

Supplementary Materials: Cloning of the *Lycopene β -cyclase* Gene in *Nicotiana tabacum* and Its Overexpression Confers Salt and Drought Tolerance

Yanmei Shi, Jinggong Guo, Wei Zhang, Lifeng Jin, Pingping Liu, Xia Chen, Feng Li, Pan Wei, Zefeng Li, Wenzheng Li, Chunyang Wei, Qingxia Zheng, Qiansi Chen, Jianfeng Zhang, Fucheng Lin, Lingbo Qu, John Hugh Snyder and Ran Wang

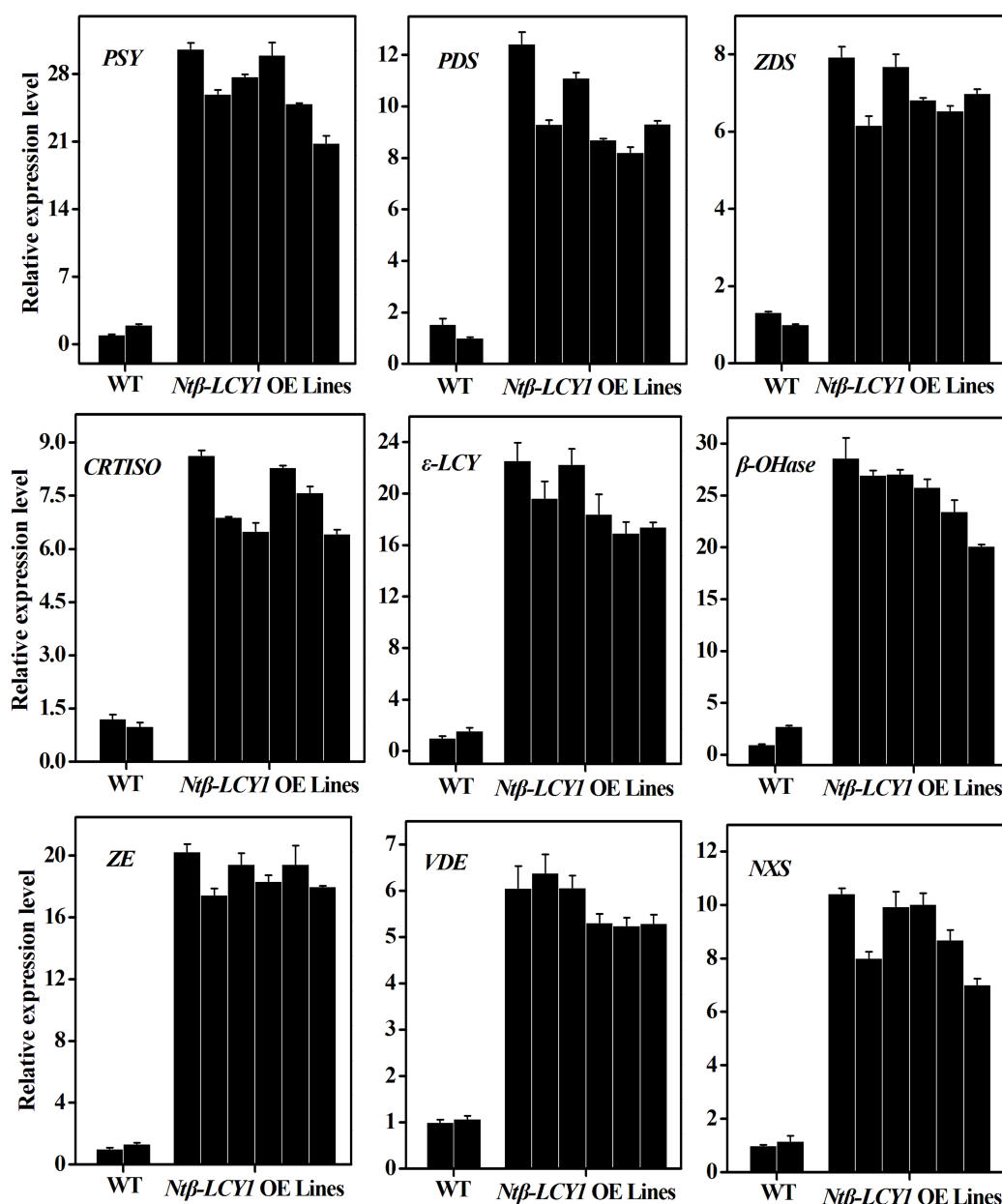


Figure S1. Gene relative expression levels of genes both up- and down-stream of the *Ntβ-LCY* branch point in the carotenoid biosynthetic pathway in WT and *Ntβ-LCY1* OE transgenic lines. *PSY* (phytoene synthase), *PDS* (phytoene desaturase), *ZDS* (ζ -carotene desaturase), *CRTISO* (carotenoid isomerase), β -*LCY* (β -lycopene cyclase), β -*OHase* (β -carotene hydroxylase), *ZE* (zeaxanthin epoxidase), *VDE* (violaxanthin deepoxidase), and *NXS* (neoxanthin synthase). Error bars represent standard deviation ($n = 3$). The data presented here are representative of three independent experiments.

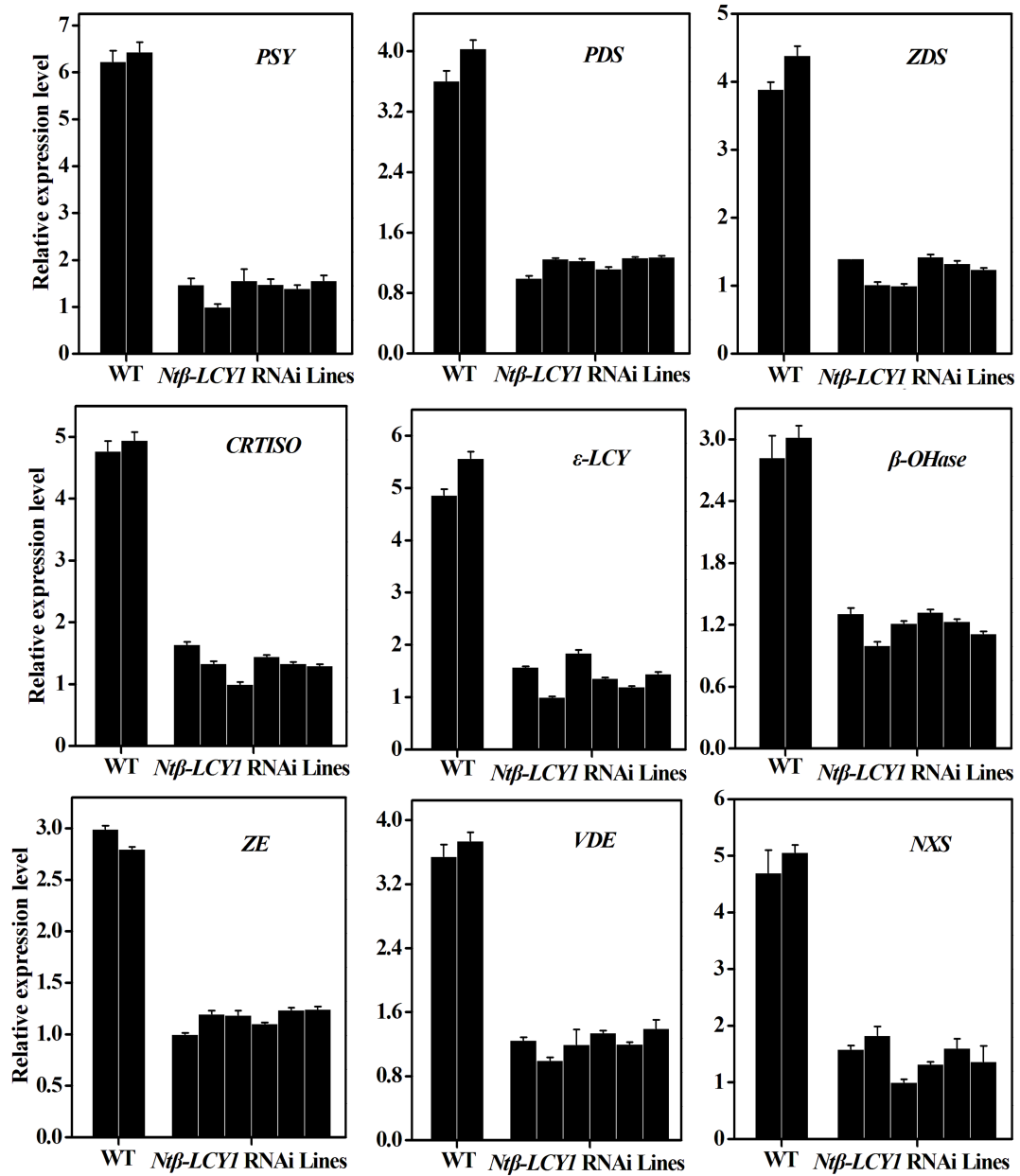


Figure S2. Gene relative expression levels of genes both up- and down-stream of the *Ntβ-LCY* branch point in the carotenoid biosynthetic pathway in WT and *Ntβ-LCY1*RNAi transgenic lines (26S RNA as the internal reference gene). Error bars represent standard deviation ($n = 3$). The data presented here are representative of three independent experiments.

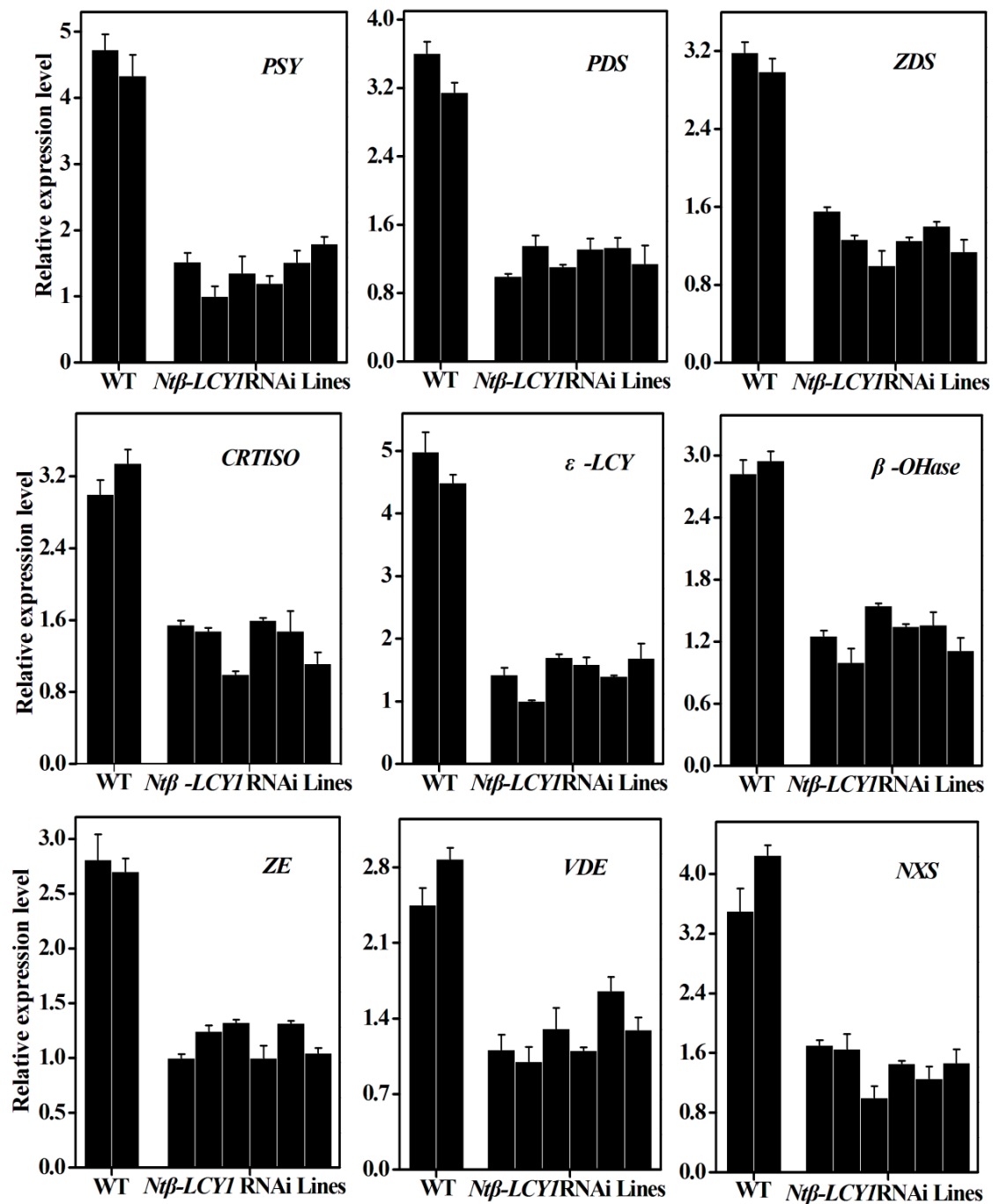


Figure S3. Gene relative expression levels of genes both up- and down-stream of the *Ntβ-LCY* branch point in the carotenoid biosynthetic pathway in WT and *Ntβ-LCYIRNAi* transgenic lines (*L25* as the internal reference gene). Error bars represent standard deviation ($n = 3$). The data presented here are representative of three independent experiments.

Table S1. Gene primers used for cloning and transgenic confirmation of plant.

Primer Name	Primer Sequence
β -LCY1-F	ATGGATACATTGTTGAAAACCCCAAATAAG
β -LCY1-R	TTCTGTATCCTGTAACAAATTGTTGATCAT
β -LCY1-OE-F	GCACTAGTATGGATACATTGTTGAAAACCCCAAATAAG
β -LCY1-OE-R	TAGGTACCTTCTGTATCCTGTAACAAATTGTTGATCAT
β -LCY1-RNAi-attB-F	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTCACGAGGAAGCTAAATCTATGC
β -LCY1-RNAi-attB-R	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTATACGTAATCCAGGACGAGCAAC
nptII-F	TCGCCGCCAAGCTCTTCAGCAAT
nptII-R	GTGGAGAGGCTATTCGGCTATGACT
Hyg-F	GTGCTTTCAGCTTCGATG
Hyg-R	AACCAAGCTCTGATAGAG
β -LCY1-flanking-F	CGGTATGGATATTCTTCTGAAGCTTG
Flag-R	CTTATCGTCATCGTCCTTGTAATCG

Table S2. Gene-specific primers used for qRT-PCR analysis.

Gene	Primer	Primer Sequence	Amplification Efficiency (%)	Primer Origin
<i>PSY</i>	PSY-Q-F	TGTTGGAGAAGATGCCAGAAGAG	95.4	[46]
	PSY-Q-R	ATAAGCAATAGGTAAGGAAATTAGCTTC		
<i>PDS</i>	PDS-Q-F	ATAAACCCCTGACGAGCTTTC	97.5	
	PDS-Q-R	AATATGTTCAACAATCGGCAT		
<i>ZDS</i>	ZDS-Q-R	TGAAATAGGGGAGCTTGATTTCCGC	102.3	
	ZDS-Q-F	GAGCATATGCGACAGGATCCAC		
<i>CRTISO</i>	CRTISO-Q-F	CGTGTACACCGAGAATATGATG	94.7	
	CRTISO-Q-R	GTAGGCGAGAGTCAAGCACTC		
ϵ - <i>LCY</i>	ϵ -LCY-Q-F	CAGGAGTCTTTTTTCGAGGAAACTTG	96.5	
	ϵ -LCY-Q-R	GTGTTCCAAGCTTGAGTTGAGAT		
β - <i>OHase</i>	β -OHase-Q-F	ATGGCCGCCAGCAGAATTTTC	95.2	
	β -OHase-Q-R	CTCAATTTTCATTTCAATCTCCTCTGTC		
<i>VDE</i>	VDE-Q-F	ATGATGCATGGGATGGATATG	97.1	
	VDE-Q-R	CGTTGGAGCTCTTTAAACCTTC		
<i>ZE</i>	ZE-Q-F	GTGGTGGGATTGGAGGGTTAGTG	92.3	
	ZE-Q-R	AGGATCTGCTGCAAAGTCATGC		
<i>NXS</i>	NXS-Q-F	GCCGGGCTCTATTCGACGTGAT	93.8	
	NXS-Q-R	ACTGACTCTACCATATGGTCTTCCCAAAT		
<i>26S-RNA</i>	26S-RNA-Q-F	GAAGAAGGTCCCAAGGGTTC	99.7	
	26S-RNA-Q-R	TCTCCCTTTAACACCAACGG		
β - <i>LCY1</i>	β -LCY1-Q-F	GCCTGTATCTTCCTGAGCTTATATTTTTC	97.3	
	β -LCY1-Q-R	TCAGAAAATGGAAATAGTTACTATTGCAAT		
β - <i>LCY2</i>	β -LCY2-Q-F	GCTGTATCTTCCCGAGCTTATATTTTTTG	95.6	This work
	β -LCY2-Q-R	CAGAAATAGAAAATCAAAAATGGAAATAG		
<i>L25</i>	L25-Q-F	CCCCTCACCACAGAGTCTGC	96.6	
	L25-Q-R	AAGGGTGTGTGTCCTCAATCTT		

The full-length and coding sequences of gene in the carotenoid biosynthetic pathway.

>PSY1_Ntab0523090

ATGTCTGTTGCTTTGTTGTGGGTTGTTTCTCCCACTCCGAGGTCTCGAATGGGACAGG
ATTGTTGGATTCACTCCGAGAAGGAAACCGCGTCTTTGTATCATCCAGGTTCTAGCT
CGAGATAGGAATTTGATGTGGAATGGGAGAATCAAGAAAGGTGGGAGACAAAGGTG
GAATTTTGGCTCTTTAATTGCTGATCCAAGATATTCATGCTTGGGTGGATCAAGAACT
GAAAAGGGAAGCAGTTTCTCTGTACAGTCCAGTTTGGTGGCTAGCCCAGCTGGAGAA
ATGACAGTGTTCATCAGAGAAAAAGGTCTATGATGTGGTATTGAAGCAAGCAGCTTTA
GTGAAGAGGCAGCTGAGATCTACCGATGAATTAGAAGTAAAACCTGATATAGTTGTT
CCAGGGAATTTGGGCTTGTGAGTGAAGCATATGATCGTTGTGGCGAAGTATGTGCAG
AGTATGCAAAGACATTTTACTTAGGTCAGTCTCAGCCTCTTTTATCTTTAGTTTACAAA
TTCTTGATTAAGGGACCAATTGATGAAAACATAATCTGATCTTTATTTGGTTCTTATTC
AGGAACAAAGCTAATGACTCCAGAGAGAAGAAGAGCTATCTGGGCAATATATGGTG
TGTATATCTGTGCTTAACTGGGGACATAAAAAGGGAATATTATAGGTGCATGTGAGCTC
TACTAGTTTATGAGGCATTATTATATGCATAAAGAGAATGATCTAATTTCTTATACCAT
ATACAACAGTCAAATGAGTGGAGAAGTGCAAAAATTATAAGACTGGATCCAGGG
AAGAGTAACATGCTTTTACTGTTAGTTTTATCAAACCTTCTTGGGAATCTTTGACATAA
TTTCTACTTTTGGCTGGCCGGAGATTACGCTTTGTGTAAAAAAATCTTATGTTCTTTAT
ACAATCCATAAAGGGTAAAGAGAGTAGAATTCAGATCATTAAAACCTGGTATCTGAT
TGTTTCTCTTTCCCATTTTGTGTTGGCAATCTTCAAATGTGGTCACACTTGTGAATAGT
CATTTATGGTAAACTCTTGATGAGATTGACAGCAATTTTGTATAAAGAAATTTTACC
TGAAGAAAGCTTCTTGTGTTGGGTTGTTTTAAACAGTGTGGTGCAGGAGAACCGATGAG
CTAGTCGATGGCCCTAACGCATCACACATAACTCCACAAGCTTTAGACAGGTGGGAG
GCCAGGCTGGAAGATATTTTCACTGGGCGGCCATTTGATATGCTTGATGCTGCTTTAT
CCGATACTGTCTCCAGATTTCTGTTGATATTCAGGTTTAGTATTCTTTTATCATCTT
TATCTTCTCCATCTAATTTGATTATTAGGAACTAGTTTACCTTTACTGTCCTTGGCATA
ATGTGAGGATTCAGATTGTGTTCTTATTCTGTATTCATCAGTCTTCGATAACCCCTCTA
TTCTATGTGTGTTGAAAGCCTAAATACTATGCTAGTTTTGTTTCAATAACCTCTTTTATA
TCCTCAGAAGGGTTCATATTGCATTTGAAGTCATAAAAAACTGTTTCTTTAGCCCAC
ATCTTTAGGTTACTGTATTGGGAAATATGGTCTTCATTCACATAATTTAAGGAAGTTGT
TTGCTCGCTATCTAATTCTTCATCTACCTGGTGCAGCCATTCAGAGATATGATAGAA
GGAATGCGTATGGACTTGTGGAATCCAGATATAACAACCTTCGATGAGCTATATCTCT
ATTGTTATTATGTTGCTGGTACAGTAGGACTGATGAGTGTCCAGTTATGGGTATTGCA
CCTGAATCAAAGGCAACAACAGAGAGTGTATATAATGCTGCTTTGGCTTTAGGGCTT
GCAAATCAACTAACCAATACTCAGAGATGTAGGAGAAGAGTAAGCATGACGCTA
CATTTAATGCACATTGAACATGCCAAAAAAGGTCAAAGAGTTAGGAAAAACTCA
GTGGCTAATCATCTCTTAGTATAGCTACATTAAGTACTTAAAACCTAGTTCTATTCTTA
CATATTTCTTTTGTATACAGTGCCAGAAGAGGACGAGTATACTTACCTCAAGATGA
ATTAGCACAGGCAGGGCTTTCTGATGAAGATATATTTGCTGGAAGAGTGACCGATAA
GTGGAGGAACTTTATGAAGAAACAAATTCAGAGGGCGAGGAAATCTTTGATGAGTC
AGAGAAAGGTGTCACAGAACTGGACTCTGCTAGTAGATGGCCTGTAAGTAGTCTTAA
GATTACAATTGATTGCTTGTGTCCAGTAGTTTTTCTTCTTATTGTTTTACCTGCTAGGAG
ATATGAACCAAGTTTTCTATCGAAAAACCATTAACCTGGTAGGCATTGATAGGTATCAT

AGTATCCAATTTTCAACAGCATTCTCTTTTGGTGATGTATCATGCTTCTTTAAATCCTTT
AATCGTGCTCAAATCTTCTCTATTATGTTCTGCTTATATTCCTACACCACAGAGGAAAG
AAAGCTTGATCGGCGTACTTATGCATTGATGGTTTAAATGTTGCATTGAGCTTACATTCT
GAATCTATATTCTACTACTTAGTATGGCAATGAGCTGATTTTTTTGTCGTTGCAGGTGT
TAGCAGCGCTGCTGTTGTATCGCAAGATATTGGACGAGATTGAAGCCAATGACTACA
ATAACTTCACAAGGAGGGCTTATGTTAGCAAGCCAAAGAAGCTTCTCACCTTGCCCA
TTGCTTATGCAAATCTCTTGTGCCCCCTAATAGAACTTCCTCTCCACTAGCAAAAAC
ATGA

>mRNA_108630_cds

ATGAGCATGTCTGTTGCTTTGTTGTGGGTTGTTTCTCCCACTCCGAGGTCTCGAATGG
GACAGGATTGTTGGATTCAGTCCGAGAAGGAAACCGCGTCTTTGTATCATCCAGGTTT
CTAGCTCGAGATAGGAATTTGATGTGGAATGGGAGAATCAAGAAAGGTGGGAGACA
AAGGTGGAATTTGGCTCTTTAATTGCTGATCCAAGATATTCATGCTTGGGTGGATCA
AGAAGTAAAAGGGAAGCAGTTTCTCTGTACAGTCCAGTTTGGTGGCTAGCCCAGCT
GGAGAAATGACAGTGTTCATCAGAGAAAAAGGTCTATGATGTGGTATTGAAGCAAGC
AGCTTTAGTGAAGAGGCAGCTGAGATCTACCGATGAATTAGAAGTAAAACCTGATAT
AGTTGTTCCAGGAATTTGGGCTTGTGAGTGAAGCATATGATCGTTGTGGCGAAGTA
TGTGCAGAGTATGCAAAGACATTTTACTTAGGAACAAAGCTAATGACTCCAGAGAGA
AGAAGAGCTATCTGGGCAATATATGTGTGGTGCAGGAGAACGGATGAGCTAGTCGAT
GGCCCTAACGCATCACACATAACTCCACAAGCTTTAGACAGGTGGGAGGCCAGGCTG
GAAGATATTTTCAGTGGGCGCCATTTGATATGCTTGATGCTGCTTTATCCGATACTGT
CTCCAGATTTCTGTTGATATTCAGCCATTCAGAGATATGATAGAAGGAATGCGTATG
GACTTGTGGAAATCCAGATATAACAACCTTCGATGAGCTATATCTCTATTGTTATTATGT
TGCTGGTACAGTAGGACTGATGAGTGTCCAGTTATGGGTATTGCACCTGAATCAAAG
GCAACAACAGAGAGTGTATATAATGCTGCTTTGGCTTTAGGGCTTGCAAATCAACTA
ACCAATATACTCAGAGATGTAGGAGAAGATGCCAGAAGAGGACGAGTATACTTACC
TCAAGATGAATTAGCACAGGCAGGGCTTTCTGATGAAGATATATTTGCTGGAAGAGT
GACCGATAAGTGGAGGAACCTTTATGAAGAAACAAATTCAGAGGGCGAGGAAATTCT
TTGATGAGTCAGAGAAAGGTGTCACAGAAGTGGACTCTGCTAGTAGATGGCCTGTGT
TAGCAGCGCTGCTGTTGTATCGCAAGATATTGGACGAGATTGAAGCCAATGACTACA
ATAACTTCACAAGGAGGGCTTATGTTAGCAAGCCAAAGAAGCTTCTCACCTTGCCCA
TTGCTTATGCAAATCTCTTGTGCCCCCTAATAGAACTTCCTCTCCACTAGCAAAAAC
ATGA

