa
D. grimshawi	ctcc..g...

TTTTTTCGCGACTccgc