

31 ATGTTGGTGTATCTGGTACCTTTGGTGATTGGGCTGGTGATGGAA  
 M L V Y L V P L V I G L V M E

76 CCGGTTGTTGGGACTGCAGAGGTGATGAGCCACGTGACAGCCCAC  
 P V V G T A E V M S H V T A H

121 TTCGGGAAGGCTTTGCAGGAATGTCGTGATGAGTCAGGCCTGTCC  
 F G K A L Q E C R D E ~~X~~ G L S

166 CCGGAGATCCTAGAGGAGTTCAGCACTTCTGGAGCGAGGACTTC  
 P E I L E E F Q H F W S E D F

211 GAGGTGGTGCACCGGGAGCTGGGCTGCGCCATCATCTGCATGTGC  
 E V V H R E L G C A I I C M S

256 AACAAGTTCCTCCTCCAGGAGGATACCCGGATGCATCATGTCT  
 N K F S L L Q E D T R M H H V

301 AACATGCACGACTATGTCAAGAGTTTCCCTAACGGCCAGGTCTTA  
 N M H D Y V K S F P N G ~~X~~ Q V L

346 TCAGAGAAGCTGGTGCAGCTGATTCACAATTGCGAGAAGCAGTAC  
 S E K L V Q L I H N C E K Q Y

391 GACTCTATAACAGACGACTGTGAGCGTGTGGTGAAGGTCGCCGCG  
 D S I T D D C E R V V K V A A

436 TGCTTCAAGGTGGACGCCAAGAAAAGAGGGAATCGCCCCAGAAGTG  
C F K V D A K K E G I A P E V

481 GCCATGATCGAGGCCGTATGGAGAAATACTGA 513  
 A M I E A V M E K Y \*

TCTACAA AATCTTCAAC AAAATCCACA

ATTCACTTAT ATTAAAATGT ATGGAATAAA TAAAGTTTAA CCTAAAAAAA AAAAAAAAAA  
 AAAAAAAAAA AA

## Intron 1

gtaaggcatt	ttcaaaactcc	tcaaataaccg	gaaagggttgg	gagtaagata	atcctcatca
tcttaccatg	aaattgtggg	tgcgttcggt	tcacgaaata	taaagagttt	cttagatgca
aatttcgctg	gtttactgca	agaattcatt	taactgatat	acatagata	atatggcagt
taatgagctt	ttgcagtaaa	cggacgtttt	ggtcaaaaaa	ctacctaata	ggtacttgtt
tttcggtca	gaatttgaac	cggtcatect	taactaagct	accatggttc	aattatgtca
tcgtcatcat	catccgagca	tttaateccg	gttgcgttct	gttatagata	tattctatgc
atccatttca	caccagtttt	cattcagctt	ccaatctaga	cggtcatect	ttacaattga
tcattttatt	ccaattattc	ttttttgaaa	acgggttaac	ctggttcctc	gtagcaattc
ggagcgttca	ctttaatgcc	caaggctccg	tgacatcttc	tctaataatt	tatttttcgc
ggtttcatca	tacgttacat	atttctacta	actatacagt	agttcctgag	aagcataaca
gttacttaca	aggatccgat	ggacgaacgg	accctacat	gatgatttcg	ttacaagtac
cattttaage	aagcctctaa	gtattaatc	aaatcttcgc	agctattgat	ataagtatat
tataaactcc	ag				

## Intron 2

gtgggtttat	ggatagggta	aattatagta	actagtggtc	gttctgtggtc	gaaattcgac
cataataatt	tgctgtcgaa	gactatactt	ctataatcac	agattttctcc	aaggctacta
tacactttta	atttgacttg	aacaataaac	aaaagagtat	atatgctgtg	atgctgcaaa
aacatggtag	tgtgtgtaat	atTTTTTTT	tgatttaata	taatttgtat	gcataattta
aaaaatatta	gcagctgtcc	atTTTTTctat	atgcaataaa	tgtaaatta	cactTTTTTtac
aactatTTTc	aaaacactgt	tcttataaaa	gagcaagtgt	taaaatgcag	acaaaatgtc
atgagaatta	aaaaaaaaata	tttaaacagt	atgggcctta	cttacatTTT	TTTTtaattt
aaagaatatg	ctcggcaact	gattagtga	aatcctacc	ataaactcct	cttttagtaga
atattttggg	tacaacctac	gttaatcatt	gaaatttcgt	tatatctgtgc	tcctcttagg
taacaacacg	gttggttaca	tggtgtataag	tgaaataaaa	agatattaat	tgattagggt
ccgattctga	ttctcttact	taagtaatag	tatcttaacg	agattattat	aagtaaggtc
atatgtgctt	acgctatTTc	actccttaag	tatgtgacgt	ctccttgctg	tacgttaact
tgctacgccc	ctattaaatc	taggcggctt	caacgtattg	aaagatgata	taaactacct
cagttgattc	gactatctac	cctgttcatg	ttggattcca	g	