>PSY2_Ntab0141080

ATGTCTGTTGCCTTGTTATGGGTTGTTTACCTTGTGAAGTCTCAAATGGGACAGGATT
CTTGGATTCAGTCCGGGAGGGAAACCGGGTTTTTGATTCGTCGAGGCATAGGAATTTA
GTGTGCAATGAGAGAAACAAGAGAGGTGTGAAACAAAGGTGGAATTTTGGTTCTGTA
AGGTCTGCTATGGTGGCTACACCGGCGGGAGAAATGGCGACGATGACATCAGAACA
GATGGTTTATGATGTGGTTTTAAACAAGCAGCTTTAGTGAAGAGGCAGTTGAGATCT
GCTGATGATTTAGAAGTGAAGCCGAGATCCCTCTCCCCGGGAATTTGAGCTTGTGTA
GTGAAGCATATGATAGGTGTAGTGAAGTATGTGCAGAGTATGCAAAGACATTTTACT
TAGGTTTGCATCTTTAATCTATTTATTATTGGTTTACCAAATTTTGGTTTTAAGTACTA

ATTCAGGCTATACGCTTGTTTATGTAATCGATGAATGCAAAAATTGATCTTTGTTTGGT
TGCTATTCAGGAACCATGCTAATGACTCCAGAGAGAAGAAGGGCTATTTGGGCAATA
TATGGTGAGGTTTCTAGCCATTTAGTATCACTTATGCACACACACACTCAAAAACATG
ATTAATTGGAGACGAAGAGAACTCAAGTTGTTGCCATGTGACCAGGAGGAGGTCACA
GGTTCGAGGCGTGGAAACAGTCTCTTGCAGAAATGCACTGTAAGGATGTGTACAATA
GATCCTTGTGGTTCGGCCTTTCCCTCCGACCCGTGCATAGCGACAACCTTAGTGTATCGG
GCTGCCCTTTTTAAAGAGGAGAACTCAAATTTGAGTTTGGGGTACGTGTAATAGGT
AAAACCTTGAGCTTCACTAGTTTGAAAGGCAATTAATAAATCTTATTTGTTATATTATC
CTAATACTAGCCACAAAATTGGAAGGACTTGCTTAATAGTTAGACTCGAGCCATAGA
TGTAGCATGCTTTAACTTCTGGTCATTTCTGTTAGATTTTTAGAGGTCAGATTTGATCTC
TGAATCTTTTTTCATAAGAGAGTAATACTGGCGTTATTGTATGATTGTTTTGCAGTGCAA
GTGTGCAACAAGTCTTTCTCTCAAATTATCAGCTAGTCATGCATGGTCAAGACCACT
TTGAAAAACACATGATTAATATACATGAAAGTGTTGATTTTGATCTATTATACATCG
TCTTCAATGTTAATAACATATCACTTCTGATCCTCTTTCTTTCTTTAACTGTAATCTA
ATGGTAATTGTTGGAGCTTGGGTTGCTGCATATATAAACGAATTTCTGAGTTGAAAAG
TTTTCTCATTAAGTTCTTTTAAACAGTGTGGTGCAGGAGAACAGATGAACTTGTTGATG
GCCAAACGCATCACATATTACCCCAAGCCTTAGATAGGTGGGAAGACCGGCTTG
AAGATGTTTTAGCGGGCGACCATTTGATATGCTCGATGCTGCTTTGTCCGATACTGTT
TCCAAGTTCCAGTTGATATTCAGGTTAGTCTTCCAATTCTATCATTTTTTATCTTTCTCT
GGTTCAGAGTTCTATGTGCTTTCTTCATTCACATAAGTTGATTCACCTTACGTCAATCA
TGAAACTGTCTCATTGTTCAATATATCTTGCAGCCGTTCCAGAGATATGATTGAAGGA
ATGCGTATGGACTTGAGGAAGTCAAGATATAGAACTTTGATGAGCTTTACCTCTATT
GTTATTACGTTGCTGGTACGGTTGGGTTGATGAGTGTCCAATTATGGGTATTGCACCT
GATTCAAAGGCAACAACAGAGAGCGTATATAATGCAGCTTTGGCTTTAGGAATCGCA
AATCAACTAACGAACATACTCAGAGATGTTGGAGAAGAGTAAGTACAAGCCTACATT
TTTACGCACATTCAGTTTGCTACTATGACATACCGATAATGTTAGTTGAGCTGTTTAGT
TATCAGGTTTATGTTGTGGTTATGTCAATATAATACTAGAATAATTTCGGAAAACCTGCA
GATAGGGAANNNNNNNNNNNNNAGGGAAAGAAAACCTTTCATAAGTGAAGTGC
GATATTTTTATTGGTTAAGGCTTCCCTTGTTCTTATATATTGCTTTCCCCGCAGTGCCAG
AAGAGGAAGAGTCTACTTACCTCAAGATGAATTAGCACAGGCAGGTCTCTTCGACGA
TGACATATTTGCTGGAAAAGTACTGATAAGTGGAGAAGCTTTATGAAGAAGCAAAT
CCAGAGGGCAAGAAAGTTCTTCGATGAGGCAGAGGAAGGAGTTACACAACCTGAGCT
CAGCTAGCAGATGGCCTGTAAGCAGTCGTAACCTCTTAGCTTAGCTATATGAATATGA
TTTTCTGGTCTGAGTATAATCTTTTTTACCTTTTTTGGCTGTATGGAATATGGTAGGGTT
AAAAAAAAGAAGGAAATATATCAAAATATTCGGACATTAATGATCCATTCAGTTGTA
TTTTCTGGTCAATGAAATATCCGGATTTGGATAATTTTAGTGGTTCCATCAGCCAGTTT
ATCTGCTACCTAACTTAGATGGCTGAGACAACATTGTTCCCAAATTTACACCAGTAT
TCTCTCGCCAGATGTAAGATTTCGCCTTAAATACTGTTGTGCCAAAATCTTCTCTATGA
TCCTCGACTTGCTTCACTTCTAGGAAAAGAACAGCTTTGTCTTTGTATGTCTTGATAA
TTTCATTGCATAGTTTAGGTAGAGGCACCAGAAACAGCCTTTATACCTTCTCAAGATG
GGGGTAAGGACTGCGTACACACTACCCTCCCATACTCACTTGTAGGACTACGTTA
GGTTGTTTGTGTTGTCGTTGTTATTGTAGTTTAGGTAGAGGCAAAGGCCTATACTTTT
ATAGGACACTGAGCGAGAAACATCTCTTTGTTCCTTTTGGTTTATTCAGTATCTGAAA
CTTAGCACTAGTTTTCTTATTGATTCCTGAGGTGCTGACATTCCTGAATGAAGTCTATC

TGAACCATATTAGCACTTCTCATGATCTCGGCTTTTGCAGGTATGGGCATCTTTGCTGT
TGTACCGCCAAATACTGGACGAGATTGAAGCCAATGACTACAACAACCTCACAAAG
AGAGCTTATGTGAGCAAACCAAGAAGCTAATTCCTTACCTATTGCTTATGCAAAT
CTCTTGCCCCCTACAAGAACTCTTGTCACCTCTAGCTAA

>mRNA_24759_cds

ATGCTCGATGCTGCTTTGTCCGATACTGTTTCCAAGTTTCCAGTTGATATTCAGCCGTT
CAGAGATATGATTGAAGGAATGCGTATGGACTTGAGGAAGTCAAGATATAGAACTT
TGATGAGCTTTACCTCTATTGTTATTACGTTGCTGGTACGGTTGGGTTGATGAGTGTT
CAATTATGGGTATTGCACCTGATTCAAAGGCAACAACAGAGAGCGTATATAATGCAG
CTTTGGCTTTAGGAATCGCAAATCAACTAACGAACATACTCAGAGATGTTGGAGAAG
ATGCCAGAAGAGGAAGAGTCTACTTACCTCAAGATGAATTAGCACAGGCAGGTCTCT
TCGACGATGACATATTTGCTGGAAAAGTGACTGATAAGTGGAGAAGCTTTATGAAGA
AGCAAATCCAGAGGGCAAGAAAGTTCTTCGATGAGGCAGAGGAAGGAGTTACACAA
CTGAGCTCAGCTAGCAGATGGCCTGTATGGGCATCTTTGCTGTTGTACCGCCAAATAC
TGGACGAGATTGAAGCCAATGACTACAACAACCTCACAAAGAGAGCTTATGTGAGC
AAACCAAGAAGCTAATTCCTTACCTATTGCTTATGCAAATCTCTTGCCCCCTA
CAAGAACTCTTGTCACCTCTAGCTAA

>PSY3_Ntab0582610

ATGTCTGTTGCCTTGTTATGGGTTGTTTACCTTGTGAGGTCTCAAATGGGACAGGATT
CTTGGATTCAGTAAGGGAGGGAAACCGGTTTTTACTCGTCGAGGCATAGGAATTT
AGTGTGCAATGAGAGAATCAAAAGAGGTGTGAAACAAAGGTGGAATTTTGGTTCTGT
ACGGTCTGCGATGGTGGCTACACCAACGGGAGAAATGGCGACAATGACATCAGAAC
AGAAGGTTTATGATGTGGTATTGAAACAAGCAGCTTTAGTGAAAAGGCAGCTGAGAT
CTACTGATGATTTAGAAGTGAAGCCGGAGATCCCTCTCCCCGGGAATTTGAGCTTGTT
AAGTGAAGCATATGATAGGTGTAGTGAAGTATGCGCAGAGTATGCAAAGACATTTTA
CTTAGGTTACCTTTTCATCTATTTATTGGTTTACCAAATATTGGTTTAAAGTACTAATTA
AGACTATATGCCTGTTTATGTAATCGATGAATTCAAAATTGATCTTGTTTTTGTGTTGTT
ATTCAGGAACTATGCTAATGACTCCAGAGAGAAGAAGGGCTATTTGGGCAATATATG
GTGAGGTTTCTAGCCATTTAGTATCAGATACACAGACACACACACGCGCGATTAATT
GGAGACAAAGAGAACTCAAATTTGAGTTTGAAGGGTACCTGTAATATGTAAAACCTTG
AGCTTTGAAAGGCAATATAAGAATTCAAATCTGTAGTATCAGATGTAGTATGCTTTAA
CTTTTGTGACGGAATATTTATCATAAGAGACTTCTGGTCGTTTCTGTAAAATTTTTAGAA
GTTAGATTTGAATCTCTGAATCTTTTTCATAAGAGAGTAATACTGGCGTTACTGTGAG
ATGATTTTAAAGTGAGACAAATCTTCTCTCCAAATTATTAGCTAGTCTTGCAATTGTCA
AGACCACTTTGAAAAGCACATGTTACAGATATTAATGAAAGTGTGATATTGCATAT
ATAAACGAACTTCTTAGTTGAAAAGTTTCTCATTATGTTCTTTTAAACAGTATGGTGCA
GGAGAACAGATGAACTTGTTGATGGCCGAATGCATCACATATTACTCCACAAGCCT
TAGATAGGTGGGAAGACCGGCTGGAAGATGTTTTCAGTGGGCGGCCATTTGATATGC
TCGATGCTGCTTTGTCCGATACTGTTTCCAGTTTCCAGTTGATATTCAGGTTTGTCTTC
CAATTCTATCATTTTTATCTTCTCTGATTCAGAGTTCTATGTCGCTTTCTTCATTCACAT
AAGTTGATTCACTTGGTTCAATCATGTAAACCGTCTCATTGTTCAATCGACGTTGCAG
CCGTTACAGAGATATGATTGAAGGAATGCGTATGGACTTGAGGAAGTCAAGATACAGA

AACTTTGATGAGCTATACCTATATTGTTATTACGTTGCTGGTACGGTTGGGTTGATGAG
TGTTCCAATTATGGGTATTGCACCTGATTCAAAGGCAACAACAGAGAGTGTATATAAT
GCAGCTTTGGCTTTAGGGATCGCAAATCAACTAACCAACATACTCAGAGATGTCCGA
GAAGAGTAAGTACAAACCTACAATTTTACGCACGTCCAATTTGCTACTATGACATAC
CAAAAGATGTTAGTTGAGCTGTTTATCAGGTTTGTGTTGCTATGTCAACATAATATTG
GGAAAAGAAAGCTCTTCGTAAGTGAAGTGCGATATCTTTTTGGTTAAGGCTTCCCTTG
TTCTTATATATTGCTTTCGTTGCAGTGCCAGAAGAGGAAGAGTCTACTTACCTCAAGA
TGAGTTAGCACAGGCAGGTCTCTCCGACAATGACATTTTTGCTGGAAAAGTGACTGAT
AAATGGAGAAGCTTTATGAAGAAGCAAATCCAGAGGGCAAGAAAATTCTTCGACGA
GGCAGAGGAAGGAGTGACACAACCTGAGCTCAGCTAGTAGATGGCCTGTAAGCAGGC
ATAAACTCTTAGTTATATGAATATGATTTCTTGTTGAGTAGATTCTTTTTTCAACTTTT
TTGGCTGCATGGAATATGGTAGGGTTAAAAAAGAAGGCAATATATCAAAATATTT
GGACATTAACGATCCATTCCGTTGTATTTCTTGGTCAATGAAATATCCGGATTTGATTG
AAGTCATTCCATCAGCCATGTTATCTGCTACCGAAACTTAGATGATTGAGAGACCTGA
TATTATTTTAGTTTGAATTAGAAGTAGTTGTAAGTAGTATGCTTGAAAGACAACATTGT
TCCCAAATTTACACCAGTATTCTCTTCGCTCTTCGCCAGAAGTAAGATTCGCCTTGG
ATACTGTTGCGCCAAAATCTTCTCTATGATCCTCTATTTGCTTTTCACTTCCTAGGAAA
AGAACAGCTTTATCTTCGTATGTCTTGATAATTTCAATTGCATAGTTTAGGTAGAGGCAC
TGAAACAACCACTCTACCTTCTTAAGGTAGGGGTAAGGATTGCGTACACACTACCC
TCCCAGATCTCACTTGTGGGACTACACTTGGTTTATAGTTGTTGTGCTGTTGTTGTA
GTTTAGGTAGAGGCAAAGACCTATACTTTTATTGGGCAATGAGCGAGAAACGTCTCTT
CTTTCCTTTTAGTTTATTAGTGATCTGAAACTTAGCACTTGTTTTCTTATTGATTCCCG
GGGTGGTGACATACTTGAATGAAGTCTATCCGAACCAAATTAACACTTCTCATGATCT
CGGCTTTTGCAGGTATGGGCATCTTGTGTTGTACCGCCAGATACTCGACGAGATTG
AAGCCAATGACTACAACAACCTTCACAAAGAGAGCTTATGTGAGCAAACCAAAGAAG
CTAATTTCTTACCTATTGCTTATGCAAAATCTCTTGTGCCCCCTACAAGAACCTTGT
CACCTCTAGCTAA

>mRNA_28820_cds

ATGCTCTGTTGCCTTGTATGGGTTGTTTACCTTGTGAGGTCTCAAATGGGACAGGATT
CTTGATTAGTAAGGGAGGGAAACCGGTTTTTACTCGTCGAGGCATAGGAATTT
AGTGTGCAATGAGAGAATCAAAGAGGTGTGAAACAAGGTGGAATTTGGTTCTGT
ACGGTCTGCGATGGTGGCTACACCAACGGGAGAAATGGCGACAATGACATCAGAAC
AGAAGGTTTATGATGTGGTATTGAAACAAGCAGCTTTAGTGAAAAGGCAGCTGAGAT
CTACTGATGATTTAGAAGTGAAGCCGAGATCCCTCTCCCCGGGAATTTGAGCTTGT
AAGTGAAGCATATGATAGGTGTAGTGAAGTATGCGCAGAGTATGCAAAGACATTTTA
CTTAGGAACTATGCTAATGACTCCAGAGAGAAGAAGGGCTATTTGGGCAATATATGT
ATGGTGCAGGAGAACAGATGAACTTGTGATGGCCCGAATGCATCACATTAATCTCC
ACAAGCCTTAGATAGGTGGGAAGACCGGCTGGAAGATGTTTTAGTGGGCGGCCATT
TGATATGCTCGATGCTGCTTTGTCCGATACTGTTTCCAGTTTCCAGTTGATATTGAGC
CGTTCAGAGATATGATTGAAGGAATGCGTATGGACTTGAGGAAGTCAAGATACAGAA
ACTTTGATGAGCTATACCTATATTGTTATTACGTTGCTGGTACGGTTGGGTTGATGAGT
GTTCCAATTATGGGTATTGCACCTGATTCAAAGGCAACAACAGAGAGTGTATATAAT
GCAGCTTTGGCTTTAGGGATCGCAAATCAACTAACCAACATACTCAGAGATGTCCGA

GAAGATGCCAGAAGAGGAAGAGTCTACTTACCTCAAGATGAGTTAGCACAGGCAGG
TCTCTCCGACAATGACATTTTTGCTGGAAAAGTGAAGTACTGATAAATGGAGAAGCTTTATG
AAGAAGCAAATCCAGAGGGCAAGAAAATTCTTCGACGAGGCAGAGGAAGGAGTGA
CACAAGTGAAGTCTAGTAGATGGCCTGTATGGGCATCTTTGCTGTTGTACCGCCA
GATACTCGACGAGATTGAAGCCAATGACTACAACAACCTCACAAGGAGAGCTTATGT
GAGCAAACCAAAGAAGCTAATTTCCCTTACCTATTGCTTATGCAAAATCTCTTGCGCC
CCTACAAGAACTCTTGTCACCTCTAGCTAA

>PSY4_Ntab0470140

ATGTCTGTTGCTTTGTTGTGGATTGTTTCTCCAATTCCGAGGTCTCAAATGGGACAGG
ATTCTTGGATTCAGTCCGAGATGGAAACCGCGTCTTTGTATCATCCAGGTTCCCTAGCT
CGAGGTAGGAATTTGATGTGGAATGGGAGAATCAAGAAAGGCGGGAGACGACAAA
GGTGGAAATTTGGCTCTTTAATTGCAGATTCAAGATATGCATGCTTGGGAGGATCAAG
AACTGAAAATGGAAGCACTTTCTCTGTACAGTCCAGTTTGGTGGCTAGCCCAGCTGGA
GAAATGACTGTGTCATCAGAGAAAAAGGTGTATGATGTGGTATTAAGCAGGCAGCT
TTAGTGAAGAGGCAGCTGAGATCTACCGATGATTTAGAAGTGAAGCCGGATATTGTT
GTTCCAGGGAATTTGGGCTTGTGAGTGAAGCATATGATCGTTGTGGCGAAGTATGTG
CAGAGTATGCAAAGACATTTTACTTAGTTCAGTCTCAGCCTCTTTTATCTTTAGTTTAC
AAATTCTTGTTAAGGGACCAATTGATGAAAACAAAATTTGATCTTTATTTTGGTACT
TATTCAGGAACCAAGCTAATGACCCCAGAGAGAAGAAGAGCTATCTGGGCAATATA
TGGTGTGTATATCTGTGCTTAACTGGGGACATAAAAAGGAATATTATAGGTGCATGTG
CGCTCTACTAGTTTCTGAGGCATTATTATATGCATAAAGAGAAGAGGTCTAATTTCTC
ATACCATATACAAGAGTCAAATGAGTGGAAAGAAGTGCAAAAATTATTAGACAGGA
TTCAGGGAAGTGTAAACATGCTTTTACTGTTAGTTTTATCAAACCTTTCTTGGGAATCTTT
GACATAATTTCTACTTTTGGCTGGCCGGAGGTTACACTCTTTGTGTAAAAACAATCTTA
TGTTCTTTATACAGTCCAAAAGGGTAAAGAGAGTAGACTTCAGATAATTTAAAACCTG
GTGATCTGATTGTTTCTCTTTCCCATTTTGTGTTGGCAGTCTTCAAATATAGTGTACAC
TTTGTGATATATCTGGTACTTGTAAATACTTTCAAATATTCTGCTTCCAAGAAGTACTAA
ATTGACACTTTGTGAATAGTCAATTATGGCAAACCTTGGTGAATTGACAGCAATTTT
GTATTAGTGCATGTATAAAGAAATTTTCATCTGAAGAAAGCTTCTTGTGTTGTTT
TAAACAGTGTGGTGCAGGAGAACGGATGAGCTTGTGATGGCCCTAATGCATCCCAC
ATAACTCCGCAAGCTTTAGATAGGTGGGAGACCAGGCTGGAAGATAATTTTCAAGTGGG
CGGCCATTTGATATGCTTGTGCTTTATCCGATACTGTCTCCAGATTTCTGTTGA
TATTCAGGTTACTATTTCTTTTGTATCATCTGTATCCTCTCCTGTGTCAGAATTCTACTCT
TTTCTGCAACTACTCCGTCTTTTAAGCATATTTTTCTAGTAATCCATCAAATTTGATTA
TTAGGAATTCGTTTACCTTTACTGTTCATTTGGCATATATGTGAGGATTCAGGTTGTGTT
TTATTCTGTATTCATCAGTCCCTCGATAACCCCTCTATCCTATGTGTGTTTTGTGTTCAAT
AACCTCTTATATCCTATTTGTGGTTTTAAGATTCAGAAAGGGTTCATGTTGCATTTG
AAGTAATTTACACTTCAAATAAAACACTTGTTCATGATAGCTTCTCTTAGGTTACTGT
ATTCGGAATATGGTCTTCATTCACATAATTCAGGAAGTCGTTTGGCTTGCAGCCATTC
AGAGATATGATTGAAGGAATGCGTATGGACTTGTGGAAATCCAGATACAAAACCTTTC
GATGAGCTATATCTCTATTGTTACTATGTTGCTGGTACTGTAGGATTGATGAGTGTCC
AGTTATGGGTATTGCACCTGAATCAAAGGCAACAACAGAGAGTGTATATAATGCTGC
TTTGGCTTTAGGGCTTCAAATCAACTAACCAATATACTCAGAGATGTAGGAGAAGA

GTAAGCATGAAACTACATTTAATGCACATTGAACATGCCAAAAAAGGTCAAAAGAG
TTGGGAAAAGCTCTGTGGCTAATCATCTCTTAGTATAGCTACACTAAGTGCTTAAAAT
TTGGTTCTATTCTTACATATTTCCTTTTGTTATACAGTGCCAGAAGAGGAAGAGTATAC
TTGCCTCAAGATGAATTAGCACAGGCAGGGCTCTCCGACGAAGACATATTTGCTGGA
AGAGTGACTGATAAGTGGAGGAACTTTATGAAGAAACAAATTCAGAGGGCGAGGAA
ATTCTTTGATGAGTCAGAGAAAGGTGTCACAGAAGTGGACTCTGCTAGTAGATGGCC
TGTAAGTAGTCTTAAGATTACAATTGATCGCTTGTATCCAGTAGTTTTTCTTCCTATTTT
TTTACCTGCTAGCTAGGAGATATGGTTGTGAGAAAAAATCAGTATGAACTCAGTTTTT
TATCGAAAAACCATACTGATAGGCATTGATAGGTATCATAGTTTCCAATTTTCAAC
AGCATTCTCTTGTGGTGTGTATCATGCTTGTAAATCCTCTAGTTGTGCTCATATCTTC
TCTATTATGTTCTGCTTATATTCCTACACCACAGAGGAAAGAGAGCTTGATCGACGTA
CCTATGCATTGATGGTCTAAATTTGCATTGAGCTTATATTCTGAATCTATATTCTACTG
TACTTAGTATGGCATTGAGCTGTTTTTTTTGTGCGTTGCAGGTGTTAACAGCGCTGCTGTT
GTATCGCAAGATATTGGACGAGATTGAAGCCAACGACTACAACAACCTCACAAGGA
GGGCTTATGTTAGCAAGCCAAAGAAGCTTCTCACCTTGCCCATTGCTTATGCAAAATC
TCTTGTGCCCCCTAATAGAAGTTCCTCTCCACTAGCAAAGACATGA

>mRNA_3350_cds

ATGAGCATGTCTGTTGCTTTGTTGTGGATTGTTTCTCCCAATTCCGAGGTCTCAAATGG
GACAGGATTCTTGGATTGAGTCCGAGATGGAAACCGCGTCTTTGTATCATCCAGGTTT
CTAGCTCGAGGTAGGAATTTGATGTGGAATGGGAGAATCAAGAAAGGCGGGAGACG
ACAAAGGTGGAATTTGGCTCTTTAATTGCAGATTCAAGATATGCATGCTTGGGAGGA
TCAAGAAGTGAAGATGGAAGCACTTTCTCTGTACAGTCCAGTTTGGTGGCTAGCCCA
GCTGGAGAAATGACTGTGTCATCAGAGAAAAAGGTGTATGATGTGGTATTAAGCAG
GCAGCTTTAGTGAAGAGGCAGCTGAGATCTACCGATGATTTAGAAGTGAAGCCGGAT
ATTGTTGTTCCAGGGAATTTGGGCTTGTGAGTGAAGCATATGATCGTTGTGGCGAAG
TATGTGCAGAGTATGCAAAGACATTTACTTAGGAACCAAGCTAATGACCCAGAGA
GAAGAAGAGCTATCTGGCAATATATGTGTGGTGCAGGAGAACGGATGAGCTTGTG
ATGGCCCTAATGCATCCCACATAACTCCGCAAGCTTTAGATAGGTGGGAGACCAGGC
TGGAAGATATTTTCAGTGGGCGGCCATTTGATATGCTTGTGCTGCTTTATCCGATACT
GTCTCCAGATTTTCTGTTGATATTCAGCCATTCAGAGATATGATTGAAGGAATGCGTA
TGGACTTGTGGAATCCAGATACAAAACCTTCGATGAGCTATATCTCTATTGTTACTA
TGTGCTGGTACTGTAGGATTGATGAGTGTCCAGTTATGGGTATTGCACCTGAATCA
AAGGCAACAACAGAGAGTGTATATAATGCTGCTTTGGCTTTAGGGCTTGCAAATCAA
CTAACCAATATACTCAGAGATGTAGGAGAAGATGCCAGAAGAGGAAGAGTATACTT
GCCTCAAGATGAATTAGCACAGGCAGGGCTCTCCGACGAAGACATATTTGCTGGAAG
AGTGACTGATAAGTGGAGGAACTTTATGAAGAAACAAATTCAGAGGGCGAGGAAAT
TCTTTGATGAGTCAGAGAAAGGTGTCACAGAAGTGGACTCTGCTAGTAGATGGCCTG
TGTTAACAGCGCTGCTGTTGTATCGCAAGATATTGGACGAGATTGAAGCCAACGACT
ACAACAACCTCACAAGGAGGGCTTATGTTAGCAAGCCAAAGAAGCTTCTCACCTTGC
CCATTGCTTATGCAAAATCTCTTGTGCCCCCTAATAGAAGTTCCTCTCCACTAGCAA
GACATGA

>PDS1_Ntab0746310.1

ATGCCCCAAATTGGACTTGTTTCTGCCGTTAATTTGAGAGTCCAAGGTAATTCAGCTT
ATCTTTGGAGCTCGAGGTCTTCTTTGGGAACTGAAAGTCAAGATGGTCACTTGCAAAG
GAATTTGTTATGTTTTGGTAGTAGCGACTCCATGGGGCATAAGTTAAGGATTTCGTACT
CCCAGTGCCATGACCAGAAGATTGACAAAGGACTTTAATCCTTTAAAGGTTTGTTTTG
AATGCGGTGTGATTCTGAATTTATGATCTTGGGCATATATTCTCTAAAATAAGAGAAG
TATATCTTGCCATTCAGGTAGTCTGCATTGATTATCCAAGACCAGAGCTAGACAATAC
AGTTAACTATTTGGAGGCGGCGTTATTATCATCATCATTTTCGTACTTCCTCACGCCAA
CTAAACCATTGGAGATTGTTATTGCTGGTGCAGGTGATTTTTTCCAGTCATCTATATTT
GTAGTCTTCATTTTTCTTTTTTCGGAGGGAAGATCATTCTATTAGTTGTATTACTACTAG
AATATTTACCTGTGCATTCTTTTCTGATTAAGTGTTTTGTACCGCAAATTTTAGGTTCT
TAGTTCTTCGCCATTTTGCAACTAATCAGCAAGTCCCAACTGATTAGATTAGGAGCGA
TTTGAAAATTAGTTTGTTTTGAAGTATTTTTGCCGTCACTCTTATACTGTTGAGTTGTCC
CACATCGGTGGGATTTGAGGTCCTGGTCTCACCTCATAAGCTAGCTTTTGAGGTTGA
GTTAGACCCAATGTCCATTTATCATGGCATCCGAGCCAGGCCATCCCATTTATTGTT
ACCGATATGGGGCTCCCATTTATGTTGTCCACGCTCCAGTTTGCAAGCCTGGGCGTGG
GGGAGGGGGGGTGGGGTGTGAGTTGTCCATATCGGTGGGATTTGAGGTCCTGGTC
TCCTTATATGGTCTTGACAATCCTCGCCTCATAAGCTAGCTTTTGGGGTTGAGTTAGG
CCCAAGATCCATTTATCATATATATGTCTATTCTCTTATCATCTGAGCCATGATAAG
CGGGTGAACGTGCTGTCTATTGGGTGGCATGTCCAATGGATCATTCTGAAATATTGGA
GGCAAATGAACCAATACCTTGTGCAAGATTGATATCACAATACCTATAATCAGAGTA
CTTAGAGTTCCAAAAATTTCAAACCCATTGAAAAGTCAAACGAGTTACATATAGGG
GTTGCACTCTTCTAAGGCTTGCAATCTGTGAGAAAAAGATGAGAAGGAGATCTTCAT
ATTCATCTTTACTAGGCTGGACCATTGACCGGTTAGCAGTTTTGAACTTGTTCTTCAA
CTTGGCTTGCATAGTACTGTGCCGATCATTCTTTTGTATTGTCATCAACTGGTTGATTA
TCTGAGTACCTAAAGAAAGAATGTTATATGCATGATACATTCTGCTGTACTATAAAAG
ATATAATAAAGAATGCTAGCCGAGGTACTACATGGCCTTTTCAGACAAATAGAAGCT
GTAGCATGATTCTAATTCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAATATCAGGTTTGGGTGGTT
GTCTACAGCAAATATCTGGCTGATGCTGGTCACAAACCGATATTGCTGGAGGCAAG
AGATGTCCTAGGTGGAAAGGTGAAGAATATCCATGCTTTCCTTTAATTTTATTCCTTTT
TCTTTTGTGTCCTTCCCTATTGATAGTCCCTTTTCAGGAAGGCTTCTATTGTTTTGTTA
AAATCATTTTTTCATACTCTTTAAACATTCAGTTGCTCAAACAATTGCAAGGGTGTTCAC
TATTCCTATTTTTGACTGTCTTCTTTCTCTCAGTTTAGTTTTATTCCTCTCTCTCTCTC
TCTCTATTTTTGGAGGAAATAGATCTGTCTAAAATTTCCAGCTTTACTACTAATAGT
GTTAATTGTCGAGAAAATAGTACAGCATATTAGGTAAGATATGGAAAGTATATTA
TTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTCTCTATTAT
TTTAAGATTGAGTCAATTTTACCTGTCTGTTGGTTGCATTTCTCATATAAACATTCCTT
TCTGTGAGATGCTATGTGAATTAGCTGATGTTTTTGGTATAGAGCACTATGTTAGTCAG
TTTTATCTTACTGAAGCAGTCACCAAGAATCTAGTTGTATAGGCTAAAAGATTGAATT
AGCATTAACTTTTATGTGTTCTGCACCTGAATACTTATACCTACCTTTTAGGTAGCTGC
ATGGAAAGATGATGATGGAGATTGGTATGAGACTGGGTTGCACATATTCIGTAAGTTT
GACTCCTCAAGAATGCATACTTTAATCTTCTAGTACAACAGTTTCTTTCAAGATCTCTT
TTGTCCATTAATCAGATAGCTATCCCTGTTTGTCTTTTGCAAATAGCCAATATGTCAGT
CGATCTGATTCTGCCTTGCCATCTTTTTTATCTGTTAATTTTCGTATGGTGACTCATA
CAAGTTGGTGCATCTCCTTTAAGTTGGGGCTTACCCAAATATGCAGAACTTGTTTTGA

GAAGTAGGGATAAACGATCGGTTGCAGTGGAAGGAACATTCAATGATATTTGCGATG
CCTAACAAAGCCAGGGGAGTTCAGCCGCTTTGATTTTCCTGAAGCTCTTCCTGCGCCAT
TAAATGGTAAGTACTTAATCATGAGTAAATTTCTCCCTTCTGCATTGATTATGTAAACT
TCCCAATAAGGCATGAAATTGATTAGTCCATTAATACTCTGGCACATTGCTAACATC
AAAAGAACATAAAGGTTTATTACGTCTTGATCAGAATTTCTGCATGTAGCTAAAGTG
ATTGAGTGTCTGTATAGGTTTTTACACATTGCAAGCATAAGCCAGTTATGTTATCTCTT
ATTTTCATTTCTCTACCTGTATCTCTTATTCTCATTCTCTATCTATGCGTTATTACTTCT
ACAGGAATTTTGGCCATACTAAAGAACAACGAAATGCTTACGTGGCCCGAAAAAGTC
AAATTTGCTATTGGACTCTTGCCAGCAATGCTTGGAGGGCAATCTTATGTTGAAGCTC
AAGACGGTTTAAGTGTTAAGGACTGGATGAGAAAGCAAGTGCCTGATCGTTTTATCTT
ACTCTTTAAAGTTCATAACCTTGAGGACATAGTTGACTTGCATGTTGTTGATTTACAT
GCTAGAATTGTCTACCTGCCTTTCTTTTTCTAACAACATACATCTTACAAATCTCAGCA
GCAGCTATTTGCTTAATTGCTTTTACAGGGTGTGCCTGATAGGGTGACAGATGAGGTGT
TCATTGCCATGTCAAAGGCACTTAACCTTATAAACCTGACGAGCTTTGATGCAGTG
CATTTTGATTGCTTTGAACAGATTTCTTCAGGTTAGAATCCTGATCCACCCTCAAAACA
AAAAGAGAGAAAGGGATATAATCCTACCAAAGCTGTAAATCATGTTAGGGACCTGA
CATATTGGTGCAGGAAACTTATTTCTGAACTTTTTCACTCTGTTAACTTTTCTGATATA
TTTGAATTATTAATCTGCAGGAGAAACATGGTTCAAAAATGGCCTTTTTAGATGGTAA
CCCTCCTGAGAGACTTTGCATGCCGATTGTTGAACATATTGAGTCAAAGGTGGCCA
AGTCAGACTAAACTCACGAATAAAAAAGATTGAGCTGAATGAGGATGGAAGTGTC
AATGTTTTATACTGAATAATGGCAGTACAATTAAGGAGATGCTTTTGTGTTTGGCCAC
TCCAGGTATAATATCCATTATACTAGCATCGATGCTTCCAGTTTTACATTTTTAATAT
GAATTTATAATTTTTTGTGACTTTTGATTATCCGATTAGTGGATATCTTCAAGCTTCTT
TTGCCTGAAGAGTGGAAGAGATCCCATATTTCCAAAAGTTGGAGAAGCTAGTGGGA
GTTCTGTGATAAATGTCCATATATGGTTAGTGATGAAAATTTTACTTTTCAGTGTGTTG
TTCTTCCTCTAGCATATCTATGTATGTGCCTGTTAATGTCTATACGTACATGTTTATGTG
GTCCTCCGGTATTCTGTAACTTCCCTGAATGAGGAACCTTATGGATGTAAGCTTTTCC
CAAATTTGATTGGACACATTGCAATTGTCTGTTCAACTTTGATGAGCAGAACTACCA
TTGTTTAGCTATTAGTGGCTGAGATTCCTACTGAAAAGATTTGTATAAATTTAATTTGC
AGGTTTGACAGAAACTGAAGAACACATCTGATAATCTGCTCTTCAGCAGGTTTCAAT
TTGATCAATTTTATTGTTCCAGAGCAGTTTCTGCGTGTCCATGACTACATTCTCACATT
AGCCCCCCCCCTCCCCGCCGCCCTCCTTCCCCGGTCTCTTATTAATAACAACATCGTA
AATTGTGGCTCTTCATCTTCTCTCGTGAACATTTGAAAGAATTTTTTTTGGCAATTTCTGG
TAGGTAGTTTTCAAATCTTTTATGAGCCCTTACAATTTGTTTAGTACTCTACCATAGT
GTTTTAATCAATAAGCCAAAGGGGAAAACCTAATAAAAAGTTTATAAAAATTTCTCCT
GTATTGGTCCAATTTCTTTGCAACTTATATTATTAATATTATTTATCTTTTGGATTGAAA
TGGATTTTGTATATATCTAATATAAACAATATGTCTCTTCCGCTTATATGATTTTTTAC
CATAGAAAAATGCTCCCATAAGGTCAGTTATTCTGTCTAAAATATCACACACTTCAAC
CATTGAGATATTTCTTCTTTGCATCCAGCAATACATTTGGCATCAATAGATAGGAAT
CCAATGAAGATATATTATCAATTTCTGCAAGTTTCCTTGGCACTAGAAACATTAGAT
CCATATCATGTAAATTGCCTTTGTTAAATTGAAGGTCTATGAAATTTGGGTTGGTTGCGA
AAACCTTTTGTTTTTTGGCCCCCACATCCCTAATCGTTTGTTCAGTCAAGGACAGACCT
GACATGTTATGATGACCATTTCTCCAAGGCATTTATAATGGACTGGAGTATCCATGCC
ACGTTTCATCAGCTACATGTTGACTATGTTCCCTACTTTTTTAATGGCACCATTGTTG

GTGGAGCAAGATTATAGATGTTCCCTGATACTTGTATGGTTCCTTGCTCAATCTCTCTT
TACTTCATGCAGAAGCCCATTGCTCAGTGTGTATGCTGACATGTCTGTTACATGTAA
GGTATTGACTCGTCTGTACCATTCACTACTGGTCTAATCTGTTGGGTATGAGTTGCTGGT
AAATTGCATAATGCTTGTGGATATGTGTGTGAGTTGCTGCTAGATCTGTGTCTGCTA
TATTTATGTATGAGTTGCTGCTATTGTAATCTTCATTTAGGATGCATAATGATATAGGT
TCTGTATGTACGGAATAGTCAGGACAATGCTCCTGTCTGTGCACAGGGGCTCTACAGG
AAGCAACTTTTCGAAGGAGAAGTAAAGAAAGAGTGATGAAACTTAAGGCAGGGAAA
GTAGTTTCTTTTAGCTAAATTTTGAAATAATTTGAAGGAGGGGAAAACGCTCTCTCAG
TCTGTGGTTGCATTTCACTACTCGCACCAAACGGACCCTTGGGGGGGGGGGGGGGA
GGGGGGCTTAATTCAGTTTTACCTGCAGTGTTCAGTGTGGAGAGAGGTGATAAGCC
TACTTCTTAATTTGTTAGAAAATGTGTACAAAATATAAAGCAGTGGTTACTAAAAAG
TTGGAGAAGTAGTGGGATCTTCTTGCTATTTTAAACCAGAATAAGACAGCTATGCCA
TATAGCTTTGATTATCTGTTAACGTTCTACATATAAATAGATAATTAATAATGATGTCG
TAATACTAAAGCCTGGAGATCAGACTGCTCTAACTATCCTGAGATGATTACTTTTACT
CTCGGATTAGCTTAGGGCAGCCGCAAGACTACATTGAATCTTTAGAAATGAGAACAT
AAAAAAGGTGCAGAGGTGGGGAAGTGGCTGAACGATATGCATATGGGAGTGAGTGG
GGAGAAAAATTATTTCTTTACTTGGGTACAATCAAGAATGGATGACAACCTAGCCC
ACTATATCCGTTTCATGTGTTCTTTAGGGTCTCTGATATAACTGGTCTCTCTGCAGGAA
TATTACAACCCCAATCAGTCTATGTTGGAATTGGTATTTGCACCTGCAGAAGAGTGGA
TAAATCGTAGTGACTCAGAAATTATTGATGCTACAATGAAGGAACTAGCAAAGCTTT
TCCCTGACGAAATTTCCGGCAGATCAGAGCAAAGCAAAAATATTGAAGTATCACATTG
TCAAACTCCAAGGTCAGTAATCATTTTGCTTTCATAGTTGTGTAATATGTGAGAATT
ACAGTCCACATGGAATATATTCCTATTCTGAATCCTGATTAATCTGCTTTTTTCTCTCA
GGTCTGTTTATAAACTGTGCCAGGTTGTGAACCCTGTCGGCCCTTGCAAAGATCTCC
TATTGAGGGGTTTTATTTAGCTGGTACTACACAAAACAGAAATACTTGGCTTCAATG
GAAGGTGCTGTCTTATCAGGAAAGCTTTGTGCCCAAGCTATTGTACAGGTCAGTTCTC
ACAGTTGTTTTGTCCACTGATAGTATATTTGATCAAATTTTGTTCATCTTTGCTGCGGTA
GAGAATTTTAGAAGCATGGACGTCAAGCATGCCTCTTACTTATAATTGCTAATTCTGC
GTCAGCTTATAGTTCTCCAACCAATATAGTGTTAAACCAAAAAAAAAACAAAATTGTGC
ACACAGATCACAGAGTTACTCAGGATATCTGCACTTTTGGAGCCTCAGTAGTAGCAT
GATAAAATGCAGAAGGTTATGTTTTTTCATTCCTTATTAACCTTATATCTCTATATTTG
CAGGATTACGAGTTACTTCTTGCCCGGAGCCAGAAGAAGTTGGCAGAAGCAAGCGTA
GTTTAG

>mRNA_13725_cds

ATGCCCCAAATTGGACTTGTTTCTGCCGTTAATTTGAGAGTCCAAGGTAATTCAGCTT
ATCTTTGGAGCTCGAGGTCTTCTTTGGGAACTGAAAGTCAAGATGGTCACTTGCAAAG
GAATTTGTTATGTTTTGGTAGTAGCGACTCCATGGGGCATAAGTTAAGGATTCGTA
CCCAGTGCCATGACCAGAAGATTGACAAAGGACTTTAATCCTTTAAAGGTAGTCTGC
ATTGATTATCCAAGACCAGAGCTAGACAATACAGTTAACTATTTGGAGGCGGGGTTA
TTATCATCATATTTCTGACTTCTCAGCCCAACTAAACCATTGGAGATTGTTATTGC
TGGTGCAGGTTTGGGTGGTTTGTCTACAGCAAATATCTGGCTGATGCTGGTCACAAA
CCGATATTGCTGGAGGCAAGAGATGTCTAGGTGGAAAGGTAGCTGCATGGAAAGAT
GATGATGGAGATTGGTATGAGACTGGGTTGCACATATTCTTTGGGGCTTACCCAAATA

TGCAGAACTTGTTTGGAGAACTAGGGATAAACGATCGGTTGCAGTGGAAGGAACATT
CAATGATATTTGCGATGCCTAACAAAGCCAGGGGAGTTCAGCCGCTTTGATTTTCCTGA
AGCTCTTCCTGCGCCATTAAATGGAATTTTGGCCATACTAAAGAACAACGAAATGCTT
ACGTGGCCCCGAAAAAGTCAAATTTGCTATTGGACTCTTGCCAGCAATGCTTGGAGGG
CAATCTTATGTTGAAGCTCAAGACGGTTTAAAGTGTTAAGGACTGGATGAGAAAGCAA
GGTGTGCCTGATAGGGTGACAGATGAGGTGTTCAATTGCCATGTCAAAGGCACTTAACT
TCATAAACCCCTGACGAGCTTTTCGATGCAGTGCATTTTGGATTGCTTTGAACAGATTTCTT
CAGGAGAAACATGGTTCAAAAATGGCCTTTTATAGATGGTAACCCCTCCTGAGAGACTTT
GCATGCCGATTGTTGAACATATTGAGTCAAAGGTGGCCAAGTCAGACTAAACTCAC
GAATAAAAAAGATTGAGCTGAATGAGGATGGAAGTGTCAAATGTTTTATACTGAATA
ATGGCAGTACAATTAAGGAGATGCTTTTGTGTTTGCCACTCCAGTGGATATCTTCAA
GCTTCTTTTGCCTGAAGAGTGGAAAGAGATCCCATATTTCCAAAAGTTGGAGAAGCT
AGTGGGAGTTCCTGTGATAAATGTCCATATATGGTTTGACAGAAAACCTGAAGAACAC
ATCTGATAATCTGCTCTTCAGCAGAAGCCATTGCTCAGTGTGTATGCTGACATGTCT
GTTACATGTAAGGAATATTACAACCCCAATCAGTCTATGTTGGAATTGGTATTTGCAC
CTGCAGAAGAGTGGATAAATCGTAGTGAATCAGAAATTATTGATGCTACAATGAAGG
AACTAGCAAAGCTTTTCCCTGACGAAATTTTCGGCAGATCAGAGCAAAGCAAAAATAT
TGAAGTATCACATTGTCAAACCTCCAAGGTCTGTTTATAAACTGTGCCAGGTTGTGA
ACCCTGTCGGCCCTTGCAAAGATCTCCTATTGAGGGGTTTTATTTAGCTGGTGACTAC
ACAAAACAGAAATACTTGGCTTCAATGGAAGGTGCTGTCTTATCAGGAAAGCTTTGT
GCCCAAGCTATTGTACAGGATTACGAGTTACTTCTTGGCCGGAGCCAGAAGAAGTTG
GCAGAAGCAAGCGTAGTTTAG

>PDS2_Ntab0595110

ATGCCCCAAATTGGACTTGTTTCTGCCGTTAATTTGAGAGTCCAAGGTAATTCAGCTT
ATCTTTGGAGCTCGAGGTCTTCGTTGGGAACTGAAAGTCAAGATGGTCGCTTGCAAAG
GAATTTGTTATGTTTTGGTAGTAGCGACTCCATGGGGCATAAGTTAAGGATTTCGTACT
CCCAGTGCCACGACCAGAAGATTGACAAAGGACTTTAATCCTTTAAAGGTTTGTTTG
AATGCGAAAGTGTGATGATGGATTTATGGTCATGGGCATATATTCTCTAAAATAAGA
GAAGTATATCTTGCCATTCAGGTAGTCTGCATTGATTATCCAAGACCAGAGCTAGACA
ATACAGTTAACTATTTGGAGGCGGCGTTATTATCATCATCATTTTCGTACTTCCACGC
CCAACTAAACCATTGGAGATTGTTATTGCTGGTGCAGGTGATTTTTCCGGTCATCTAT
ATTTGTAGTCTTCATTTCTTTCTTCGGAAGGAAGATCATTCTATTAGTTGTATTATCA
CTAGAATATTTACCTGGGCATTCTTTTCTGATTAACTGTTTTGGACCGCAAAAATTTAG
GTTCTTACTTCTTCGCCATTTTGCAACTAATCAACAAGTCCCAGCTGATTAGATTAGGA
GCGGTTTGAAAATTCGTTTGTGATCTATTTTTGCCGTCCTCCATTTATATACATAT
CTATTCTCTTATCATCTGAGCCATGATAAGCAGGTGAACGTGCTGTCTATTGGGTG
GCATGTCCAAAGGATCATTCTGAAATATTGGAGGCTAATGAATCAATATCTTGTGCAA
GATTGATCTCACTATACTATAATCAGAGTACTTAGAGTTCCAAAAATTTCAAACCA
ATTGAAAAGTCAAACGAGTTACATATAGGGGTTGCACTCTTCTAAGGCTTGCAATCTG
TGAGAAAAAGATGAGAAGGAGATCTTCATATTTTCATCTTTACTAGTCTGGACCACTGA
CCGGTTAGCAGTTTTCAACGTGTTCTTCAACTGGCTTGCAAATACTGTGCCGGTCAT
TTCTCTTGATTGTCATCAACTGGTTGATTATCTGAGTACCTAAAGAAAGAATGTTATA
TGCATGATTCATTCTGCTGTACTATAAAAGATATAATAAAGAATGCTAGCCGAGGTAC

TACATAGCCTTTTCCAATAAATAGAAGCTGTAACATGATTCTAATTCATTTTTTTTTGCA
ATATCAGGTTTGGGTGGTTTGTCTACAGCAAAATATCTGGCAGATGCTGGTCACAAAC
CGATATTGCTGGAGGCAAGAGATGTCCTAGGTGGAAAGGTGAAGAAGATCCAGTCTT
TCCTTTAATTTTATTCCTTTTTCTTTTGTGTCCTCCCTATTGATAGTCCCTTTTCAGGAA
GGCTTCTGTTTGTTTTATTTAAAATCATTTTTCATACTCTTTAAACATTCAGTTGCTCAA
ACAATTGCAAGGGTGTTCACTATTCCTATTCGTGACTGTCGTCTTTTCTCTCAGTTCAT
ATATATATCTGTTTTTGGAGGAAATTGATATGTCCTAAAATTTTCCAGCTTTACTACTA
ATAAAGTTGGTTGTGCGAAAAATTATACAGCATATTAGGTAAAAGATATGGAAAGTAT
ATTATTATCATTCTCTATTATTTTATGATTCAGTCAATTTTACCCGTCCTGTTGGGTGTA
TTTCTCGTATAAATACAGTCTTATCTGTGAGATGCTATGTGAATTAGCTGTTGTTTTCA
GTATAGAACACTATCTTAGTCTGTTTTATCTTACTGAAGCAGTCACCAAGAATCTAGC
TGTATAGGCTAAAATATTGAATTAGCATTAACTTTATCTGTTCTGCACCTGAATACTT
ATACCTCCCTTTTAGGTAGCTGCATGGAAAGATGATGATGGAGATTGGTATGAGACTG
GGTTGCATATATTCTGTAAGTTTGA CTCTCAAGAATGCGTACTTTAATCTTCTAATAC
AGTCATAGCAATTTCTTTCAAGATCTTTTTTGTCCATTAATCAGATAGCAATCCCTGTT
TGTCTTTTGTTTTTTGGCAAATAACCAATTTTTGTGTCAGTCGATCTGTATTCTGCCTTGCCT
CTTTTTTTCATCTGTTAATTTTCGTATGGTGACTCATAACAAGTTGGTGCATCTCCTTTAA
GTTGGGGCTTACCCAAATATGCAGAACCTGTTTGGAGA ACTAGGGATTAACGATCGA
TTGCAGTGGAAGGAACATTCAATGATATTTGCGATGCCTAACAAGCCAGGGGAATTC
AGCCGCTTGATTTTCCTGAAGCTCTCCTGCGCCATTAATGGTAAGTACTTAATCAT
GAGTAAATTTTTTCCCTTCTGTATTGAATATTGATTATGCAAACCTCCCCAGTAAGGTA
TGAAATTGATTAGTCCATTAATACCTCTGGCGCATTGCTAACATTAAGAAGACATAAA
GGTTCATTACGCTTGATCAGAATTTCTGCATGTAGCTAAAGTGATTGAGTGTATGTAC
AAATTTTTACACATTGCAAGCATAAGCCAGTTATTGTTATCTCTTATTTTCATTTCTCTA
GCTGTATCTCTTATTCTCATTCTCTATCTATGTGTTATTACTTCTACAGGAATTTTGGC
CATACTAAAGAACAATGAAATGCTTACATGGCCCCGAAAAGTCAAATTTGCTATTGG
ACTCTTGCCAGCAATGCTTGGAGGGCAATCTTATGTTGAAGCTCAAGACGGTTTAAGT
GTTAAGGACTGGATGAGAAAGCAAGTGCCTGATCATTTTATCTTACTCTTTTAGCTCA
TAACCTTGAAGACATAGTTGACTTGAAGTTGTTGATTTAACATGTTAGAAATGTCTA
CCTGCCTTTCCCTTTTCTAACAACATACATCTTGCAAACTCATCAGCAGCTATTTGCTT
AATTGCTTTTTCAGGGTGTGCCTGATAGGGTGACAGATGAGGTGTTTATTGCCATGTCA
AAGGCACTTAACTTCATAAACCTGACGAGCTTTTCGATGCAGTGCATTTTGATTGCTT
TGAACAGATTTCTTCAGGTTAGAATCCTGATCCACCCTCAAAACAAAAGAGAGAAA
GGGATATAGTCTTACCAAAGCTGTAAATCATGTTTGGGACCTGACATATTGGTGCAG
GAAACTTATGAGTGA ACTTGTCCACTCAGTTTAACTTTTCTGATATATTGAATTATCA
ATTTGCAGGAGAAACATGGTTCAAAAATGGCCTTTTTTAGATGGTAACCCTCCTGAGA
GACTTTGCATGCCGATTGTTGAACATATTGAGTCAAAGGTGGCCAAGTCAGACTAA
ACTCACGAATAAAAAAGATTGAGCTCAATGAGGATGGAAGTGTCAAATGTTTTATAC
TGAATAATGGCAGTACAATTAAGGAGATGCTTTTGTGTTTGGCACTCCAGGTATAAT
ATCCATTATACTAGTATCGATGCTTCCAGTTTTTACATTTTTAATATGAATTTATAAATT
TTTGCTGGCTTTTATTATCCGATTAGTGGATATCTTCAAGCTTCTTTTGCCTGAAGACT
GGAAAGAGATCCCATATTTCCAAAAGTTGGAGAAGCTAGTGGGAGTTCCTGTGATAA
ATGTCATATATGGTTAGTGATGAAAATTTTACTTGTGTCAGTGTGTTTCTTCTCTAGC
ATATCTATGTATGTGCGTGTAAATGTCTATACGTACATAAACATGTAGTCTCTGTTTT

TGTGTTAACTTCCATTGAATGAGGAACTTATGGATGTACGCTTTTCCAAAACCTTTGATT
GGACACATTGCTTTGTGTTTTCAACTTTGATGAGCAGAACTACCATTGTTTAGCTATTA
GTGGTTGAGATTCCTATTGAAAAGATTTGTATAAATTTAATTTGCAGGTTTGACAGAA
AACTGAAGAACACATCTGATAATCTGCTCTTCAGCAGGTTTCATTTTTGATCAATTTTAT
TGTCCAGAGCAGTTTCTGCGTGTCCATGACTACATTCTCATATTAGCTCCTCCCCCTC
TCCCCCTTCCCCGGTCTCTTATTAATAACAACATCGGGTAAATTGTGGCTCTTCCTCC
TCTCGTGAACATTTGAAAGGAATTTTTTTTTGCCAATTCTGGTAGGTAGTAGTTTTCAA
ATCTTTTATGAGCCCTTACAATGTGTTTAGTACTCTACCGTAGTGTTTTAATCAATGAG
CCAAAGGGGAAAACTAATAAAAAGTGTATAAAATTTCTTCCTGTATTAGTCCAATTCT
TTTTCAACTTATATTATTAATATTATTTATCTTTTGGATTGAAATGGATTTTGTATATCT
AATATAAACGAAGATGTTCTCTCCGCTTACATGATTTTTCCACATAGATAAATGCTC
CTATAAGGTCAGTTATTCTGTCTAAATATCACACACTTCAACTGCTGAGATATTTTGT
CTTTGCATCCAGGAATACATTTGGCATCATTAGACAGGAATCCAATGAAGATATATTA
TCAATTTCTGCAAGTTTCTTGTCACTAGAAACATTAGATCCATATCATGTAAATAG
CCTTTGTTAAATAGAAGGTCGATGAAATTTGGGAACCCCATCTCTAATCGTTTGTTC
GTCAAGGACAGAGCTGACATGTTATGATGACCATTTCTCCAAGGCATTTATAATGGAC
TGGAGTATCCATGCCATTTTCATCAGCTATATGTTGATTATGCTCCCCTACTTTTTAA
ATGGCACCATTGATGGTGGAGCAAGATTATAGATCTCCTTTTTTTATCTCAAGAAATT
GTGTTGTTCTGATACTTGTATGGGTTCCCTTGTCAATCTCTCTTTTATTTTCATGCAG
AAGTCCACTGCTCAGTGTGTATGCTGACATGTCTGTTACATGTAAGGTATTGACTCAT
CTGTAGCATTATATTGTTCTATTCTGTTGTGTATGAGTTGCTGGTAAATTGCATAATG
CTTCTGAATTTATGTACGAGTTGCTGCTATTGTAATCCTCATTTAGGGATGCATAATG
ATATAGGCTTTGTATGTTGGACTATGAATAGTCAGGACACTGCTCCTGTTTGTGCAC
AAGGGTCTACACGAAGCAACTTTTGAAGGAGAAGTAAAGGAAGTTTGTGAACT
TAGGCGGGGAAAGTAGTTTCTTTTAGCTACTTTTTGAAAAATTTGAAGGAAGAAAATT
CATATATTAGACATTTGGATTTCTTTTGGTGGAAAGGAGAAAAAGGGTAGGGCCCTCA
AGTCTGCCCTCGTTGCATTTCTTACTTGCCCCAAAAGAGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
GCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
CGTTACTTCAGTGGTACCTGCAGTGTGGGGAGAGCCGATAAGCCTACGTCTCAAT
TTTATTGGTATGAAAATGCAAAATATAAAGCAGTGGTTACCAAAAAGTTAGAGAAGT
TGACATGGAATGTTTGGTTCATGATAGAACATCGGATCAATTGTCTATAGAAATGAGA
ACATCAAGAAAGGTGCAGAAGAGGGGAAAGAGTGGCTGAATGATATGCATATGGGA
GTGAGTGGGGAGTAAAATTATTTCTCTGTTGGGTACAGTCAAGAATGGATGACAAC
TTAGCCCGCTATATCCGTTTCATGTGTTCTTTAGGGCCCTCTGATATAACTGGTCTCTCT
GCAGGAATATTACAACCCCAATCAGTCTATGTTGGAATTGGTATTTGCACCTGCAGAA
GAGTGGATAAATCGCAGTGAATCAGAAATTATTGATGCTACAATGAAGGAACTAGCA
AACTTTTCCCTGATGAAATTTCCGCAGATCAGAGCAAAGCAAAAATATTGAAGTAT
CATGTTGTCAAACTCCAAGGTCAGTAATCATTTTGCTTCCATAGTTGTGTAATAAGC
GAGAATTACAGTCCACATGAATCTATTCCTATTCTGAATCCTGATTAATCTGCTTTTTT
CTCTCAGGTCTGTTTATAAACTGTGCCAGGTTGTGAACTCTGTCCGCCCTTGCAAAG
ATCTCCTATTGAGGGGTTTTATTTAGCTGGTACTACACGAAACAGAAGTACTTGGCT
TCAATGGAAGGTGCTGTCTTATCAGGAAAGCTTTGTGCCAAGCTATTGTACAGGTTA
GCTCTCACTTTTTTTTTCTTTCCATTGATAGTGTATTGATTATTTTTGTCATCTTTGCT
CGGTAGAGAATTTTAGAAGCATTTCTCAGACATTAGTTGGCAGTATATGTTTCTGCA

AGCCTGTTTCGATGAATTTGGTGAGAGGACCGGGTGTCAAGTAGTACAGCTTTACT
TCTGGCAGACTTTCCTTCTCTCAACTTATACCTGCGAGAGAAATGGACGTCAAGTATG
CCTTTTACTTATAATTGCTTATTCTGTGTCAACTTATAGTTCTCCAACCAATATAATGTT
GAACCAAAAAACAAAATTGTGCACACAGATTGCAGAGTTACTCAGGATATCTGCACT
TTTGGAGCCTCAGTAGTAGCATGATAAAATGCAGAGGGTGTGTTTTTTCATTCTTTAT
TAAACCTTTATCTCTATATTTTGCAGGATTACGAGTTACTTCTTGGCCGGAGCCAGAA
GAAGTTGGCAGAAGCAAGCGTAGTTTAG

>mRNA_73042_cds

ATGCCCCAAATTGGACTTGTTTCTGCCGTTAATTTGAGAGTCCAAGGTAATTCAGCTT
ATCTTTGGAGCTCGAGGTCTTCGTTGGGAACTGAAAGTCAAGATGGTCGCTTGCAAAG
GAATTTGTTATGTTTTGGTAGTAGCGACTCCATGGGGCATAAGTTAAGGATTTCGTACT
CCCAGTGCCACGACCAGAAGATTGACAAAGGACTTTAATCCTTTAAAGGTAGTCTGC
ATTGATTATCCAAGACCAGAGCTAGACAATACAGTTAACTATTTGGAGGGCGCGTTA
TTATCATCATCATTTTCGTACTIONCTCACGCCAACTAAACCATTGGAGATTGTTATTGC
TGGTGCAGGTTTGGGTGGTTTGTCTACAGCAAAATATCTGGCAGATGCTGGTCACAAA
CCGATATTGCTGGAGGCAAGAGATGTCCTAGGTGGAAGGTAGCTGCATGGAAAGAT
GATGATGGAGATTGGTATGAGACTGGGTTGCATATATTCTGGGAATTCAGCCGCTTTG
ATTTTCCTGAAGCTCTCCTGCGCCATTAATGGAATTTTGGCCATACTAAAGAACAA
TGAAATGCTTACATGGCCCCGAAAAGTCAAATTTGCTATTGGACTCTTGCCAGCAATG
CTTGGAGGGCAATCTTATGTTGAAGCTCAAGACGGTTTAAAGTGTTAAGGACTGGATG
AGAAAGCAAGGTGTGCCTGATAGGGTGACAGATGAGGTGTTTCATTGCCATGTCAAAG
GCACTTAACTTCATAAACCTGACGAGCTTTTCGATGCAGTGCATTTTGATTGCTTTGA
ACAGATTTCTTCAGGAGAAACATGGTTCAAAAATGGCCTTTTTAGATGGTAACCCTCC
TGAGAGACTTTGCATGCCGATTGTTGAACATATTGAGTCAAAGGTGGCCAAGTCAG
ACTAACTCACGAATAAAAAAGATTGAGCTCAATGAGGATGGAAGTGTCAAATGTTT
TATACTGAATAATGGCAGTACAATTAAGGAGATGCTTTTGTGTTTGCCACTCCAGAC
TGGAAAGAGATCCCATATTTCCAAAAGTTGGAGAAGCTAGTGGGAGTTCTCTGTGATA
AATGTCCATATATGGTTTGCAGAAAACCTGAAGAACACATCTGATAATCTGCTCTTCA
GCAGAAGTCCACTGCTCAGTGTGTATGCTGCATGTCTGTTACATGTAAGGAATATTA
CAACCCCAATCAGTCTATGTTGGAATTGGTATTTGCACCTGCAGAAGAGTGGATAAAT
CGCAGTGACTIONCAGAAATTATTGATGCTACAATGAAGGAACTAGCAAACTTTTCCCT
GATGAAATTTCCGGCAGATCAGAGCAAAGCAAAAATATTGAAGTATCATGTTGTCAA
ACTCCAAGGTCTGTTTATAAAACTGTGCCAGGTTGTGAACTCTGTCCGCCCTTGCAA
GATCTCCTATTGAGGGGTTTTATTTAGCTGGTGACTIONCACGAAACAGAAGTACTTGGC
TTCAATGGAAGGTGCTGTCTTATCAGGAAAGCTTTGTGCCCAAGCTATTGTACAGGAT
TACGAGTTACTTCTTGGCCGGAGCCAGAAGAAGTTGGCAGAAGCAAGCGTAGTTTAG

>ZDS_Ntab0653840

ATGGCTACTTCTTCAGCTTATCTTTGTTGTCCTGCAACTTCAGCTACTGGAAAGAAACA
TATTTTTCCAAATGGGTGAGCTGGATTCTTGGTTTTCCGTGGTCCCCGTTTGTGCAACC
GGTAGTGACTIONCGAAAGTCAGTTATTCGTGCTGATTTGGACTCCATGGTCTCTGATATG
AGTACAAATGGTAAAGTTTGTCCACTTCCCTATTTAATTTGAGATATTGAAACTGAAT
TATAAAAGGGTGTAAAGTAATTGTGTTTTCTATGTGTATAGCTTGGTTGGAAGTGTCT

TTTGTCTTTGAGTTTTGTTCTCTAATTTTGGTGGAAGATAACATTTCTGTGGGTACCAAG
AAGGTTAATTTTTTTTTGTTGGTATTTTGTGGATGCTTTGGATATCAGCTTTTTGTTTTT
TGTTTTTTTTAAAAAAAAGTTGTTTTGTGTATGCTTGATTGCACATTTGTGTTTTCTC
TTTGAGCCTTGCTTTTAAACCTGGACAATTTGACTTAAGGTGGTCTTATTTATCTGTGTT
GTAAATTCAGAAGTTCTAGTGGAAGACAGGATTTTAAAGGATGTCAGCCACTTTGA
GGTTGATGGTTCTTTGTACTTTCTGTAAATCTTTGTATCACAGATTTCTTCATCTAAAA
GGAATAATGACTAGCAAACCTAGGGCTTCTTGCATTTTCATGTGAAGTTTTGCTTAGCAA
GGAAAATAGTGCCAAGGCATCACATCCAAACCATTAACCCAATAAAAAGAGTGAGCA
ATCATAGGTCAGAGGGTCCACAATGTTTTCGGATTGAATTAAGCTGCAAAGATGTGT
GTGTTTGAGGTTGGAGAAGGGTTAGAGGGCGAGGCAGGAATGATTAAGATGAAA
TGGGTGAGAAGCATAATTCATCCCTTTGTATACTTGCTTTTCGAGGATCAGTCTAGG
ACTGGATATGTCAAGAAAGCGTAGGCAAGTTGGAACTAAAGAACTTCACTATCATT
TCAATCTTCTCTTTAGACAGAGATATACTTTAACGTAACCTAATGATAAACAA
GTTGTAATAAAATTTGAAAAAGAACTATCTGAATAAGGTAATGAGTTGGAAACA
GCCTCTTGCAAAAATACAGGGTAAGGCTGCGTACAATAGATCCTTGTGGTCCGGTCCT
TCCCCGACCCCGCGCATATAGCAAGAGCTTAGTGCACCCGGGCCCTTTTTATAGT
GTCTGGAAACCTAGAGGGACAATCTCTGTTATATAAGTTAATGTACTGCTGCTGAAAC
AAATTTCAACTTACAGCTCCAAAAGGGCTATTTCCACCTGAACCTGAACATTATCGA
GGCCAAAGCTGAAAGTAGCTATTATTGGAGCTGGGCTTGCAGGCATGTCGACTGCT
GTGGAGCTCTTGATCAAGGACATGAGGTTTCAAGCCTAACATCCCCTTCAAGAA
TTGCTATGATCAATCACTTTGAAACAAAATAAACCACAAAAGATGAAAAAATTG
TCTTTATCTTTGTTTTTCCCAGTGACCTGGAATTTTCATGTCTTCTACTTTCTTTCAGGT
GGATATATATGAATCGAGGCCTTTATTGGTGGGAAAGTGGGTTCTTTTGTGATAGA
CGTGAAACCACATTGAAATGGGACTGCATGTGTTCTTTGGTTGCTATAATAATCTGT
TCCGTTTGTGAAAAAGGTGCACAGAGCTCTCCATTCATAGTTCTATTGTATTCTACT
TACTAAGTGGTTGCGCATGCAATGGAAGTGCATTACTGCTCACTCTTAGTTAAGGTGC
ATTAATGCCTAAAATTAACCTTCGTTTGATAGTAGGACAATGGATATTAAGTGCAA
GGAGTCTTGATATTTTTTCTGTTTCAGCTTTATCAGTTAAGTAATTTCTATTTTTTTTCC
TGGTTGATGTAGGTGGGTGCTGAAAAAATCTGCTAGTGAAGGACCATAACCCACACA
TTTGTAATAAAGGGGGTGAAATAGGGGGTATGATTTTATTTGTGTGACACAAAATAT
TTCATCTTGTGGAACTTTAAAATGCTTTCACAAATGACTCCTAGAGGAACATGTCTTC
CAATATATAAAGTTAACATGGTCTGTTACTATCTAATTTACCGTCTATACCTCAATGCA
GAGCTTGATTTCCGTTTTCCAGTTGGAGCACCTTACATGGAATTAATGCATTTTTGAC
TACTAATCAGCTAAAGGTAACATTCTAATGCCCTCTTCGTAATTGATTTTGCAGTTCAT
GCTATCTTATACTAAAATAAAAAATGTCCAGTATAGCTCCTTGGTTTTGATCAGTGTT
AATGACCATGCCTTTGGCATTGACTCTTGGCTTCATTTATTTCTGCACCTATATCAGC
TCCCTTCTAACAGTTCACTTAGACCGTAGAATGGTATAAATAGTGATCTTCGGGCTGG
TTGCTACCATTATTAATTCGTGGTTTTCTTTGAAAAAAGAAGAGAGAAGATATCAGT
TGTTGTCATTTCTGTGTTGCTGTTGTTGCAAACCCTGATTAATGCTCGTCTTAAATGTGA
TCGTCGTTAACATGGCCTTCCCTTAAATGCAGACTTATGATAAAGCTAGAAATGCTG
TAGCTCTTGCCTTAGTCCAGTGGTGCAGGCTTTAGTTGATCCAGATGGCGCATTGCA
GCAGATACGTGATTTGGATAGTGAAGTGTTATTTCTTTTTTTCCCTCCTCCTTGTTAA
CAAGTCAGATAGTCTGTTTCTGCAAGGATGTGTCCTCTCCAGCTACTTGTTCCTTAC
AATAGCTGTTTCAACTTTTCAAGTAAGCTTTTCGGAGTGGTTTATGTCTAAAGGCGGGA

CGCGTACTAGCATCCAGAGGATGTGGGATCCTGTCGCATATGCTCTTGGATTCAATGA
CTGTGACAATATCAGTGCTCGGTGTATGCTCACTATATTTGCATTATTTGCCACTAAAA
CGGAGGCTTCCCTATTACGCATGCTTAAAGGTTCTCCTGACATTTATTTGAGTGGTCCC
ATTAAGAAGTACATCTTGGATAAGGGAGGCAGGTAAGACCAAATATGGAAACAGCT
GCTCACTGTGAATTAGCTGATTTTGGACTTGAAATTGCTATTGTGGTCCAGCAGATTTC
AGCCTAAAATTTTCTCATGAATGAACTGCTTATGCTCAGTTTATTCTGAATCTGTTCTC
TGTTAACAGTTCCATCTGAGGTGGGGGTGCAGAGAGGTACTCTATGAGACATCCTCT
GATGGAAGTATGTATGTTAGCGGGCTTGCCATGTCAAAGGTAAAATCTTTCTTTCATC
TGTTTATCACCTTTTAAAAGAACATCTTCAATATGTTCAAATGTTAGGCTCTTTTATG
CATATATAAGTACTTTCATGCTGCTTACTAGTGTGGATGTGCAGGCCACACTGCTTTAC
AAGTGTGGATGTGTTCACTAATGCTATGGTGTCTATGTGCAGGCCACTCAGAAGAAA
ATTGTAAGCTGATGCCTATGTCGCTGGTTGGTAATCAACAATATGATTGATGTGAA
TTTTCCCTCATTCCCTCCTTTTTAATAGCATAAACTGAAACTGTTTTGGCTGATATCT
AATTGCAGCATGTGATGTCCCTGGAATTAAGATTGGTACCTCAGAAGTGGAGGGA
ATTGGAATTCTTTGACAACATTTACAAATTGGTTGGAGTGCCTGTTGTTACAGTACAA
CTACGATACAATGGCTGGGTTACAGAGTTGCAGGACTTGGAGCGTTCGAGGTGATAC
ATTTGTGGCTCAGAAGCAACTATTTGCCTCAATTTGAAAATCTTGTATGATGAACTAC
TATATCTGTGTGTTAAGATAAGAATCTCTCTGTAATCCAGGCAATTGAAGCGCGCTAC
AGGTTTGGACAATCTCCTGTATACACCAGATGCAGATTTCTCTTGCTTTGCGGACCTTG
CATTGGCATCTCCGGAAGATTATTACATTGAGGGCCAAGGCTCATTGCTTCAGTAAGG
AATTACATTCTTACTATCCGAAAGCTGCTCAGCAACTCAATAGATATTCTGAT
CAGATTAATCTTCTGGTTATCTTCTCTGATCTATCTTGGTGCCTTCAGATGTGTCCTTA
CGCCAGGTGACCCGTACATGCCTCTACTAAATGATGAAATCATAAAAAGAGTGTCAA
AGCAGGTAATTTAGCTTCTTATACGTGCCTTTTTTTCTTCTTCTAAAACCTTTAGAAC
ATGATTTTACTTAACAGGAAATGATATAGTATACATAATAACCGAGTAACCTGCAAG
GGCCTGGGATAAGGTCTAGTGGTAAGAGCGCAACACATGTTATGTGGTTAGGCGCA
CATTACGGGTTTGAAACCTACTGCAAACAAAAGCTTGGTAATTAAGTGGAGAGAGGA
AGAGGTGCAGGCCCTATTATCCACCGAGTTTCGAACTGTGCGCCACTAGCCCTTGAG
ACTTCTTTGGTTTTCAAAAAGAGTGTAGCATTGGTTGGCTGCATAAGAGAAAATAAT
TTTTTCATAACTAATGTAACGTTTGGTTAGCGGTATTAATACTATCTGCATTAAGTTA
TATGAAAATCTATGTATAATTTGATGGGGAAAAGAATATTTAGTAAGAATGTGTGCGTT
AAGTTATATGAGAACTATGTATAATTTTATGGGGGAAGAATATATAGTAAGAATGCG
TGATTAGCAGTACGAGGATTAAGCTATTAACGACAAAAGTGCCTTAAAGTAAGT
GTTCTGCATTATAACCCTTGGATAACTAGGATGTGAATCAAATGGCTCCTTAATGTAT
AAGGTATTTGGTTTCAGGTTTTGGCACTATTTCTTCTTCCCAAGGTCTTGAGGTTACC
TGGTCATCAGTTGTGAAAATTGGGCAATCCCTATATCGTGAAGGACCTGGTAAAGAC
CCATTACAGACCTGATCAGAAGACGCCAGTGGAAAATTTCTTCTTGCTGGCTCATATA
CAAAACAGGTAGTCTGCTTTTATCCAGTACTCTTAATACTTTGATCCGTGTATTAACA
TGTGATGCTTCTACTCAAAGAAAAAAGTTTATCTTAGTGATAGTAAGATTTAGGTCAA
GTTAATATCTGTTTGGCCAATATTTACCAGAAAAAAGAAGTGGATGGCTGAAAATC
ATATTATGTATATAGAAGTGCATATTTTACGAGTTGTGCATTGATAGTATCCGAGTC
TGATTGAAATGGTCTCTTTGAGAAAGTGTACAAGAACTTCTTGGTCTTGATTGTTGT
AAAAAGAAGAGTTCATATGTAACATAATGACAGTTTGGAGGTTTTGAACTTTAACT
ATTGGATCAGGACCTCTTATGCCAAATAGTACACATGTCTTATGTGAAATTTAACGA

TGAGCTGCAGCCAAGTATGCAATACTACCTCCGATAATTTTCGTTTTGCTGAGGATACA
GCACATTGGTTAACTTCCATCTTGTGTGAAAATGCCTGTTTTCTCAGGACTACATCGA
TAGCATGGAAGGGGCAACTCTTTCAGGTAGGCAAGCTTCTGCATACGTATGTGATGCT
GGCGAGAAGCTGGTGGCGTTTCGGAAAAAGATTGCTGCTGCTGAGTCAAACGAGATC
TCTGAAGATGTATCAGTATCTGATGAGTTGAGTCTTGTCTGA

>mRNA_101234_cds

ATGGCTACTTCTTCAGCTTATCTTTGTTGTCCTGCAACTTCAGCTACTGGAAAGAAACA
TATTTTTCCAAATGGGTCAGCTGGATTCTTGGTTTTCCGTGGTCCCCGTTTGTCAACC
GGTTAGTGACTCGAAAGTCAGTTATTCGTGCTGATTTGGACTCCATGGTCTCTGATATG
AGTACAAATGCTCCAAAAGGGCTATTTCCACCTGAACCTGAACATTATCGAGGGCCA
AAGCTGAAAGTAGCTATTATTGGAGCTGGGCTTGCAGGCATGTGCGACTGCTGTGGAG
CTCTTGATCAAGGACATGAGGTGGATATATATGAATCGAGGCCTTTTATTGGTGGGA
AAGTGGGTTCTTTTGTGATAGACGTGGAAACCACATTGAAATGGGACTGCATGTGTT
CTTTGGTTGCTATAATAATCTGTTCCGTTTGTGAAAAAGGTGGGTGCTGAAAAAAT
CTGCTAGTGAAGGACCATACCCACACATTTGTAATAAAGGGGGTGAATAGGGGA
GCTTGATTTCCGTTTTCCAGTTGGAGCACCTTACATGGAATTAATGCATTTTTGACTA
CTAATCAGCTAAAGACTTATGATAAAGCTAGAAATGCTGTAGCTCTTGCCCTTAGTCC
AGTGGTGCGGGCTTTAGTTGATCCAGATGGCGCATTGCAGCAGATACGTGATTTGGAT
AGTGTAAGCTTTTCGGAGTGGTTTATGTCTAAAGGCGGGACGCGTACTAGCATCCAGA
GGATGTGGGATCCTGTGCATATGCTCTTGGATTCATTGACTGTGACAATATCAGTGC
TCGGTGTATGCTCACTATATTTGCATTATTTGCCACTAAAACGGAGGCTTCCCTATTAC
GCATGCTTAAAGGTTCTCCTGACATTTATTTGAGTGGTCCCATTAAGAAGTACATCTTG
GATAAGGGAGGCAGGTTCCATCTGAGGTGGGGGTGCAGAGAGGTA CTCTATGAGAC
ATCCTCTGATGGAAGTATGTATGTTAGCGGGCTTGCCATGTCAAAGGCCACTCAGAA
GAAAATTGTAAGCTGATGCCTATGTGCTGCATGTGATGTCCCTGGAATTAAG
ATTGGTACCTCAGAAGTGGAGGGAATTGGAATTCCTTGACAACATTTACAAATTGGTT
GGAGTGCCTGTTGTTACAGTACA ACTACGATA CAATGGCTGGGTTACAGAGTTGCAG
GACTTGGAGCGTTCGAGGCAATTGAAGCGCGCTACAGGTTTGGACAATCTCCTGTAT
ACACCAGATGCAGATTTCTCTTGCTTTGCGGACCTTGCATTGGCATCTCCGGAAGATT
ATTACATTGAGGGCCAAGGCTCATTGCTTCAATGTGTCCTTACGCCAGGTGACCCGTA
CATGCCTCTACTAAATGATGAAATCATAAAAAGAGTGTCAAAGCAGGTTTTGGCACT
ATTTCTTCTTCCCAAGGTTGAGGTTACCTGGTCATCAGTTGTGAAAATTGGGCAAT
CCCTATATCGTGAAGGACCTGGTAAAGACCCATTACAGACCTGATCAGAAGACGCCAG
TGAAAATTTCTTTCTTGCTGGCTCATATACAAAACAGGACTACATCGATAGCATGGA
AGGGGCAACTCTTTCAGGTAGGCAAGCTTCTGCATACGTATGTGATGCTGGCGAGAA
GCTGGTGGCGTTTCGGAAAAAGATTGCTGCTGCTGAGTCAAACGAGATCTCTGAAGA
TGTATCAGTATCTGATGAGTTGAGTCTTGTCTGA

>CRTISO1_Ntab0634540

ATGGCGTTGAGATTTTCATCCTTTTTCTCCCCTTTTCAACTTCCGCTCCACTAAACGAAG
TCGCACAGTTTTGGCGCGCAACGAAGTCTCTGCCACTTCTAACGGCTATCCTTCTTCC
ACTCTTACCTCCAAGCAAGGTTGGGCACTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
TTGTCACTGTTTTAGCTAACCGAGAGTCAAATTA ACTACATATTGACTACCATTTTTTA

ACAAATGCTTTGTACTTTGGTATAACAAAACTTATAGTAGTAAATTTAGTGTAGTTT
CTGAATATGTAACTTCAATTTAGGGAGAATGATAGCTCCAAAAATTGGTCAAGGTA
ACAGTATTCAACAAGCCAAAAGTGCCAAACAAATTGGGATGGGGGAGAATGTACTT
GCATGCTTCTCAATTTCCGATATTCTAAAATGTACTACTTCTTTAAAAAAGATT
GACACTATTTCTTTGTTAGTCCGTTTAAAAAAGATTGACACTTTTTAATATTTCTTGA
CAAAAAACATTTATTGACACACAAGTGATACGATAGGTTTCATACCACAAATTTCAA
AATTTTTAAAGCCATATAAATACTATAGTTTATTTAGGACCACATATCTTAAAAGTAT
TTCCTTCTTTATTAAAGTTTGTGTCAAGTCAAAGTTAGACAATTTACATGGGACAAAT
GGAGTACTTTTTCTTATAAAAAAAAAGAACAAAATTATGCACGATATGTCTGCCTGT
TAAAAATTCCTGGTTTCTAATGTCTGTTAAAATTGTTCTTTCATGCTTAGTATGCAAC
AGATTGGTATTCTAGGATATGATAACTGATGATGTATCCAATTGTTAATCCATGAAA
TATGGAACCTCAGCGTAAATTGACGTTCCAGCGAAGGAAAAACGCGTACTTCTGAAGT
TATACTATGAGAGGATATGCTTGTGTAGACTTCTAATGCAGATAAGTTGTCTCTCTCTA
CAGGAACATGTTTATTTGACTGCAAGAATTATGTGCAGGCAAGCCAGAAGCAGATAT
CATTGTTATTGGGAGCGGTATAGGTGGGCTATGTTGTGGTGGACTTCTTGCTAGGTATG
GCCAAGATGTTTTAGTACTCGAAAGCCATGATGTAGCTGGGGGTGCAGCTCACTCTTT
TGATATTAAAGGGTACAAATTTGACTCTGGTCCATCATTGTTCTCCGGTTTTCAATCAA
GAGGTCCTCAGGCAAATCCATTAGCACAGGTTACACTCTATCTGCTTACAATTTTGCT
TTGTTTGTGTTAGAATGTAAATTGCATTCGTCTTATGTGGATAGAACACCTCTTTAGGGC
TTTATATATTAGCATTTCCTTTGTCACATCGACATTCTTAAGCCACCCTCATGAAATA
AAATGTATGGGATGTTAACAAATTAACATCCGTGGAGAAGCTGAAGACAGTTTACT
GGCTTTTTCTCTACCTAGAAGTTCATTCTAGAGTGTTGTTGATCACCTAAGAAGCGCCT
GATCAATCGTGAATAGCAATGACCACAAAAATTGCAGCAAATCAGT

ACTGTGAAACTTCGAAGAGCTAGCTATTGACGTTTTATGCATATGTTGAAGATGGAAT
ATAATTATGGTCTTCCCCTTAATAGTTAAATATTTAGGATGTGTGCGAGTTACAAAATT
CAACAGTACGTAAAACACTGAACTCAATCACCTGGATGGCTGATTGTGAAATCCTGT
CCATTCATCTAATACTGTGAAAATGAAGAATAGTGCTGGCGCTGACAAACGTTTTA
ATGGGATCAGTTTACTAATATATGTATGTTGCAAACATGTATTGTATGTTAATGTGA
AAGGTTATGGTGGATGTAAACCATGAGAGGCCAAGCTGCTACAATCAACGGGCCAGT
TTTTATAATTGATTTCAAACATTCTTTATGCTGAATTCTGGCTTTATTGCCTTTGAATGA
ACTCTTTGAATTTATTTTTATTTGCTGTCAATGTGTTTCATCACCTTTAAGTTGGATG
GTATTAGAAACCGGCTTTGATTTACTATTTGAAGAACCTACTAGCTTCCCCTCCCTTG
ATAGCCAGATATGCATTTATTAGTGCAACATGCTTTTATTGACCATATGCGCTGCTCTT
TATGTAAAACCTACTCTATGCGTTGTATTCTGTAGATTTTGTTCGGGGTGGGAGGGTAG
CAAGAGGGATTTGATGTTTTAGGACAATAGCTTCAATAAGTTCAGGTCACCAATTTTC
ATTCATTCTTATTGGAAGAAAAGTTGATGTGTCTGTTGCTCTGTAAATCTGGTAGAA
CAGATGGCCTGACGACAAATATGTTCTTGATCCTTAATGCCTTTGTTCAAGTACAAAT
AAGTGAATGCGGCTCCATTTTTTAAAAACATTCTTTGCTTGGCCTAATTAAGTAGTAA
TTCTGTACTGCAATTTATTGGACATTTAGTCTGTCTTCTTGTAGCAAATGCAACTCAA
CTTATTGATATGTTTCTCAGGTTCTTGATGCATTAGGTGAATCAATTCCTGTGCAAAT
TATGACTCATGGATGGTATATGTACCTGAAGGTGAATTCCTGTACGCATTGGCCCAA
CGGAATTTTTCAAGGTCTGACCTGCTGGTTTTTTCAAGGTCTGACCTGCTGTTTGTCTTT
GGTAACATGTTTCGTGGACATCACTAAAAATTTATCCTGTGTGTTTTATTGTTTGCAA
GCTTCACGTTGTATTTCTTTAACATGC

TTCATGATAATCTTTCTCACCATT CAGGATCTGGAGAAGTATGCAGGACCAGATT CAG
CGAGAGAGTGGAGGAACTTCTCGTGAGTATTGGATACTTTCCTTACATGTTTTCTTA
CATGATTTATTGCTCGAATACTCAGAGACTGAGAGACATATTTTTTTACAATTTAGCTG
AGATCTCTCGGCAGTCCCTTTCTCTCCAACCTTTTGTAAGAGCTCTTACTGTTCTCTGTT
ATCGAATCTTATCTCATTTCATAGAGTGTGGTTTTTACAGGACGCAATACTTCCAATC
TCAGCAGCTGCAATGGCTCTACCTCCTTTATCTATCCGAGGTGATTTGGGTGTTATTT
GACTGCTGCTGCTAGATATGCACCTTCTCTCTTAAAAACTTTTGCTCAAATGGGACCTC
AAGGAGCCCTTGGTGCTACCAAGCTTCTCAGACCCTTTTCGGAAATCATTGATTCTTT
GGGATAAAAAGACCCTTTTATACGAAAAATAAAAAGACCCTTTTATACGAAATTGGCT
AGATCTCCTAGCCTTCTTGCTTGCCGGGTCAAACCTAACGGCATACTCTCAGCAGAA
ATGGTAATTATGGAACATGCATTTACCTTATAGAGATATTTCTTGGAAGTTAATGTTGT
TTGCATCTATCAGAAAAAATTGCTTGATCTTTGCTCAAGTGTCTCTAAATCATGCGTG
TTGCTCCTCCATATTTGTAAAAATATGGTAACAAGCTAGCTGTTTTTCTCTAAGGAT
TTTATAATTCATCAGTTGCACTTTAGACATTAATACTGAATTCTACTTCTACAGGAGG
ACCTCACACACTAATATTGGAATCAGGAAATTTACCTTTTAGATTAATATGCTAATTTT
GGTTTTGCGCACACTGCAATTGTCTACTTTTGTCTGCTTGAGATTTTGTGGTTTTGCC
GCGGAAATTAAGAGTTTCTTAAAGTTCACCTTTTATAATAGGACCTCAGTCCATCCTA
TGATTGGAACCAATAGGTCGTCTGTAGATTACTGTCAAATTTGACCTGCACACATC
GCAAATTGCCTACTTATTTTCCAGTGAGTACCAGAAATTTGAGCATATCCCAGTAAG
TTTATCCCTTTTATGGATTTCAATCCCAGTTTTGTATTTGTGGTTCACCTTATCTGAGAG
CTCAATTCGTA TAGAGGTGATTCAGTTTAACTTAACTTGTTTGCTAAACATGAAAT
ATGTTCAAACCTAATGACAAAGTCCAAAGCATGGGAATCTTCCCCTGTTTACACTTCT
CATTTTGCATCACTATTGACAAATGTGATGGCTGCAACAACCTACTTTTGTGAATGA
ATTTAATGGTTTTCACTTGGTTGGCATGCATTGGGATTAAGCCGATCTTGTATTAATCT
CATCTTCATGTCTCACAAATCTTTATTTGATTTTATGTTTAACTTCTTCAATTAATTTT
TCTTATTCATTAATGTAGATTAATCACTGTCATCCTTTATGCTTCATAGGTGTACATGTT
TTCAGAATGGTATAAGCCGGGTGCACTCTAGAATATCCACTTCAAGGAAGTGGAGC
AATTGTTGATGCTCTTGTTTCGAGGGCTACAAAAATTTGGTGGGAGGATTTCTCTCAAG
AGTCACGTAGAAAATATAGTTGTTGAAAATGGTCGAGCTGTTGGAGTCAAACCTAAGA
GGTGGCCAAGTGAGTAAATAAAAACTATGATGCATAGTAAATGATACACGTCCGTTT
TGATTAAGGTTGTGCTTTTTCTTGTGAAAAACATAAACCAAAAATATTTTATGCTGCA
GTTTGTCCGTGCCAAGAAGGCTGTAGTCAGCAATGCATCTATGTGGGATACCTTGAGC
TTATTGCCTCCAGAAGTTGTCCCAAAATCATAACCGAGACAACATCAAATCGACCCCA
CAGTGTGAATCGTTCATGCATCTGCATTTGGGTTTTGATGCAGAGGTAAGCTATAGCA
TAACGATGCATTGTTGAGAATTCTATTAGTAGGCTGTGGCAATGCAATATGACCTTCA
TGGATTGAAAGTAAAAGACCACATAAACTGGACTATCCAATAATATGATATAATGAT
TAGAAAGGTCATTTTCGAGGTAATTATGTTAGTACTATTCTGCTTGTTCATTCTTTTAT
GCTCTCCCTTGTGGGTGGGTTGTGGAGATATTTCTTTTTTTCTGATTGACATTGCTT
CATAGCCATTA AAAACATGTCTCTGGGTGTCGCTTTTCATGGTTTCTTTTATGTCCATTG
AAATGGATGTTTAGGTATACGTGATGACCTGGGAATCCATCATATAGTAGTAAATG
ACTGGGACAGAGGGGTTGATGCTGATCAGAATGTCATACTGATATCCGTGCCAGTG
TGCTCAGTCCAAATCTTGCTCCACCCGAAAGCATATTTGCATGCCTATACCCCTGG
AACTGAGCCATTTGAAATTTGGGAAGGTCTTGATCGCCGAAGCAATGAGTACAAAA
CCTCAAGGCTGAAAGATCTGAGGTACTCCTTGTCTCTTATTTATTGATGATAAACAGT

GGTCCGGCTTCATTATCTACAAAATCTTGAGATGATAGTTTTGCTGATCAATTTGCATT
ATTTGTGTCTCATTAGTATGATGTTAGCTATCAAATTGTTAGATGCTGCGTCTTTCATCC
TGAATCAGAAGTTAAGCCACAATGCTCAAGTGATTGTGCATAGCTGATTTATGCTATA
GATATTTCTGTTAAGTTTATTCTCGTTGACTTTCCTTTTCCTTCTCTGTGTTTATCTTTG
CAATTTGTGACCTTCAGTCAAGAACTTGTGAACTTTTCACTTCAGGTAGCTGTAAATA
GGTGTGCATATTGAGGTCCCTTTTACCTGATTTTCTGTTTACATGGCAGGTAATGTGG
AGGGCTGTGGAGAAAGCACTTGGGCCAGGGTTTAATCGCGAGAAGTGTGAGGTGAA
ATTAGTTGGAACCTCATTAAACACATAAAAAGATTTCTTAGAAGAAACAGAGGGACTTA
TGGGCCAGCTATATTAGCAGGTAAACATAGGTGGATCTAGGTCCGGCTTCAGTGTGTTT
AGCTGAACTCATTGCTCTCGATTTGATTAACCTATGTATACATATGCAAAAATAATTA
AGTTAAATTGATAATAAAATCACACTCATTCTGAAACCACGGACCTTATCTTGGATTC
TCGTCTGCAGGTAAAGGCACATTTCTGGACATTCCACACCAATTCCACAACCTTTGT
GCTGTGGAGACTCTACTTTTCTGGCATTGGAGTGCCTGCAGTTGCTGCTAGTGGTGCC
ATTGTTGCGAATTCGCTGGTTTCTGTGGCAGAACATTCACAGCTTCTTGATGCTGTAGG
GATATGA

>mRNA_114973_cds

ATGGCGTTGAGATTTTCATCCTTTTTCTCCCCTTTTCAACTTCCGCTCCACTAAACGAAG
TCGCACAGTTTTGGCGCGCAACGAAGTCTCTGCCACTTCTAACGGCTATCCTTCTTCC
ACTCTTACCTCCAAGCAAGGCAAGCCAGAAGCAGATATCATTGTTATTGGGAGCGGT
ATAGGTGGGCTATGTTGTGGTGGACTTCTTGCTAGGTATGGCCAAGATGTTTTAGTACT
CGAAAGCCATGATGTAGCTGGGGGTGCAGCTCACTCTTTTGATATTAAGGGTACAA
ATTTGACTCTGGTCCATCATTGTTCTCCGGTTTTCAATCAAGAGGTCCCTCAGGCAAATC
CATTAGCACAGGTTCTTGATGCATTAGGTGAATCAATTCCCTGTGCAAATTATGACTC
ATGGATGGTATATGTACCTGAAGGTGAATTCTTGTACGCATTGGCCCAACGGATTTT
TTCAAGGATCTGGAGAAGTATGCAGGACCAGATTCAGCGAGAGAGTGGAGGAAACT
TCTCGACGCAATACTTCCAATCTCAGCAGCTGCAATGGCTCTACCTCCTTTATCTATCC
GAGGTGATTTGGGTGTTATTTGACTGCTGCTGCTAGATATGCACCTTCTCTTTAAA
ACTTTTGCTCAAATGGGACCTCAAGGAGCCCCTGGTGCTACCAAGCTTCTCAGACCCT
TTTCGGAAATCATTGATTCTTTGGGAATAAAAAGACCCTTTTATACGAAATGGCTAGA
TCTCCTAGCCTTCTTGCTTGCCGGGGTCAAACTAACGGCATACTCTCAGCAGAAATG
GTGTACATGTTTTCAGAATGGTATAAGCCGGGTGCACTCTAGAATATCCACTTCAAG
GAAGTGGAGCAATTGTTGATGCTCTTGTTCGAGGGCTACAAAATTTGGTGGGAGGA
TTTCTCTCAAGAGTCACGTAGAAAATATAGTTGTTGAAAATGGTCGAGCTGTTGGAGT
CAAATAAGAGGTGGCCAATTTGTCCGTGCCAAGAAGGCTGTAGTCAGCAATGCATC
TATGTGGGATACCTTGAGCTTATTGCCTCCAGAAGTTGTCCCAAATCATACCGAGAC
AACATCAAATCGACCCACAGTGTGAATCGTTCATGCATCTGCATTTGGGTTTTGATG
CAGAGGGTATACGTGATGACCTGGGAATCCATCATATAGTAGTAAATGACTGGGACA
GAGGGGTTGATGCTGATCAGAATGTCATACTGATATCCGTGCCCAGTGTGCTCAGTCC
AAATCTTGCTCCACCCGAAAGCATATTTGCATGCCTATACCCCTGGAACCTGAGCCA
TTTCAAATTTGGGAAGGTCTTGATCGCCGAAGCAATGAGTACAAAACCTCAAGGCT
GAAAGATCTGAGGTAATGTGGAGGGCTGTGGAGAAAGCACTTGGGCCAGGGTTTAAT
CGCGAGAAGTGTGAGGTGAAATTAGTTGGAACCTCATTAAACACATAAAAAGATTTCTT
AGAAGAAACAGAGGGACTTATGGGCCAGCTATATTAGCAGGTAAAGGCACATTTCTT

GGACATTCCACACCAATTCCACAACCTCTTGTGCTGTGGAGACTCTACTTTTCCTGGCA
TTGGAGTGCCTGCAGTTGCTGCTAGTGGTGCCATTGTTGCGAATTCGCTGGTTTCTGTG
GCAGAACATTCACAGCTTCTTGATGCTGTAGGGATATGA

>CRTISO2_Ntab0027300

ATGGGTACCTTGAATTTTATGTTTCCCAATTCACCTTCTTGATGGTAACTGCAAGATTGT
AGCTTTGGGTGATAGCAAACCTCAGAAACAATAAAAAGATAAGTTCTTGTTTTGACCCT
TTGAGAATTGGGAATTGTACTGATGTCCAGCAGCTTAATGGCTTGAGTTTGGGGCTGA
ATAAGACTAAGGGAAGAAAAGGGGTATTGTTTCACAGTTGAAAGCAGTTGTAGATA
AAGGAGTGGAGAGCTATGGAGTTGGTGAGGTAGAAGTAAATGAGAGTGGCAACTGT
GATGCCATTATTATAGGGTCAGGAATAGGTGGATTAGTGGCAGCAACACAGCTAGCA
GTTAAGGGAGCTAAGGTTTTGGTTTTGGAGAAGTATGTTATTCCTGGTGGAAAGCTCTG
GCTTTTACCAGAGGGATGGTTATACTTTTGATGTTGGTTCATCAGTCATGTTTGGATT
AGTGATAAGGTTAGTTTGTCTGTATACTTTCTTTCTGTTATTTAGATGTCCAAGAAGTA
GTATTGATTAGGACCAAGATTTTGAAGCAATGATAACCTTTGATATGCGGTCAGTGCT
TTGAAATAGAAAAATCGTTCATAATAATAAAAGATGCTTTAGTTTGGCTCAAGACAG
TTGACTTGTTCATCTCAAACGTACCCGCACATGGTGTTCGACTAAACTAATGAA
TGCAAGACATGTGTCTTTTACCGCTGATGGTGCAGAATTTCTGTCATTATTAGTTTATT
ATAGCCCTTCATAGTACTATATTTCCCTCTCATGTTGTCTTCTGTTGTTTGATTCTTGAA
ATCAGTTTTTCTTGGGTGCCTTAGCTATGTATAACAAGTACTCTTCTAACTATTTTTCTTT
TGGATGATATGGAACCTACACCTGAAATACTATCTGCTGGTTTATAAGAAAATAATGC
AACTTTTTGAGTTGTAATCCATTTAACTAACACACTAGTCTAGGAGAAGTATCATA
GATATATCTGATGCTTAAGGACGGATCAGTTATAAGTTTCCTTGCATTTTTCCCAAATT
TAGGTCTTCCTAGAATTTGTTTGATAACAACCTGTTAACTATGATAACAAGTCTTCTTC
CCATATGGTTTCTGCCCCCAGCCTTCTTTTGTGATGACATTGCGAAAACAAGAGAA
TAGATTTTGACAATTCGCAGATACAGTGTCTTATGCCTCGTGCTTTTACATATGCCATG
CTATAGAGTAACA AATTCTGAAGAATAGCATTGTAGAAAACCTATTTACACATGTGC
ATATACTCTGTAACATTTTGGGTCAAGTTGGTGAATACATGTCAAATGTCCCAAGCTT
ACTGTATATGTAGCAACTAATTAACAGACTGACAAGATATTTCAAGTAATTGTCTGCA
GTTGGTTGGTTAATTTAACAAAGCTGGTGTATGTCCCAAAAACCATCTTTTCTCCTATG
CAGTTAGTCCTTCCAGTATTTGATGTATGTGTCTGCATATAATGTTCTTATTCTGATGT
CTCTCTTCAAACCTCAGTTTCAAGAACAGTTGTTTCACTGCATCAGTTCACATGTTGCT
GTCGTCATCACTTGTATCTTACCATAGTCCTTATCTGGCAATTATATTTCAAGTTCTTAC
ATGAACCATCAACAAGTACACAATAACAATACCCATAGTTGGAACGTCTATCAAAAG
GTGCACCTACCTAGTCTGCACTAGTATAGCTAACAAATGTGTTTCATGTTTTGTATGACCT
CATTTCTGGAAGATGTGTACAAGAATGAAAATCATAGCATCCTATTGAATATCACAT
GGGAATTCGCAAACCAACGTACTATGTTCAACAACAAGCATTGTTAGGTTGTGTTGTA
GTGAGGTAATTCCACCTTGTCGACCATCTATCTACATTAACCTGGATCAATGAGGGGC
TTTTCTACCCAGCTGGAGCTCTAAATTTAGATTTAATAAGTGCCAGTGGGTCCAATA
TTCCATTCTTCGTCGAATATGTCTGATGCATGTTTTATGCTCTAGATTGGGCCGTTGTT
GATGCCCTCGAAGTATCTCAATCTTTCCGAGCTTCTTAGTCTGAAAATACTGGAAGAG
ACTCTGTTTCAATTGAAGATGTCATCCCAATAACTACATAATTCTATCATTAAACATAA
TTTGTACTGGCAGTGGTGTATACTTTGTTCTGTTGTATGTGGTCTGCAGTGCTTGCATGT
GATTGGATGTTTACATCTTTTGACAGGGAAACCTCAATTTGATAACTCAAGCATTGG

CAGCAGTAGGATGTAAATTAGAAGTTATACCTGACCCAACAACACTGTGCATTTCCACCT
ACCCAATGACCTTTCTGTCCGTGTACACCGAGAATATGATGACTTCATTCAAGAGCTT
GTGAGTAAATTTCCACATGAAAAAGAAGGGATTATCAAATTCTACAGTGAATGCTGG
AAGGTTTGTGGTCATTAATAAATTAAGGTGACTGCAGCTTGCTTTAAATTTTGGACTTCT
GATTTAGACTCAAATCATTGTTGAATATGGATGCTCAGATCTTTAATTCTCTGAATT
CTTTGGAAGTGAAGTCTTTGGAGGAACCCATCTACCTTTTTGGCCAGTTTTTTAAGAAG
CCCCTCGAATGCTTACTCTCGGTAATTTCTTTTCTTTTTCTTTTAACTTCAAATGTT
GTATTTCTTAGCTGTGCCTTACAGTCTAATGCTAGAAATGGGTAAAAGAGGTAGTCT
AGTGCACTAAGCTCCCGCAATGCTAGAAATGGATGCAGAGAATTGTTCAAATTGAC
TTTGTTCATGCCCTTTTATTGGTATACAAATTTACATTAATAGCAGACAAAGTCCAGA
GAAATGCTGTAAGTCAACGATAACTGTAGTTGCATAATTAACAGATGTTCAAGTG
ATAGTGTGAAAAAGCTTGTAGAACTCAGTAGTTGCCAAAATTTAATACAGTTCCGA
ATACAGATTACTATGATTTTTTACTCTGACCTTTTTCTCAATAATCAAGAAATTCATGA
CCAAAGATTGTAACATTTCTATCTTAGGTGGCTTTTGTCAATTTTCGCTGATCAAACAC
AGACCTCGTTCCACTGTATAACGTCAATTAACTTGGTATCCTTTTGCATAAAGATAAT
GAGATCTTATGCTATCAAATCACCTTCTTGTGTTAACAGTTCTGATTTACATACTTT
AAATTTTTGTAGTGCATTTAGTTAGTTTTGCAGTCTGACTGATGGCTCATAAATCATG
GAAAATTCCTTCATAGATGTGTTAATACCCAAAAGCGTTCGACTTATGATAGGTTCTT
CCTGTCATTCTGGCATTGCAATATCCATCTTGCAGGACTAATTTAAGAATAACTCTC
CAATTATAGGGTCATTTTTTCATGCTGACATTTGTGCAGCACAGAATGATTGAATATC
CTTCTATTGAATCTTAATTTATGCCAATGTTATTCATCACAGCCTACTATTTGCCCCAG
AATGCTGGTGACATTGCTCGGAAGTATATAAAAGATCCCGGGTTGCTGTCCTTCATAG
ATGCAGAGGTGAGGCAAATAATCTGTACAACCTACTAAAAGTTTTGATGATTTCTTTA
CCTTTGAAGAATCAACTATATTTTCTTTTTGCAGTGTTTTATTGTGAGCACAGTTAA
TGCATTACAAACACCAATGATCAATGCAAGCATGGTAATTCTGCATTTAACCTTAGGC
CTTCTTGTGTTTATTGATGTCCATTTTCTCATGAGTTGCTTTCTGCAGGTTCTATGTGAC
AGACATTTTGGAGGAATCAACTATCCCGTGGGTGGAGTTGGCGAGATTGCCAAATCT
TTAGCAAAGGCTTGGTTAATCAGGGAAGTCAGATACTTTATAGGGCAAATGTCACA
AGTATCATTTTGGACAACGGCAAAGCTGTGAGTTTTGGTCCTAGAACCATTATGAAAT
TATTGTTAAGAGTGATTATTCCTATTGTGATATGCAAAACTGTTGTTCTGGTGTTCGTA
TTGGACATGTCTTTGCCGACACTCTGTTAGACATACAGAGACACATGTCACACACACT
TTTAACCATCGTCAAATTGTCTTTCCACTGTTTGACCATCAAAAACACTTGTCTATAT
AGGTCTTTGGTATGCCTAACTGCATGACGAGCCATTTTAAGATTTAAGGTAATATTAG
CGTGTTAGGATGTTAAAATATTTTTAAAATTCGGTAGTAGTATATAGCTAAAGAGGAA
AAATGTGAGGACAAAGAAGGAAGAGGGAAGACCAAACATCTGATGTTAAAATGTTA
TACGTTTTCTATACTTGATTGTAATTGATATATACTGTGATATTTTACTTATCATTTGGG
TAGGTCCTACATCCCCTTTAGTTGGATGTCAGTTACGCCCTGAAAATACAGAAAGTG
TCTACATATTTATACATACATGACTAAATTATACGTAACAATATAATGAAAATTGTAT
TTTTCAATGTCCTAATCGTATCTTGTGTTTTGCATTTTCGAATGCTTGTTCGCCAATGTGCA
TGCTAGGCCATTTTCTCAAACCTTCTTTTTCTTTTAGGTGGGAGTGAACTTTCCGAT
GGAAGGAAGTTTTATGCTAAAACCATAGTATCGAATGCCACCAGATGGGATACTTTT
GGTTAGTTTTCTAGAAAGCCAGCATAATTTATATGTTTTCTTAAGATTCTTTATCTTAG
AGCTAGTACTGTGGTTTTCTTGTAACATTTGATACTCTTCAAATCTTGTCTTCTCATGT
CAAGTGTCTTACATTGTAGGAAAGCTTTTAAAAGCTGAGAATCTGCCAAAAGAAGAA

GAAGCTTCCAGAAAGCTTATGTAAAAGCACCTTCTTTTCTTTCTATTACATGGGGGT
TAAAGCAGATGTTCTCCCTCCAGACACTGATTGCCACCATTTTACCCTTGAGGTA
TTGGCACTCAACGGGTTTGTTATCTATCTTTTCCGTGTTAAGGCTCACATTCATAATCT
CATGATTTTACAGGATAATTGGACAAATTTGGAGAAACCGTATGGAAGTATATTCTTG
AGCATTCCACTGTTCTTGATTCATCATTGGCCCCAGAAGGACATCATATTCTTCACAT
TTTTACAACGGCGAGCATAGAAGATTGGGAGGTAATAATTAGTATATGCCTTAAGTGT
CTAAGGTAACCTCTAGTGTATCTATGTCATCCTTTTTCTTTTTACTGGAACTAAAGTA
CGGATGTTTTTCCCTACTAGGGACTCTCTCTGAAAGATTATGAAGCAAAGAAAGAGCT
TGTGCTGAAAGAATTATAGGCAGACTTGAAAAGACACTCTCCAGGGCTCAAGTC
ATCTATTGTTTTAAGGAGGTATAAGTCATGATTTTATGAAGTGAATAGTTGGTCATAG
TGAACAATAATGAGCTTTCTTCAGTACCAAATCGACACGCTAAAATAGTTCATGCCTT
GGGGCTTCATCCATTTATATTTATGATTGGACTCTTGTAGGTGGGAACACCAAAGACA
CATAGACGATACCTTGCTCGTGATAGTGGTACCTATGGACCAATGCCACGCGGAACT
CCAAAGGGATTACTAGGAATGCCTTTCAATACCACTGTAAGTGAATCATAACTTCAGT
ATCTAGTTGCTTTACTGTTCTACTGGTAAATAGAAGCGCACAGAATAAACTGTTCTGT
ATGGTTTCTGAGCTTACAGGCTATAGATGGTCTATATTGTGTTGGCGATAGTTGCTTTC
CTGGACAAGGTGTTATAGCTGTAGCCTTTTCAGGAGTAATGTGTGCTCACCGAGTTGC
TGCTGACTTAGGTAACATGGTTTGACAAGATATTCAATTTTCAGAACTTGAAGGTCC
AGATTGCATTTGTCGTGATATCTTTATTACACATAGCTCTACTATATTTTACTCTGTGAC
CTTCAAATGTTCTCGCTAGGGAGGTATTGACTTAATATGTGCCAATCAGCAATAAGT
GGTCTTATTACTTTGGTTATTGATGAAAAGTTTTGTTTGATATCCTATAATCTAATATA
ATATGCTCATCGATATGGAATTTACGTATCTTATATTTAGTTTATATCCATATTTCCATA
AAGTCTGATTTTGATATCCTCGTTTTTCTGTACAGGATTTGAGAAAAAATCAGAGGT
GCTGGACAGTGGTCTTCTTAGACTACTCTGTTGGTTAAGGACACTAGCATGA

>mRNA_122944_cds

ATGGGTACCTTGAATTTTATGTTTCCCAATTCACCTTCTTGATGGTAACTGCAAGATTGT
AGCTTTGGGTGATAGCAAACCTCAGAAACAATAAAAAGATAAGTTCTTGTTTTGACCCT
TTGAGAATTGGGAATTGTAAGTACTGATGTCCAGCAGCTTAATGGCTTGAGTTGGGGCTGA
ATAAGACTAAGGGAAGAAAAGGGGGTATTGTTTCACAGTTGAAAGCAGTTGTAGATA
AAGGAGTGGAGAGCTATGGAGTTGGTGGAGGTAGAAGTAAATGAGAGTGGCAACTGT
GATGCCATTATTATAGGGTCAGGAATAGGTGGATTAGTGGCAGCAACACAGCTAGCA
GTTAAGGGAGCTAAGGTTTTGGTTTTGGAGAAGTATGTTATTCTGGTGGAAAGCTCTG
GCTTTTACCAGAGGGATGGTTATACTTTTGATGTTGGTTCATCAGTCATGTTTGGATT
AGTGATAAGGGAACCTCAATTTGATAACTCAAGCATTGGCAGCAGTAGGATGTAAA
TTAGAAGTTATACCTGACCCAACAACCTGTGCATTTCCACCTACCCAATGACCTTTCTG
TCCGTGTACACCGAGAATATGATGACTTCATTCAAGAGCTTGTGAGTAAATTTCCACA
TGAAAAGAAGGGATTATCAAATTCTACAGTGAATGCTGGAAGATCTTTAATTCTCTG
AATCTTTGGAAGTGAAGTCTTTGGAGGAACCCATCTACCTTTTTGGCCAGTTTTTTAA
GAAGCCCCTCGAATGCTTACTCTCGCTACTATTTGCCCCAGAATGCTGGTGGACATT
GCTCGGAAGTATATAAAAGATCCCGGGTTGCTGGCCTTCATAGATGCAGAGTGTTTTA
TTGTGAGCACAGTTAATGCATTACAAACACCAATGATCAATGCAAGCATGGTTCTAT
GTGACAGACATTTTGGAGGAATCAACTATCCCGTGGGTGGAGTTGGCGAGATTGCCA
AATCTTTAGCAAAGGCTTGGTTAATCAGGGAAGTCAGATACTTTATAGGGCAAATG

TCACAAGTATCATTGTTGGACAACGGCAAAGCTGTGGGAGTGAAACTTTCCGATGGAA
GGAAGTTTTATGCTAAAACCATAGTATCGAATGCCACCAGATGGGATACTTTTGGAA
AGCTTTTAAAAGCTGAGAATCTGCCAAAAGAAGAAGAAGCTTTCCAGAAAGCTTATG
TAAAAGCACCTTCTTTCTTTCTATTACATGGGGGTTAAAGCAGATGTTCTCCCTCCA
GACTGATTGCCACCATTTTACCCTTGAGGATAATTGGACAAATTTGGAGAAACCGT
ATGGAAGTATATTCTTGAGCATTCTACTGTTCTTGATTCATCATTGGCCCCAGAAGG
ACATCATATTCTTCACATTTTTACAACGGCGAGCATAGAAGATTGGGAGGGACTCTCT
CTGAAAGATTATGAAGCAAAGAAAGAGCTTGTGCTGAAAGAATTATAGGCAGACTT
GAAAAGACACTCTTCCAGGGCTCAAGTCATCTATTGTTTTAAGGAGGTGGGAACA
CCAAAGACACATAGACGATACCTTGCTCGTGATAGTGGTACCTATGGACCAATGCCA
CGCGAACTCCAAAGGGATTACTAGGAATGCCTTTCAATACCACTGCTATAGATGGT
CTATATTGTGTTGGCGATAGTTGCTTTCCTGGACAAGGTGTTATAGCTGTAGCTTTTC
AGGAGTAATGTGTGCTCACCGAGTTGCTGCTGACTTAGGATTTGAGAAAAAATCAGA
GGTGCTGGACAGTGGTCTTCTTAGACTACTCTGTTGGTTAAGGACACTAGCATGA

>CRTISO3_Ntab0736080

ATGGGTACCTTGAATTTTATGTTTCCCAATTCACCTTCTTGATGGTAACTGCAAGATTGT
AGCCTTGGGTGGTAGCAAACCTCAGAAACAGTAAAAAGATAAGTTCTTGTTTTGACCC
TTTGAGAATTGGGAATTGTACTGATGTCCAGCAGCTTCATGGCTTGAATTTGGGGCTG
AATAAGACTAAGGAAGGAAATGGGGTATTGTTTACAGTTGAAAGCAGTTGTAGAT
AAAGGAGTGGAGAGCTATGGAAGTAGTGATGTAGAAATAGATGAGAGTTGCTGCTAT
GATGCCATTGTAATAGGGTCAGGAATAGGCGGATTAGTGGCAGCAACACAGCTAGC
AGTTAAGGGAGCTAAGGTTTTAGTTTTGGAGAAGTATGTTATTCTGGTGGAAGCTCT
GGGTTTTACCAGAGGGATGGTTATACTTTTGATGTTGGTTCTTCAGTCATGTTTGGATT
CAGTGATAAGGTTAGTTGTCTGTATACTTTCTTCTGTTTGGATTCAGTCATAGTCCTT
CATACTGAATAGTACCTCTATATTTCTCATGTTGTCATCTGCTGTTGATTCTTGAAATC
AGTTTTTCTTGGGTGCCTTAGCTATATACACAAGTACTCTTCTAACTATTCCTTTTTGG
ATGATATGGGACTACACCTGAAATATTATCTGCTGGTTTAGAAGAAAATATTGCAAA
CTTTTCTAGTTGTAATCCGTTTGAATGACGCACTAGTCTAGGAGAAATATCTGATAC
TTAAGGACGGATCAGTTATAAGTTTCTTGCATTTTCCCAAATTTAGGTCTCTCTAGAA
TTTGGTTGATAACAACCTGTAAACTATGATACAAGGTCTTCTTCCCATATGGTTTCTG
CCCCAGCCTTCTTTTGTGATGACATTGCAAAAACAAGAGAATAGATTTTGACAATTC
GCAGATACAATGCTTTATGCCTCGTGCTTTTATATATGCCATGCTATAGAGTAAACAA
ATTCTGAAGAATAGCACTGTAGAAAACCTATTTACCCATGTGCATATACTCTTTAACA
TTTTGGGTCAAGTTGGTGCATACATGTCAAATGTCCCAAGCTTGCCTGTATATGTAAC
AATTAACAGACTGACAAGAGACTTCAAGTAATTGTCTGCAGTTGGTTGGTTAATTTAA
CAAAGCTGGTGATGTCCCAAATATCATATTTTCTCCTATGTGGTTAGTCCTTCCAGTA
TTTGATGTATGTGTAGTGCATATAATGTTCTTATCCGATCTATCTTCAAACCTCAGT
CCCAAGAATAGTTGTTTCATTGCATCAGTTCACATGTTGCTGTTGTGCATCACTTGTTAT
CTTACCATAGTCTTATCTGGCAATTATATTTCAAGTTCTTACTTTTCAATGGTACCATCAA
CAAGCACACGATACCCATAGGTGGAACGTCTATCAAAGGTGCACGTACCAAGTCTG
CACTAGTATAGCTAACAATGTGTTTCATGTTTTGTATGACCATACTATGGAGTAGTTCAT
TTCTGGAAAGACGTGTACAAGAATGAAAATAATAACATCCTATTGAATATCACATGG
GAATTCGTAAACCAACGTACAATGTTCAACAACAAGCATTGTTAGGTTGGGTTGTAGT

GAGGTAATTCCACCTTGCCGACCATCTATCTACATTAATCTGGATCTATGAGGGGCTT
TTCTACCCCAGCTGGAGCTCTAAATTTAGATTTAATAAGTGCGAGTGGTCAAATATTT
CCATCCCTGTTTCCCTCGAGTATGTCTGATGCATGTTTTATGCTCTAGATTGGGTCAATGTT
GATGCCTCGGAAGTATCTCAATCTTTTCCGAGCTTCTTGGTCTGAAAATGCTGGAAGA
GACTCTGTTTCAATTGAAGAATGTCATCCCAATAACTACCTATGATAACTCTGTCATT
AACATAATTTGTAAGTGGCAGTGGTGTATGCTTTGTTCTGTTGTATGTGGTCTGCGGTGC
TTACATGTGATTGGATGTTTCACATATTTTGACAGGGAAACCTCAATTTGATAACTCA
AGCATTGGCAGCAGTAGGATGTAAATTAGAAGTTATACCTGACCCAACAACCTGTGCA
TTTCCACCTACCCAATGACCTTTCTGTCCGTGTACACCGAGAATATGATGACTTCATTC
AAGAGCTTGTGAGTAAATTTCCACATGAAAAGAAGGGATTATCAAATTCTACAGTG
AATGCTGGAAGGTTTGTGGTCATTAACATTAAGGTGACTGCAGCTTGCTTTAAATTTT
GGACTTCCTGATTTAGACTCAAATCATTTGTTGAATATGGATGCACAGATCTTTAGTT
CTCTGAATCTTTGGAAGTGAAGTCTTTGGAGGAACCCATCTACCTTTTTGGCCAGTTT
TTTAAGAAGCCCCTCGAATGCTTGACTCTCGGTAATTTCTTTTCTTTTTCTTTTAACT
TCAAATGTTATATTTCTTTAGCTGTGCCTTCAGTCCTAGTGCTAGAAATGGGTAAAAG
AGGCAGTCTAGTGCATAAGCTCCCGCAATGCTAGAAATGGATGCAGAGAGTTGTTT
CAAATTGACTTTGTTTCATGTCCTTTTTATTGGTATACAAATTTAAATTAATAGCAGGAC
AAGTCCAGAGAGATGCTGTATCTCGCACGATAACTGTAGTTGCATAATTAACATAT
GTTCAAGTGATAGTGTGAAAAAGCTTGTAGAACTCAGTAGTTGCCAAAATTTAATAC
AGTTCTGAATACAGATTACTCTGATTTTTACTCTGACCTTTTTCTCAATAATCAAGAA
ATTCATGACCAAAGATTGTAACATTTCCCATCTTAGGTGGCTTTTGTCAATTTTCGCTGA
TCAAACACAGACTTCGTTCCACTGTATAACGCCAATTAACCTGGTATCCTTTTGCATA
AAGATAATGAGATCTTATGCTATCAAATCACCTTCTTGTGTTAACAGTTCTGATTTA
CATGCTTTAAATTTTTGTAGTGCATTTACTTAAATTTGCAGTCCGACTGATGGCTCATA
AATCATGGAATAATCCTTCATAGATGTGTTAATACCCAAAAGCGTTCTACTTATGATA
GGTCTTCCCTGTCATTATTGGCATTGCAATATCCATCTTGCAGGACTAATTTAAGAAT
AACTCTCCAATTATAGGGTCATTTTTTCATGCTGACATTTGTGCAGCACAGAATGATTG
AATATCCTTCTATTGAATCTTAATTTATGCCAATGTTATTCATCACAGCCTACTATTTG
CCCAGAATGCTGGTGACATTGCTCGGAAGTATATAAAAGATCCCGGGTTGCTGGCC
TTCATAGATGCAGAGGTGAGGCAAATAATCTGTACAACCTACTAAAAGTTTTGATGAT
TTCTTTACCTTTTGAAGAATTCAACTATATTTTCTTTTTGCAGTGTTTTATTGTGAGCA
CAGTTAATGCATTACAAACACCAATGATCAATGCAAGCATGGTAATTCTGCATTTAA
CCTTAGGCCTTCTTGTGTTTATTGATATCCATTTTCTCATGAGTTGCTTTCTGCAGGTT
TATGTGACAGACATTTTGGAGGAATCAACTATCCCGTGGGTGGAGTTGGCGAGATTG
CCAAATCCTTAGCAAAGGCTTGGTTAATCAGGGAAGTCAGATACTTTATAGGGCAA
ATGTCACAAGTATCATTTTGGACAACGGCAAAGCTGTGAGTCTTGGTCCTATAACCAT
TGTGAAATTATTGTTAAGAGTGTATTTCCTATTGTGATATGCAAACTGTTGTTCTGG
TGTTTCGATTGGACATGTCTTTGCCGACACTCTGTTAGACATACAGTAACACATGTCA
CACACACTTTTAACTATTGTCAAATCGTCTTTCCACTGTGAGTCTTGGTCCTAGAACCA
TTGTGAAATTATTGTTAAGAGTGTATTTCCTATTGTGATATGCAAACTGTTGTTCTG
GTGTTTCGATTGGACATGTCTTTGCCGACACTCTGTTAGACATACAGTAACACATGTC
ACACACACTTTTAACTATCGTCAAATCGTCTTTCCACTGTTTGACCATCAAAAACACTT
GTCCTATATAGGTCCTCGGTATGCCTAACTGCATCTAGACGAGCCGTTTTAAGATTTA
AGGTAATATTAGCATGTTAGGATGTTAAAATATTTTTAAAATTGGGTAGTAGTATATA

GTAAAAGATGAAAAGTGTGACGACAACGAAGGAAGAGGGGAAGACCAAACATCTGT
ATGTTAAAATGTTATACGTTTCTATACTTGATTGTAAGTATATATTGTGATATTTTA
CTTATCATTGGGTAGGTCCTACATCCCCTTAGTTGGATGTCAGTTACGCCCCTGAAA
TTATTATACAGAAAGTGTCTACGTATTTATACATACATGACCAAATTACGTAACAATA
TAATGAAATTGATTTTTCAATGTCCTAATCATGTCTTGTTCGCATTGTCAATGTTGT
GTTCCGCAAGTGTGCATGCCAGGCCATTTTCTCAAACCTCTTCTTTTTCTTTTAGGTGGGA
GTGAAGCTTTCCAATGGAAGGAAGTTTTACGCTAAAACCATAGTATCAAATGCCACC
AGATGGGATACTTTTGGTTAGTTTTCCAGGAAGCCAGCATAATTCATGIGTTTTCTTAA
GATTCTTTTGTCTTAGAGCCAGTACTGCGGTTTTCTTGACACATTTGATTCTCTTCAA
TCTTGTCTTCTCATGTCAAGTGTCTACATTGTAGGAAAGCTTTTAAAAGCCGAGAAT
CTGCCAAAAGAAGAAGAAGCTTTCCAGAAAGCTTATGTAAAAGCACCTTCTTTCTTT
CTATTCATTGGGCGTTAAAGCAGATGTTCTTCCGCCAGACACTGATTGCCACCATTTT
ACCCTTGAGGTACTATTGGCACTTCAATGGGTTTGTGTTATTTTTCTCTGTTTAAAGC
TCACATTCACAATCCCTTGATTTTACAGGATAAATTGGACAAATTTGGAGAAACCATAT
GGAAGTATATTCTTGAGCATTCTACAGTTCTTGATTCATCATTGGCCCCAGAAGGAC
ACCATATTCTTCACATTTTTACAACGTCAAGCATAGAAGATTGGGAGGTAAAATTACT
ATATGCCTTCAGTGTGCGAAAGTAACCTCTTGTGTATCTTTGTCATCGTTTTTTTTTAAA
AATGGAAATTGAAGTTGAGGTGTTTTACTTACTAGGGACTCTCTCTGAAAGACTATG
AAGCAAAGAAAGAGCTTGTGCTGAAAGAATTATAAGCAGACTTGAAAAGACACTC
TTCCAGGGCTCAAGTCATCTATCGTCTTTAAAGAGGTACAAGTCATGATTTTATGAA
CTGAATAGTTGGTCATAGTGAACAATAATTAGCTTTCTTCAGTACCAAATCGACACGC
ATCTTATGCTTGCTAAAATAGTTCGTGCCTTGGGGCTTCATCCATTTATAATAATGATT
GGACTCTTGTAGGTGGGAACACCAAAGACACATAGACGATACCTTGCTCGTGATAGT
GGTACCTATGGACCAATGCCACGCGGAACCTCAAAGGGATTACTTGAATGCCTTTC
AATACCACTGTAAGTTAATTATTCCTTCTGTATCTAGTTGCTTCACTGCTCTACTGGTA
AATAGAAGCGCACAGAATAAACTGTTCCGTATGGTTTCTGAGCTTACAGGCTATAGA
TGGTCTATATTGTGTTGGCGATAGTTGCTTTCCTGGACAAGGTGTTATAGCTGTTGCCT
TTTCAGGAGTAATGTGTGCTCACCGAGTTGCTGCTGACTTAGGTAAACATGGTTTGAC
AAGATATTCAATTTTCAGAACTTGAAAGTCCTGATTGCATTTGTGCGGATATTTTTATT
ACACATATCACTAGCTCTACTATAATTTGCTCTGTGGCCTTCAAAGGTTCCCGCTAG
GGAGGTATCGACTTAATATATGCCAATCGGCAATAAGTGGTCTTATTACTTTGTTTATT
GATGAAAAGTTTTATTTGACATCCAATAATCTAATACAATATGCTCAACAATATGGAA
TTTATGTACCTTATGTTAGTTTATATCCATATCACCATAAAGTAACTGTGTCTGATTTT
GATATCCTCTTTTTTCTGTACAGGATTTGAGAAAAAATCAGAGGTGCTGGACAGTGG
TCTTCTTAGACTACTCGGTTGGTTAAGGACACTAGCATAA

>mRNA_78351_cds

ATGATCAATGCAAGCATGGTTCTATGTGACAGACATTTTGGAGGAATCAACTATCCCG
TGGGTGGAGTTGGCGAGATTGCCAAATCCTTAGCAAAAGGCTTGGTTAATCAGGGAA
GTCAGATACTTTATAGGGCAAATGTCACAAGTATCATTGGGACAACGGCAAAGCTG
TGGGAGTGAAGCTTTCCAATGGAAGGAAGTTTTACGCTAAAACCATAGTATCAAATG
CCACCAGATGGGATACTTTTGGAAAGCTTTTAAAAGCCGAGAATCTGCCAAAAGAAG
AAGAAGCTTTCCAGAAAGCTTATGTAAAAGCACCTTCTTTCTTCTATTCACTTGGGC
GTTAAAGCAGATGTTCTTCCGCCAGACACTGATTGCCACCATTTTACCCTTGAGGATA

ATTGGACAAATTTGGAGAAACCATATGGAAGTATATTCTTGAGCATTCCCTACAGTTCT
TGATTCATCATTGGCCCCAGAAGGACACCATATTCTTCACATTTTTACAACGTCAAGC
ATAGAAGATTGGGAGGGACTCTCTCTGAAAGACTATGAAGCAAAGAAAGAGCTTGTT
GCTGAAAGAATTATAAGCAGACTTGAAAAGACACTCTTCCCAGGGCTCAAGTCATCT
ATCGTCTTTAAAGAGGTGGGAACACCAAAGACACATAGACGATACCTTGCTCGTGAT
AGTGGTACCTATGGACCAATGCCACGCGGAACTCCAAAGGGATTACTTGGAATGCCT
TTCAATACCACTGCTATAGATGGTCTATATTGTGTTGGCGATAGTTGCTTTCCTGGACA
AGGTGTTATAGCTGTTGCCTTTTCAGGAGTAATGTGTGCTCACCGAGTTGCTGCTGACT
TAGGATTTGAGAAAAAATCAGAGGTGCTGGACAGTGGTCTTCTTAGACTACTCGGTTG
GTTAAGGACACTAGCATAA

> β -LCY1_Ntab0268950

ATGGATACATTGTTGAAAACCCCAAATAAGCTTGAGTTTCTGCACCCAGTTCATGGAT
TTTCTGTTAAAGCTAGCTCCTTTAACTCTGTAAAGCCCCATAAGTTTGGTTCTAGGAAA
ATTTGTGAAAATTGGGGTAAAGGGGTTTGTGTTAAGGCTAAGAGTAGTGCCCTTTTGG
AGCTTGACCTGAGACCAAAAAGGAAAATCTTGATTTTGAGCTTCCATGTATGACCC
TTCAAAGGTCTTGTTGTAGATCTAGCTGTGGTTGGTGGTGGACCCGCTGGACTTGCA
GTTGCACAGCAGGTTTCGGAGGCTGGACTATCGGTTGTTCAATCGATCCATCGCCGA
AATTGATATGGCCCAATAACTATGGTGTGGTGGTGGATGAATTTGAGGCCATGGATTT
GTTGGATTGCCTCGACGCCACATGGTCAGGTACTGTTGTTTATATTGATGACAATACA
ACTAAAGATCTTGATAGACCTTATGGAAGGGTTAATCGGAAACAACCTAAGTCCAAA
ATGATGCAGAAATGCATACTAAACGGTGTAAATTCACCACGCCAAAGTTATAAAG
GTAATTCACGAGGAAGCTAAATCTATGCTGATTGCAATGATGGTGTAACTATTCAGG
CAACGGTGGTGCTTGATGCAACTGGCTTCTCAAGATGTCTTGTTTCAGTATGATAAGCC
ATATAATCCTGGATATCAAGTAGCTTATGGCATATTGGCAGAAGTGAGGAACATCC
CTTTGATACAAGTAAGATGGTTCTCATGGATTGGCGAGATTCGCATCTTGGTAATAAT
ATGGAGCTGAAGGAGAGAAATAGAAAAGTCCAACTTTTTTGTATGCCATGCCATTTT
CATCAAATAAAATATTTCTTGAAGAAACCTCACTTGTTGCTCGTCCTGGATTACGTAT
GGACGATATTCAAGAAAGAATGGTGGCTCGTTTAAATCACTTGGGTATAAAAGTTAA
GAGCATTGAAGAGGACGAGCATTGTGTAATTCCGATGGGAGGCTCCCTTCCTGTAAT
ACCTCAGAGAGTTGTTGGAACCTGGTGGTACAGCTGGTCTGGTTCATCCCTCAACAGGT
TATATGGTAGCAAGGACCCTAGCTGCAGCTCCGGTCGTCGCTAATGCAATAATTCACT
ACCTTGGTTCTGAGAAAGACCTTTTAGGTAATGAGTTATCTGCAGCTGTTTGAAAGA
TTTGTGGCCCATAGAAAGGAGACGTCAACGAGAGTTCTTTTGTTCGGTATGGATATT
CTTCTGAAGCTTGATTTACCCGCTACAAGAAGTTTTTTCGATGCCTTTTTTGATCTAGA
ACCTCGTTATTGGCATGGCTTCTGTGTCATCTCGCCTGTATCTTCCTGAGCTTATTTTTT
CGGGCTGTCCCTTTTCTCTCGCGCTTCAAATACTTCTAGAATAGAGATTATGACAAAG
GGAACCTTCCCTTTGGTAAATATGATCAACAATTTGTTACAGGATACAGAATGA

>mRNA_46713_cds

ATGGATACATTGTTGAAAACCCCAAATAAGCTTGAGTTTCTGCACCCAGTTCATGGAT
TTTCTGTTAAAGCTAGCTCCTTTAACTCTGTAAAGCCCCATAAGTTTGGTTCTAGGAAA
ATTTGTGAAAATTGGGGTAAAGGGGTTTGTGTTAAGGCTAAGAGTAGTGCCCTTTTGG
AGCTTGACCTGAGACCAAAAAGGAAAATCTTGATTTTGAGCTTCCATGTATGACCC

TTCAAAAGGTCTTGTGTAGATCTAGCTGTGGTTGGTGGTGGACCCGCTGGACTTGCA
GTTGCACAGCAGGTTTCGGAGGCTGGACTATCGGTTGTTCAATCGATCCATCGCCGA
AATTGATATGGCCCAATAACTATGGTGTGGGTGGATGAATTTGAGGCCATGGATTT
GTTGGATTGCCTCGACGCCACATGGTCAGGACTGTTGTTTATATTGATGACAATACA
ACTAAAGATCTTGATAGACCTTATGGAAGGGTTAATCGGAAACAACCTTAAGTCCAAA
ATGATGCAGAAATGCATACTAAACGGTGTTAAATTCCACCACGCCAAAGTTATAAAG
GTAATTCACGAGGAAGCTAAATCTATGCTGATTTGCAATGATGGTGTAACTATTCAGG
CAACGGTGGTGCTTGATGCAACTGGCTTCTCAAGATGTCTTGTTTCAGTATGATAAGCC
ATATAATCCTGGATATCAAGTAGCTTATGGCATATTGGCAGAAGTGGAGGAACATCC
CTTTGATACAAGTAAGATGGTTCTCATGGATTGGCGAGATTTCGCATCTTGTAATAAT
ATGGAGCTGAAGGAGAGAAATAGAAAAGTTCCAACTTTTTTGTATGCCATGCCATTTT
CATCAAATAAAATATTTCTTGAAGAAACCTCACTTGTGCTCGTCCTGGATTACGTAT
GGACGATATTCAAGAAAGAATGGTGGCTCGTTAAATCACTTGGGTATAAAAGTTAA
GAGCATTGAAGAGGACGAGCATTGTGTAATTCCGATGGGAGGCTCCCTTCCTGTAAT
ACCTCAGAGAGTTGTTGGAACCTGGTGGTACAGCTGGTCTGGTTCATCCCTCAACAGGT
TATATGGTAGCAAGGACCCTAGCTGCAGCTCCGGTCGTCGCTAATGCAATAATTCACT
ACCTTGGTTCTGAGAAAGACCTTTTAGGTAATGAGTTATCTGCAGCTGTTTGGAAAGA
TTTGTGGCCCATAGAAAGGAGACGTCAACGAGAGTTCTTTTGTTCGGTATGGATATT
CTTCTGAAGCTTGATTTACCCGCTACAAGAAGTTTTTCGATGCCTTTTTTGATCTAGA
ACCTCGTTATTGGCATGGCTTCTTGTCTATCTCGCCTGTATCTTCCTGAGCTTATTTTT
CGGGCTGTCCCTTTTCTCTCGCGCTTCAAATACTTCTAGAATAGAGATTATGACAAAG
GGAACCTTCCTTTGGTAAATATGATCAACAATTTGTTACAGGATACAGAATGA

> β -LCY2_Ntab0383390

ATGGATACATTGTTGAAAACCCCAAATAAGCTTGAGTTTTTGCACCCACTTCATGGAT
TTTCGGTTAAAGCTAGCTCCTTTAACTCTGTAAAGCCCCATAAGTTTGGTTCTAGGAA
ATTTTGTGAAGATTGGGGTAAAGGGGTTTGTGTTAAGGCTAGTAGTAGTACCCTTTTG
GAGCTTGTACCTGAGACCAAAAAGGAAAATCTTGATTTTGAGCTTCCTATGTATGACC
CTTCAAAGGTCTTGTGTAGATCTAGCTGTGGTTGGTGGTGGACCCGCTGGACTTGC
GGTTGCACAGCAGGTTTCAGAGGCTGGACTATCGGTTGTTTCAATCGATCCATCGCCG
AAATTGATATGGCCCAATAACTATGGTGTGGGTGGATGAATTTGAGGCCATGGATT
TGTGGATTGCCTTGACGCTACATGGTCAGGACTGTTGTTTATATCGATGACAATAC
AACTAAAGATCTTGATAGACCTTATGGAAGGGTTAATAGGAAACAGCTTAAGTCCAA
AATGATGCAGAAATGCATACTAAACGGTGTTAAATTCCACCACGCCAAAGTTATAAA
GGTAATTCACGAGGAAGCTAAATCTATGCTGATTTGCAATGATGGTGTAACTATTCAG
GCAACGGTGGTTCTTGATGCAACTGGCTTCTCAAGATGTCTTGTTTCAGTATGATAAGC
CATATAATCCTGGATATCAAGTAGCTTATGGCATATTGGCGGAAGTGGAGGAACATC
CCTTTGATACAAGTAAGATGGTTCTCATGGATTGGCGAGATTTCGCATCTTGTAATAA
TATGGAGCTGAGGGAGAGAAATAGAAAAGTTCCAACTTTTTTATATGCCATGCCATTT
TCATCGAATAGTATATTTCTTGAAGAAACCTCACTTGTGCTCGTCCTGGATTGCGTAT
GGACGATATTCAAGAAAGAATGGTGGCTCGTTAAATCACTTGGGTATTAAGTTAA
GAGCATTGAAGAGGACGAGTATTGTGTAATTCCGATGGGAGGCCCTTCCTGTATTA
CCTCAGAGAGTTGTTGGAGTTGGTGGTACAGCTGGTATGGTTCATCCCTCAACAGGTT
ATATGGTAGCAAGGACCCTAGCTGCAGCTCCGGTCGTCGCTAATGCAATAATTCAT

ACCTTGGTTCTGAGAAAGACCTTTTTGGTAATGAGTTATCTGCAGCTGTTTGGAAAGA
TTTGTGGCCCATAGAAAGGAGACGTCAAAGAGAATTCTTTGCTTCGGTATGGATATT
CTTCTGAAGCTTGATTTACCCGCTACGAGAAGGTTTTTCGATGCCTTTTTTGATCTAGA
ACCTCGTTATTGGCATGGCTTCTTGTCTCCTCGGCTGTATCTTCCCGAGCTTATATTTTT
TGGGCTGTCCCTTTTTCGCTCGCGCTTCAAATACTTCCAGAATAGAGATTATGACAAAG
GGAACTCTTCCTTTGGTAAATATGATCAACAATTTGATACAGGATACTGAATGA

>mRNA_18729_cds

ATGGATACATTGTTGAAAACCCCAAATAAGCTTGAGTTTTTGCACCCACTTCATGGAT
TTTCGGTTAAAGCTAGCTCCTTTAACTCTGTAAAGCCCCATAAGTTTGGTTCTAGGAA
ATTTTGTGAAGATTGGGGTAAAGGGGTTTGTGTTAAGGCTAGTAGTAGTACCCTTTTG
GAGCTTGTACCTGAGACCAAAAAGGAAAATCTTGATTTTTGAGCTTCCTATGTATGACC
CTTCAAAGGCTTGTGTAGATCTAGCTGTGGTTGGTGGTGGACCCGCTGGACTTGC
GGTTGCACAGCAGGTTTCAGAGGCTGGACTATCGGTTGTTTCAATCGATCCATCGCCG
AAATTGATATGGCCCAATAACTATGGTGTGGTGGTGGATGAATTTGAGGCCATGGATT
TGTTGGATTGCCTTGACGCTACATGGTCAGGTAAGTGTGTTTATATCGATGACAATAC
AACTAAAGATCTTGATAGACCTTATGGAAGGGTTAATAGGAAACAGCTTAAGTCCAA
AATGATGCAGAAATGCATACTAAACGGTGTTAAATTCCACCACGCCAAAGTTATAAA
GGTAATTCACGAGGAAGCTAAATCTATGCTGATTTGCAATGATGGTGTAACTATTCAG
GCAACGGTGGTCTTGATGCAACTGGCTTCTCAAGATGTCTTGTTTCAGTATGATAAGC
CATATAATCCTGGATATCAAGTAGCTTATGGCATATTGGCGGAAGTGGAGGAACATC
CCTTTGATACAAGTAAGATGGTCTCATGGATTGGCGAGATTTCGCATCTTGTAATAA
TATGGAGCTGAGGGAGAGAAATAGAAAAGTTCCAACCTTTTTATATGCCATGCCATT
TCATCGAATAGTATATTTCTTGAAGAAACCTCACTTGTGCTCGTCTGGATTGCGTAT
GGACGATATTCAAGAAAGAATGGTGGCTCGTTTAAATCACTTGGGTATTAAAGTTAA
GAGCATTGAAGAGGACGAGTATTGTGTAATTCCGATGGGAGGCCCTTCTCTGTATTA
CCTCAGAGAGTTGTTGGAGTTGGTGGTACAGCTGGTATGGTTCATCCCTCAACAGGTT
ATATGGTAGCAAGGACCCTAGCTGCAGCTCCGGTCGCTCGCTAATGCAATAATTCAAT
ACCTTGGTTCTGAGAAAGACCTTTTTGGTAATGAGTTATCTGCAGCTGTTTGGAAAGA
TTTGTGGCCCATAGAAAGGAGACGTCAAAGAGAATTCTTTGCTTCGGTATGGATATT
CTTCTGAAGCTTGATTTACCCGCTACGAGAAGGTTTTTCGATGCCTTTTTTGATCTAGA
ACCTCGTTATTGGCATGGCTTCTTGTCTCCTCGGCTGTATCTTCCCGAGCTTATATTTTT
TGGGCTGTCCCTTTTTCGCTCGCGCTTCAAATACTTCCAGAATAGAGATTATGACAAAG
GGAACTCTTCCTTTGGTAAATATGATCAACAATTTGATACAGGATACTGAATGA

>ε-LCY1_Ntab0006110

ATGGATTGTATTGGAGCTCGAAATTTTTCTACAATGGCGGTTTTTACGTGTCCGAGGTT
CAAATCATTAGGAAGAAAGAGAATTATGCCAAGAAAAAAGCAACCATTTTGGCCTA
TACATATGAAAGTGAAGTGTAGTGAAGTGATAGTTGTGTAGTGGTTAAAGAAGATT
TTGCTGATGAAGAAGATTATATAAAAGCTGGTGGTTCAGAACTTGTTTTGTTCAAAT
GCAGCAGAATAAAGACATGGATCTACAGTCTAAGCTTTCTGATAAGGTGATTTTCTTG
ATCCCATATTTAAAAGGATTTAACTTGTATACATTAAGGGGTCGTTTGGTTTGAAGAC
AAGTTATGTCAGGATCAGTTATGGTGTGATTAGTTATAGTGGGATTAGTTATGTTGGG
ATTAGTTATTATTTCTTATTGACTGTTTGGTATGTTCTATTAATCCTATGATTGTCAAAT

ATAATGTTTTATTCCAGATAACTTATCCTATGATTACTATTCCAACCTCTGGTAGGTA
TAAGTTATCCCGATACTATTTTTAATTATGGGATAACTTATTCCGAGCTTAGTAACCAA
ATAAGGGATAAAGGCGCTACTAAATTTTTATCCCATGATTATTTTTGCTAATCTATCGTA
CCATGCGACCCCTAGAAGGGAAGTTCGGTACACAAAGCATCCCGCATTAAATTCAC
GCAGGGTTTGGGTAAGGGCCGGGTCCGAAGGGATGTGATGTAGATAGCCTACCTAAT
ACAAGTATTAGTGGCTGCTCCATAGTTTGAACCTTTGGTCACACGGAGACAACCTTTA
CTGTTGTTGTAAGGTTATCCTTTAACTTGTATACATTGTCAGTATAAATTTTTTAACAAT
ATCTATGTAATTTAACCTGTTATAACAGGTTAATTGCTTTATTTTTAGGTAATCAGTTC
CACTTATTGTAATGTAGTTACCTATAGCTATCTTTAGGTAACCTTGATAGTGTAATAT
TCTTTTACACTTTCAGCTAATTAAGTCAAATTCTGTTTAAAAAGGAAACAAACTTAT
AGTGTACAGTGGTAGTGTGACAAAATCTTACACTATCAGTGTATTTTACCTTATATTCG
CGATTACTAAACTATTCCAAATTACCACACATTGAATTCCATGTGAGTTAGAGTTATG
CAATATGAAAGAAATGAAGAAGCTAGAAAAACTACCATACTGCAGCAACTATGTCT
GCAATTTATTTAACTCTTATATTGTAGCAAATATATTGCTTTGTCCATCATACTATCT
CAGCTTGCAGTTGCGACAAATATCATCAGCTGGACAACTATACTGGATTTAGTGGTC
ATTGGCTGTGGTCTGCTGGTCTTGCTCTTGCTGCGGAGTCTGCTAAACTCGGGTTGAA
CGTGGGGCTCGTTGGTCTGATCTTCTTTTACAAATAACTATGGTGTCTGGGAAGAC
GAGTTCAAAGGTCGTAATCCTTATTTATCTTTTATGAAGAGTCCTTTTCTCTACATAAC
CTTTCAAGAAACAGAGCCTCTTGTTCTCTGGAGCTTAATTTAGACATATGCTTATACTT
TCCTTTTTCAGATCTTGGGCTTCAAGCATGCATTGAACATGTTTGGAGTGATACCATTG
TATATCTTGATGATGCCGATCCAATCCTTATTGGACGTGCTTATGGAAGAGTTAGTCG
CCATTTACTGCATGAGGAGTTACTCAAAGGTTAAATTCACTGAACTTGTTCTTATGT
CATACGAGTTGTTGATTTATTCCTTACAATTGAGGTTGTAATTCACATTAATCTTCTTA
GGTGTGTGGAGGCAGGTGTTTTATATCTTAACTCGAAAGTGGATAGGATCGTTGAGTC
CACAAGTGGCCACAGTCTTGTAGAGTGCGAGGGCGACATTGTCATTCTTGCAGGTAT
AGTTGGACCGCTACATCAAATTGTCACTGTTACGTTAGAACTTAACTGCATCCTTG
TTCTGATGCTTCTAACTTATGATAACAGGTTTGTCACTGTTGCATCTGGAGCCGCCTCA
GGGAAATTCTTGCAGTATGAGTTGGGAGGTCCTCGGGTTTCTGTTCAAACAGCTTATG
GAGTGGAAAGTTGAGGTAGAGAAATATCATCAAACCTCGAGTAACTCTTGAGGGTTTT
TCATGTTATGCACCAGAAGACTTTAGACTGTTACCTGTAGTTATCATTACGAGCTTAT
ATGAACAATTTGTTGCATTATTCCTTTTATGGCCTATCCTTTCACTGCTCGTCTTGAGA
GTACGCATTCAATTTGGCGATTCTGTTTCTATTGTAACCTTAGAATTGGACTTCCTATA
AGGTTATGCACATTCAAGAAAACCGCTATCTGCATTTCCCAATTACTAGCTTGGCTGA
TTTTGCAATTATATGATCATTCTTCTTTTCTTTTTTCTTATATATTAGGTCGATAACAAT
CCGTATGATCCAAGCCTGATGGTTTTCATGGATTATAGAGACTATGTCAGACACGACG
CTCAATCTTTAGAAGCTAAATATCCAACATTTCTTTATGCCATGCCATGACTAAAAC
AAGAGTCTTTTTCGAGGTTAGTTTTGATATTATGCCTCATACTTTACTACTTGGCTTTG
TGTGACAGACAAAAGTATCTATCTGCAGGAAACTTGTTTGGCTTCAAAGATGCAAT
GCCATTTGATCTATTAAGAAAAAACTGATGTTACGATTGAACACATTGGGCATAAA
AATTAAAAAAATCTACGAGGAGGTAATCCACTCTACCTTTAGTTACGTGCAATTTTTG
CTAGAGAAAAAAAAGGGCAACCCGGTGCAAAGCACCCGCTATGCGCGGGTCCGGGG
AAGGGCTGGACCACAAGGGTCTATTGTACGCAACCTTACCCTGCATTTCTGCAAGAG
ACTGTTTCCACGGCTCGAATTCGTGACCTCTTGGTCGCATGGCAGCAACTTTACCAGT
TACGCCAAGGCTCCCCGTGAACACACTAGAGAATGACTGAAAAATGACTTTAACAA

AATTTTACGCAGGAATGGTCTTACATACCAGTTGGTGGATCGTTGCCAAATACAGAGC
AGAAAACACTTGCGTTTGGCGCTGCTGCTAGCATGGTTCATCCAGCTACAGGTAATA
AGAGAAGAAAATACATTACTATTACTGTGTTCTTTAAATGCAATGCTTCTGAACTTC
CTTACTTCATAAACAGGTTATTCAGTTGTCAGATCACTGTCCGAGGCGCCAAAATGC
GCCTCCGTA CTTGCAAATATTTTAAGACAAAATCATGTCAAGAACATGATTACCAGTT
CAAGTGCCACAAGTATCTCAACTCAAGGTACTTGTTATCCAATTATACTAGTTTTTGA
CTGCATTGGTAGTGTCTGACCTATATGGACTCAGCAAGTTGCTCATATTTTCTTCAGC
TTGGAACACCCCTTGGCCACAAGAACGAAAAAGGCAACGATCGTTTTTCTATTTGG
ATTGGCACTCATATTGCAGCTGGATATTGAGGGGATTAGGTCATTTTTCCGCGCATTCT
TCCGTGTACCAAATGGTATGGTTTGATCTTGCTCCATCACCCCGTTATCTTCGATTAT
GTGGCATCGTTTTCCAAATCAGTTTAACTTCTATACGCTGACAATATAAAGAATTTTTA
AACTACAAGATGACCAAAAAAAAAACTACGTGTAACGGTTTGTAAATAAGTGAGTCAGT
AACGCACAAAATAAGGCAGGGCAACATGATACAACAAGTTAAGATACTAATACC
AACAAACAACAACACTATACCCTCTGTACCAAACAAGTTGGAGCGGCTATCAGAGG
CGGAGCTAGAGTGCCCCGAACGGGTTCCGCCGAACCCAGTAGCTTTGGTTCAAACCC
TGTATTTGTCTCTAAAAAATTCATTGAATATATATAAATTATTAATTAGAATCCAATA
GCTTAAAACGATTAGAATTTGAAACCCATAAACTTGAAATCCTGACTACCTCTGGCG
ACTGTATGAATCCTCAATGACTATCCATGTAAATTCTTCTCATGTCAACATTATACGA
AACAAAAATCAAAACGAAAAGTACGTACAAGTTTTCTATGTTTCCAAGTACATAAG
AATCCCAAGAGTCTAAATCTTTAGAGTGTGAGTGCATATAATGAGAAGTGTACTTAT
TGCAGGATGTGGCAAGGTTTTCTGGCTCTAGTCTTTCATCAGCAGACCTCATGTTATT
TGCCTTCTACATGTTTATTATTGCACCAAATGACATGAGAAAAGGCCTAATCAGACAT
CTGTTATCTGATCCAAGTGGTGAACACTATGATAAGAAGTATCTTACATTTTAG

>mRNA_60735_cds

ATGGATTGTATTGGAGCTCGAAATTTTTCTACAATGGCGGTTTTTACGTGTCCGAGATT
CAAATCATTAGGAAGAAAGAGAATTATGCCAAGAAAAAGCAACCATTTTGGCCTA
TACATATGAAAGTGAAGTGTAGTGGAAAGTATAGTTGTGTAGTGGTTAAAGAAGATT
TTGCTGATGAAGAAGATTATATAAAAGCTGGTGGTTCAGAACTTGTTTTTGTTCAAAT
GCAGCAGAATAAAGACATGGATCTACAGTCTAAGCTTTCGATAAGTTGCGACAAAT
ATCATCAGCTGGACAAACTATACTGGATTTAGTGGTCAATGGCTGTGGTCTGCTGGT
CTTGCTCTTGCTGCGGAGTCTGCTAAACTCGGGTTGAACGTGGGGCTCGTTGGTCTG
ATCTTCCTTTCACAAATAACTATGGTGTCTGGGAAGACGAGTTCAAAGATCTTGGGCT
TCAAGCATGCATTGAACATGTTTGGAGTGATACCATTGTATATCTTGATGATGCCGAT
CCAATTCTTATTGGACGTGCTTATGGAAGAGTTAGTCGCCATTTACTGCATGAGGAGT
TACTCAAAGGTGTGTGGAGGCAGGTGTTTTATATCTTAACTCGAAAGTGGATAGGAT
CGTTGAGTCCACAAGTGGCCACAGTCTTGTAGAGTGCGAGGGGCGACATTGTCATTCT
TGCAGGTTTGTCACTGTTGCATCTGGAGCCGCTCAGGGAAATCTTGCAGTATGAGT
TGGGAGGTCCTCGGGTTTCTGTTCAAACAGCTTATGGAGTGGAAGTTGAGGTCGATAA
CAATCCGTATGATCCAAGCCTGATGGTTTTTATGGATTATAGAGACTATGTCAGACAC
GACGCTCAATCTTTAGAAGCTAAATATCCAACATTTCTTTATGCCATGCCATGACTA
AACAGGAGTCTTTTTCGAGGAAACTGTTTGGCTTCAAAGATGCAATGCCATTTGA
TCTATTAAGAAAAAACTGATGTTACGATTGAACACATTGGGCATAAAAAATAAAAA
AATCTACGAGGAGGAATGGTCTTACATACCAGTTGGTGGATCGTTGCCAAATACAGA

GCAGAAAACACTTGCCTTTGGCGCTGCTGCTAGCATGGTTCATCCAGCTACAGGTTAT
TCAGTTGTCAGATCACTGTCCGAGGCGCCAAAATGCGCCTCCGTAAGTATTT
TAAGACAAAATCATGTCAAGAACATGATTACCAGTTCAAGTGCCACAAGTATCTCAA
CTCAAGCTTGGAACACCCTTTGGCCACAAGAACGAAAAAGGCAACGATCGTTTTTCC
TATTTGGATTGGCACTCATATTGCAGCTGGATATTGAGGGGATTAGGTCATTTTTCCGC
GCATTCTTCCGTGTACCAAAAATGGATGTGGCAAGGTTTTCTTGGCTCTAGTCTTTCATC
AGCAGACCTCATGTTATTTGCCTTCTACATGTTTATTATTGCACCAAATGACATGAGA
AAAGGCCTAATCAGACATCTGTTATCTGATCCAACCTGGTGCAACTATGATAAGAAGT
ATCTTACATTTTAG

>ε-LCY2_Ntab0455950

ATGGATTGTATTGGAGCTCGAAATTTTGGCTACAATGGCGGTTTTTACGTGTCCGAGATT
CAAATCATTAGGAAGAAGGAGAATTATGCCAAGAAAAAGCAACCAATTTGGCCTA
TACATATGCAAGTGAAGTGTAGTGGAAATGAGAGTTGTGTAGTAGTTAAAGAAGATT
TTGCCGATGAAGAGGATTATATAAAAGCTGGTGGTTCAGAAGTTGTTTTGTTCAAAT
GCAGCAGAATAAAGACATGGATCTGCAGTCTAAGCTTTCTGATAAGGTGATTTTTCTTG
ATCCCATTTTTAATAAGTATAAAAGATATTTTACATTATCAGTGTAGTTAATACAGTG
ACGGAAGCAGTATTTTACCGAAAAGTTTCAAGAAATAGAAAAAGAATATATATAC
ACACTGATAATGTAATCTTCCGCGAAATGGGTTCCGGCTGAACCCCTCCCGCCCACCTA
GCTCCGCCCTAGTTTAAAGATGTGATAGTAGGTAACCTTTTACTAGGTTATAAATTA
ATGTTTATCATAACATATTTGCATGTAATTAATTTATAAGTAACCTGATTGTGTAAGTAT
GCATTGACAAGGTAACAAATTTTACATTTTATAGTGGATTTTAAAATTGTTGTAGCACGT
TACGTGTCTTATTTTCCAGGTGCTAATTCCACTTATTATGGATGGTACTATAGTTATC
TCTTAGGCACGAGTTGATAGTATAGAGATTCTTTTAGCCTATCAGTGTATATAAGTT
AAACTCTTTAAAAGGGATTAACATATATACTGACTGTGTAATAAATGTTTAGATCCT
CTTGTTATTATTGTTTGTGCTAATGCTTCCCTTACCTTTCTTGAACCAATGATCTATC
GAAAGTAGCCTCTCTACCTTACCAGGTAGGGGTAAGGTCTGCGTACACACTTCCCTC
CCTAGACCCTATTTGTGGGATTACACCGGTTTGTGTTGTAGTAAAAAATGTTTAGA
CTATTGTGTAGTTAATAAGCTTATAGTGTAGGAATCTTTTTGTAGTTTTAGTCGGCGTT
TGGACATAAGAATTGTAATAATCCAAAATAGGGGGAAAATTTTTTCAAGCGAAAATG
GTATTTGAAATTTAGAGTTGATTTGGACATGAATATAATTTGGGTTGTTTTGAAGT
TTTGTGAATGATTTGTGTGAAAATTTTGAAAATAACTTTTTGGAGTTTTTCAAATTTT
GAAAATTTTCAAATGCATCTTCGAGTGAAAATTGGAAATTTTATGAACAAACGCTC
ATTTCAAAAAAAGTGAAATGTTTTGGAAAAAGGAAAAATTTTCTTATGTCCAA
ACGGGCTCTTAATACTATTTAACCGGTTGTAATATGTTACTTACCTATATTACCATCTC
CCACATAGTATTGAAAGCAATATGTAGTTAGCTTGGGAAAATTTTACAATGTTAGTG
TAAATCTGTAATATGGTAGCAACTACATTGCTTTGGTCTCTAATACTGTAGCAACTAT
TAGTTCTCATATCTAGCAACTATATTGCTTTGTTTCATCATACTATCTCAGCTTGCAGTT
GCGACAAATATCATCAGCTGGACAACTATACTGGATTTGGTGGTCATAGGCTGTGG
TCCTGCTGGTCTTGCTCTTGCTGCGGAGTCTGCTAAACTCGGATTGAACGTTGGGCTCG
TTGGTCCTGATCTTCTTTCACAAATAACTATGGTGTGTTGGGAGGATGAGTTCAAAGG
TCGTAATCTTATTTGGCTTTTATCAAGAAGTATGTTGCTCCCTATCCTTCAAGAAA
CAGGACACTTTGTTTTACTTTCTTGAACAATTAGCTAAAAAGCACATTGTATTTCTT
TTATCAAATGCTAGATTCATAGGACTTGTACATTCACCCCTTTAGCAATTTGTCAACT

TGAGATCCAAGAGATAGTTAATTTACAGACATAAACTGATACTTGAAGTAATCACT
TTACTTTAGTTATATGCATGAGCACCGGCAACAACAACATCGTGTAATCTCATAA
GTGGGTTCTGGGAAGGTAGTGAGTACGTAACCTTACTCCTACATTGTGCAGGTAAT
AGACTGTTCCGATAGATATATGCATGAGCACTGGATCTGTCATTATTGGTTTTGAGGT
TTTTGATACTCAACTGGTTTTTCACTGCAAAATTGATGTTTAGGATATGATATTCCAG
GCTAAAATTACTCTCCAAACTTCATATGCTTAATACTTTCTTTTTTCAGATCTTGGGCTT
CAAGCGTGCATTGAACATGTTTGGAGGGATACCATAGTATATCTTGACGATGCCGATC
CAATTCTTATCGGTCGTGCTTATGGAAGAGTTAGTCGCCATTTACTGCACGAGGAGTT
ACTCAAAGGTTAAATTCACTGAACTGTTCTTATGTAATAACAAGTTGTTAATTTATT
CTTTCAATTGTTTCATCATTTTTATTTTCTTAAAAGTTGCAATTCACATTAATCTTCTT
AGGTGTGTGGAGGCAGGTGTTTTATATCTTAACTCGAAAGTGGATAGGATCGTTGAGT
CCACAAGTGGCCACAGTCTTGTAGAGTGCAGGGCGACATTGTCATTCTTGCAGGT
ATAGTTGGACCGCTACTTCAAATTGTCGCTGTTACGTTAGAACTTAACTGCATCCTT
GTTCTGACGTTCTAACTTATGATAACAGGTTTGTCACTGTTGCATCTGGTGCTGCCTC
AGGGAAATTCTTGCAGTATGAGTTGGGAGGTCCTCGGGTTTCTGTTCAAACAGCTTAT
GGAGTGGAAGTTGAGGTAGAGAAAGATCAAAACATAAGTAACTCTGAAGTTTTTT
CATGTTATACACTCGAAGAACATTAAACTGTTATCTCTAGCTATCGTTTACGAGCTTAT
ATGAACAAATTGTTGCATTATTCCTTTTTTTGGCTTATCCTTAACTGCTCGTCTCGGAG
AATATGTATTCAATTTGACGATTCTGTTTCTATTGTAACGTAGAATGGGACTTCCTAT
TCATCAGATAAAAGGAACTACTATAATGTTATGCACATTCAAGAACTGCTATCTG
CATTTCCCAATTATCAGTTATGGCACCTAACTTGGCTAATTCTGCAATTATATGATCAT
TCTTCTTTTTTTCCCTATATATTAGGTCGATAACAATCCGTATGATCCAAGCCTGAT
GGTTTTCATGGATTATAGAGACTATGTCAGACACGNNNNNNNNNNNCGACGCTCAA
TCTTTAGAAGCTAAATATCCAACATTTCTTTATGCCATGCCATGACTAAAACAAGAG
TCTTTTTCGAGGTTAGTTTTTGATATTATGCCTCACACTTTACGACTTGGCTATATGTGA
CAGATAAAAGTATCTATCTGTAGGAACTTGTGGCTTCAAAGATGCAATGCCATT
TGATTTGTTAAAGAAAAAACTGATGTTACGATTGAACACACTGGGTGTAAGAATTA
GCAAATCTACGAGGAGGTAATCCACTCTGCCTTTAGTTACGTGCAATTTTTGCTAGAG
AAAAAAGGGATGCCAGTGATTAAGCACCCGCTATGCGCGGGGTGTGGGGAAGGG
CCAGATCACAAGGGTCTATTGCACGCAACCTTACCCTGCATTTCTGCAAGAGACTATT
TCCACGGCTCGAACCCCGTGACTTCTGGTTCGCATGGCAACAACCTTTACCAGTTATGC
CAAGACTCCCCGTGAACACACTAGAGAATGACTGAAAAATGACGATAACAAAATTT
TACGCAGGAATGGTCATACATAACCAGTTGGTGGATCTTACCAAATACCGAGCAAAA
AACACTTGCATTTGGTGTGCTGCTAGCATGGTTCATCCAGCTACAGGTAATAAGAGA
AGAAAATACATTACTATTACTGTGTTCTTTAAATGCAATGCTTCTGAACTTCCTCTAC
TTCATAAACAGGTTATTCAGCATTAACAGGTTATTCAGTTGTCAGATCACTGTCCGAG
GCACCAAATGCGCCTCCGTAATATTTTACGACAAAATCATGTCAAGAAC
ATGCTAACCAGTTCAAGTACCACAAGTATCTCAACTCAAGGTAAGTACTTGTATCCAATTA
TACTAGTTTTTACTGCATTTGTAGTGCCTGACCTTTATAGACTCAGCAAGTTGCTCA
TATTTCTTACAGCTTGGAAACACCTTTGGCCACAAGAACGAAAAAGGCAACGATCGTT
TTTCTATTTGGATTGGCACTCATATTGCAGTTGGATATTGAGGGGATTAGGTCATTTT
TCCGCGCATTCTTCCGTGTGCCAAAATGGTATGGTTTGTCTTGTCCATCACCCCGTT
ATCTTCGATGATGATGATCGTATTCAAATCAATTTAACTTCTATACTTACAATAT
AAATAATATTTATACTACAAGATGATCAAAAAACAAATAAGTACATGTAAGTGT

TAATAAGTGAAATTAATAATGCACAAAATAAGGCAGTTCAACATGATACAACAGGTT
AAGAACATTAATACCAACAACAACAACAACACTATGCCCTCAGTACCAAACAAGT
TGGAGCGGCTATCAGGGGCGGAGCTAGAGTGCCCCGAGCAGGTTCTGCCGAACCCA
ATAGTTTTGGTTTCGAACCCCTCTATTTGTCTTAAAAAATTCATTGAATATATATAAATTA
TTAATTTACAACCTAATACCTTAAAACGAGTAGAATTCGAACCCATAAACTTGAAA
TCTTGGCTCCGCCTCTGGCAGCTATATGAATCCTCAATGACCATATTCCTATTTAAAT
TCTTCTCAAGTCAACATTATACGAAACAAAAATCAAAACGAAAAGTACGTACAAGTT
TTCTATGTTTCCAACCTGACATAAGAATCCCAAAAGCGTAAATTTCTTAAACTGTCAGT
GTATATAAGTTAAGTCCTTCCCGAATACAAAAAGAACTTCTAGTTTCAACAGTACTA
ATGAGGAGTGTACTTATTGCAGGATGTGGCAAGGATTTCTTGGCTCTAGTCTTTCATC
AGCAGACCTCATGTTATTTGCCTTCTACATGTTTATTATTGCACCAAATGACATGAGA
AAAGGCCTAATCAGACATTTGTTATCTGATCCAACCTGGTGCAACCATGATAAGAACTT
ATCTTACATTTTAG

>mRNA_99724_cds

ATGGATTGTATTGGAGCTCGAAATTTTGCTACAATGGCGGTTTTTACGTGTCCGAGATT
CAAATCATTAGGAAGAAGGAGAATTATGCCAAGAAAAAGCAACCAATTTGGCCTA
TACATATGCAAGTGAAGTGTAGTGAAATGAGAGTTGTGTAGTAGTTAAAGAAGATT
TTGCCGATGAAGAGGATTATATAAAAGCTGGTGGTTCAGAACTTGTTTTTGTCAAAT
GCAGCAGAATAAAGACATGGATCTGCAGTCTAAGCTTTCTGATAAGTTGCGACAAAT
ATCATCAGCTGGACAACTATACTGGATTTGGTGGTCATAGGCTGTGGTCTGCTGGT
CTTGCTCTTGCTGCGGAGTCTGCTAAACTCGGATTGAACGTTGGGCTCGTTGGTCTGA
TCTTCCTTTCACAAATAACTATGGTGTGTTGGGAGGATGAGTTCAAAGATCTTGGGCTT
CAAGCGTGCATTGAACATGTTTGGAGGGATACCATAGTATATCTTGACGATGCCGATC
CAATTCCTTATCGGTCTGTGCTTATGGAAGAGTTAGTCGCCATTTACTGCACGAGGAGTT
ACTCAAAGGTGTGTGGAGGCAGGTGTTTTATCTTAACTCGAAAGTGGATAGGAT
CGTTGAGTCCACAAGTGGCCACAGTCTTGTAGAGTGCGAGGGGCGACATTGTCATTCTT
TGCAGGTTTGTCACTGTTGCATCTGGTGTGCTCAGGGAAATTCTTGCAGTATGAGTT
GGGAGGTCCTCGGGTTTCTGTTCAAACAGCTTATGGAGTGGAAGTTGAGGTCGATAA
CAATCCGTATGATCCAAGCCTGATGGTTTTTATGGATTATAGAGACTATGTCAGACAC
GACGCTCAATCTTTAGAAGCTAAATATCCAACATTTCTTTATGCCATGCCCATGACTA
AAACAAGAGTCTTTTTCGAGGAACTGTTTGGCTTCAAAGATGCAATGCCATTTGA
TTTGTAAAGAAAAAACTGATGTTACGATTGAACACACTGGGTGTAAGAATTAAGCA
AATCTACGAGGAGGAATGGTCATACATAACCAGTTGGTGGATCTTTACCAAATACCGA
GCAAAAAACACTTGCATTTGGTGTGCTGCTAGCATGGTTCATCCAGCTACAGGTTAT
TCAGTTGTCAGATCACTGTCCGAGGCACCAAATGCGCCTCCGTACTTGCTAATATTT
TACGACAAAATCATGTCAAGAACATGCTAACCAGTTCAAGTACCACAAGTATCTCAA
CTCAAGCTTGAACACCCTTTGGCCACAAGAACGAAAAAGGCAACGATCGTTTTTCC
TATTTGGATTGGCACTCATATTGCAGTTGGATATTGAGGGGATTAGGTCATTTTTCCGC
GCATTCCTCCGTGTGCCAAAATGGATGTGGCAAGGATTTCTTGGCTCTAGTCTTTCATC
AGCAGACCTCATGTTATTTGCCTTCTACATGTTTATTATTGCACCAAATGACATGAGA
AAAGGCCTAATCAGACATTTGTTATCTGATCCAACCTGGTGCAACCATGATAAGAACTT
ATCTTACATTTTAG

> β -OHase1_Ntab0677920

ATGGCCGCCACCAGAATTTCCTTTACTTCCAGTTCACAAACCATTTATTTCCGTACAG
CCCATTTCTTGGCCCAAATCCGGTTTTCCCAATCTCTTCTTTTCTCGTAATCTTGGCAC
AATTCTCAGGTCTAGAAGAAAACCCAGTTTCACAGTTTGCTTTGTTCTGGGGGATGAA
AAGTTGAATACTCAATTTGACAAGTTGAATGCTCAATTAGAGACTGGGACAGAGGAG
ATTGAATTGAAAATTGAGGAGCAGATCTCAGCGACGCGTTTAGCGGAAAAATTGGCT
AGGAAAAAATCGGAGAGGTTTACTTATCTTTTGGCTGCGGTTATGTCTAGTTTTGGGA
T TACTTCCTTGGCTATTATGGCCGTCTATTACAGATTTTTCGTGGCAAATGGAGGTATGA
AGCACTCCATAATTAATCCCACTTCACTCTTCTTCTCTTTTCTGATTTTTAATTTTTA
TTTTATTTTTTATATCTGTTTGGGTGTAGGGTGGAGAAATGCCTTAACTGAAATGTT
TGGTACATTTGCTCTCTCAGTTGGTGTCTGTGTAAGTTTCTTTTTTGAAGTATGTTTTA
GCGTCTGGTAATACATTATCTCCTGTCCATTTTATATAAATTGAACTACATTA AAACTTA
GACTAGTATAGTGATTATGAAACAAAACGTACATATAGGAGTATGAATCATTCA
ACTAGACTACTTTTAAAGAGTTGTTGCAAGTCATATCGATAAGGAAAAATGTCTAATG
TGTTTTATATAAAAATTGAAAGAGGAGTAGCAATTAAGGACTAGGAGAGTCATTTATG
GTTGACGAAGTTGGATGTTGTTTTCGAATTTT CAGGTAGGAATGGAGTTTTGGGCAAGGTG
GGTCATAGAGCGCTTTGGCACGATTCTCTTTGGCACATGCACGAGGTTTGTGTTTTAC
TTTCTAATTTGCTATTTGGAGCTTAAATGCTTATTA AACTATGCTAATTTTATAAAAA
AAAATCTCAACTTAATTAATCCTTTCTTACCTTAAATTGTTGCAGTCACACCACAA
ACCAAGAGAAGGACCTTTTCGAGATGAACGATGTGTTTGCATAGTCAACGCCGTTC
AGCAATAGCCCTCCTCAACTATGGTTTCTCCATAAAGGCCTCATTCCCTGGCCTCTGCT
TCGGCGCTGTATGTTTTATTTCACTCACTCTT CAGTATTTAGTGTGGTTTTAATCCTTAC
CAACAGCGGTCTGGAATATTTTATGCGGATCAGATTACTATCCATGTATAGTATAAAG
ACTTACTAGTGAAATACATTGATCAGAAGAGAGGTATAGAGAAAGAAGCCCAACA
CATTAAAGTTGATAAAAAAAAAAATGCCTTGTAATGCAGGGGCTAGGGATCACAGTATT
TGGGATGGCTTACATGTTTCGTTTACGATGGTTTGGTTCACAAGAGATTCCCCGTCGGA
CCTGTAGCCAATGTACCTTATTTAAGGAAGGTGGCCGCAGCTCATTCCGGTAATTAAG
ATGCTTTAAACTATAACTATGGCTTATAAAAAGATGATCTTAATTAATCTAATCAGAGT
TAGCATGATTGTTAAGTAGATATTAATAGTATTA AATTGGTTGGTAAGATTTCTTAAAT
TCATTTCTTGATATTTGCAGCTCCATCACTCAGAGAAGTTCAATGGTGTCCCATATGGT
TTGTTCTTAGGACCAAAGGTGCTCTCTACTCTTTTCCACTCCCACACTTCCCTTCAT
GTTCATAACCTTTTTTAAAAATTACACATGACTAGGAAATACTA ACTAGTGAATGG
TGATTGGTGCAGGAATTGGAAGAAGTAGGGGGGATTGAAGAATTGAAAAGGAAGT
GAACCGAAGGATAAAACTTTCAAGGGGATCATGA

>mRNA_106915_cds

ATGGCCGCCACCAGAATTTCCTTTACTTCCAGTTCACAAACCATTTATTTCCGTACAG
CCCATTTCTTGGCCCAAATCCGGTTTTCCCAATCTCTTCTTTTCTCGTAATCTTGGCAC
AATTCTCAGGTCTAGAAGAAAACCCAGTTTCACAGTTTGCTTTGTTCTGGGGGATGAA
AAGTTGAATACTCAATTTGACAAGTTGAATGCTCAATTAGAGACTGGGACAGAGGAG
ATTGAATTGAAAATTGAGGAGCAGATCTCAGCGACGCGTTTAGCGGAAAAATTGGCT
AGGAAAAAATCGGAGAGGTTTACTTATCTTTTGGCTGCGGTTATGTCTAGTTTTGGGA
T TACTTCCTTGGCTATTATGGCCGTCTATTACAGATTTTTCGTGGCAAATGGAGGGTGA
GAAATGCCTTAACTGAAATGTTTGGTACATTTGCTCTCTCAGTTGGTGTCTGTAGG
AATGGAGTTTTGGGCAAGGTGGGCTCATAGAGCGCTTTGGCACGATTCTCTTTGGCAC

ATGCACGAGTCACACCACAAACCAAGAGAAGGACCTTTCGAGATGAACGATGTGTTT
GCCATAGTCAACGCCGTTCCAGCAATAGCCCTCCTCAACTATGGTTTCTTCCATAAAG
GCCTCATTCTGGCCTCTGCTTCGGCGCTGGGCTAGGGATCACAGTATTTGGGATGGC
TTACATGTTTCGTTACAGATGGTTTGGTTCACAAGAGATTCCCCGTCGGACCTGTAGCC
AATGTACCTTATTTAAGGAAGGTGGCCGCAGCTCATTGCTCCATCACTCAGAGAAGT
TCAATGGTGTCCCATATGGTTTGTCTTAGGACCAAAGGAATTGGAAGAAGTAGGGG
GGATTGAAGAATTGGAAAAGGAAGTGAACCGAAGGATAAAAACCTTCAAGGGGATCA
TGA

> β -OHase2_Ntab0861090

ATGGCTGCCGGATCTGCTAGCTCCCAAACCAATTTGTTTCAACCACAACCCAATTCTTG
CCCCAAAACCAACCACAACCTAGCCCACCAGTTTTGTTCTTCTCTCCGTTAACTCGCAA
CTTTGGCAAAACAAATCTGCAGTGTCTGAAGAAAGCCAAAGATGACGGCTTGCTTTGT
GCTGGAGAATGAGAAATTGAATACGCATAGTGACATTATTGAAGCAAAGCAGATGG
GAGTAAAAAATGAGGAGCAGCGTTCAGATGCGAGGCTGGCGGAAAAACTGGCTAGG
AAAAGATCGGAGAGGTTTACTTATCTTGTCTGCAGCTGTGATGTCTAGTTTAGGGATTA
CTTCTATGGCTGTTTTGGCGGTTTATTACAGATTTTCTTGGCAAATGGAGGTACCAATT
AATCACTCTCTTCTTCTTCTCCAGCTTAATCCTTTAGCTCTTTGTTGGTTACATTAACCT
TGTTCTCAAACTTTATATATATATATGATATAGGGTGGAGAAGTGTCTTTTTCTGAAA
TGTTCCGGTACTTTCGCTCTCTCGTTTGGCGCTGCTGTAAGTTACACTTTTTCATATCCAA
TATACGTATCTTATAATCAGCAGTTAAACAAACAGAAAGATTTCTGATTATTATAAGC
TGATTGCTGAATTGAATGTTGTGGTGATTTTCATCAGGTAGGAATGGAGTTTTGGCGCA
TATGGGCACATAAAGCGCTGTGGCATGATTCATTATGGCACATGCACGAGGTTTTGCA
AATTTCCACTAAATTATTAGATACTAATTAATTTGATTATTGTAAGTTGATTTGTTTGTTA
GGAAAATCAAGATTCTTGTTCATGTTTTTCCCCGGCAACCAAATATTGACTACGTGATG
TTTTAAATAATATTTAATTTGCAGTCACACCATAAACCAAGAGAAGGAGCATTTCGAG
CTGAACGATGTTTTTGGCATAACAAACGCTGTTCCAGCCATTGCTCTTCTTGCCTATGG
CTTTTTCAATAAAGGACTCATTCTGGACTCTGTTTCCGGCGCGGTATGTTCTCACTAAT
TAATTTCTTGATTAAGAGAGACTAATTAGGTATAAAGTATTTAAAAGAAATTAGTGAA
ATGTAAAAAATAAATGTGCTCTTATAAATGCAGGGACTAGGGATCACAGTATTC
GGGATGGCTTACATGTTTCGTTACAGATGGATTAGTTCACAAGAGATTCCCAGTGGGAC
CCATTGCCAATGTACCTTATTTTCGGAGAATAGCTGCAGCTCATCAGGTAAAAGTTCT
TTAACTCTTAATCTTAAATTAATCACGTTTAGCACCGTAGTTTCATTAGATTAATATTA
AATTTACTGGTCAGTTGTTTTTTAGAGTATATCTTAAATTTACTGATATTTTCTTTGAT
TTCAGCTTCATCACTCGGAGAAATTTGATGGTGTCCCATATGGCTTGTTCCTAGGACCT
AAGGTGCCTACTCTCTCTTCTTTAACTCCTAGTGTTAATAAATATTTCTTATTCT
TTTTTATTCGGTTAGACATTTATAACATAATTCGGAATTAATGGTTAAAAGAGGCTT
ACGGTAGATTGATTGGTTATTCGTGCAGGAATTGGAAGAAGTAGGAGGAAATGAAGA
GTTGGAAAAGGAGGTCAACCGAAGGATTAAAAATTCGAGGGATTATGA

>mRNA_120276_cds

ATGGCTGCCGGATCTGCTAGCTCCCAAACCAATTTGTTTCAACCACAACCCAATTCTTG
CCCCAAAACCAACCACAACCTAGCCCACCAGTTTTGTTCTTCTCTCCGTTAACTCGCAA
CTTTGGCAAAACAAATCTGCAGTGTCTGAAGAAAGCCAAAGATGACGGCTTGCTTTGT

GCTGGAGAATGAGAAATTGAATACGCATAGTGACATTATTGAAGCAAAGCAGATGG
GAGTAAAAAATGAGGAGCAGCGTTCAGATGCGAGGCTGGCGGAAAAACTGGCTAGG
AAAAGATCGGAGAGGTTTACTTATCTTGTGCGCAGCTGTGATGTCTAGTTTAGGGATTA
CTTCTATGGCTGTTTTGGCGGTTTATTACAGATTTTCTTGGCAAATGGAGGGTGGAGAA
GTGTCTTTTTCTGAAATGTTCCGTACTTTTCGCTCTCTCGTTTGGCGCTGCTGTAGGAATG
GAGTTTTGGGCGATATGGGCACATAAAGCGCTGTGGCATGATTCATTATGGCACATGC
ACGAGTCACACCATAAACAAGAGAAGGAGCATTTCGAGCTGAACGATGTTTTTGGCA
TAACAAACGCTGTTCCAGCCATTGCTCTTCTTGCCATATGGCTTTTTCAATAAAGGACTC
ATTCCTGGACTCTGTTTCGGCGCGGACTAGGGATCACAGTATTCGGGATGGCTTACA
TGTTTCGTTACGATGGATTAGTTCACAAGAGATTCCCAGTGGGACCCATTGCCAATGT
ACCTATTTTTCGGAGAATAGCTGCAGCTCATCAGCTTCATCACTCGGAGAAATTTGAT
GGTGTCCCATATGGCTTGTTCCTAGGACCTAAGGAATTGGAAGAAGTAGGAGGAAAT
GAAGAGTTGGAAAAGGAGGTCAACCGAAGGATTAATAAATTCCGAGGGATTATGA

> β -OHase3_Ntab0486180

ATGGCCGCCAGCAGAATTTCTTTACTTCCAGCTCTCAAACCATTTATTTCCGTACGG
CCCGTTTTCTATGCCCAAATCCGGTTTTCCCAATCTCTTCTTTTCTCGTAATCTTGGCAC
AATTCTGAGGTCTAGAAGAAAACCCAGTTTCACAGTTTGCTTTGTTCTGGAGGATGAG
AAGTTGAATACTCTATTTGACAAGTTGAATGCTCAATTAGAACTGGGACAGAGGAG
ATTGAAATGAAAATTGAGGAGCAGATCTCAGCGACTCGTTTAGCGGAAAAAATTGGCT
AGGAAAAAATCGGAGAGGTTTACTTATCTTGTGGCTGCGGTTATGTCTAGTTTTGGGA
TTACTTCTTTGGCTATTATGGCCGTCTATTACAGATTTTTCGTGGCAAATGGAGGTATGA
AACACTCCATAATTAATCCCACTTCACTCTTCTTCTCTTTTTCTGATTTTTAAATTTT
TAATATTCTGTTTGGGTGTAGGGTGGAGAAGTGCCTTTAACTGAAATGTTTGGTACATT
TGCTCTCTCAGTTGGTGCTGCTGTAAGTTTCTTCTTTTCTACTATCTTTTAGCGTCTGGT
AATACATGATCAGTTGAAAACAACCAGAGATATAAGTATCTCCTGTCCATTTTCATATG
ATAGTGTATATAATTGAACTACATTA AAACTTAGACGCTAGTATAGTGATTATGAAAC
AAAACGTTAAGCTGCTACATCAAAGTTTTCAACTAGACTACTTTTAAAGAGTTGTTGC
AAGTCATATCGATAAAGAAAAATGTCTAATGTGTTTTATATAAAATTGAAAGAGGAG
TACCAATTAAGGACTAGGATAGTCATTTATGGTTGACGAAGTTGGATGTTGTTCGAAT
TTCAGGTAGGAATGGAGTTTTGGGCAAGGTGGGCTCATAGAGCGCTTTGGCACGATT
CTCTTTGGCACATGCACGAGGTTTGTGTTCTACTTTCTAATTTACTTATTTGGAGCTTAA
ATGCCTTATTTCATTTTTTGTGAAGAAACTATACTAATTTTATAAAAATCTCAACTT
AATTAATCCTTTCTCTTACCTTAAATTGTTGCAGTCACACCATAAACAAGAGAAGG
ACTTTTCGAGATGAACGATGTGTTTGGCATAATCAACGCCGTTCCAGCAATAGCCCTC
CTCAACTATGGTTTCTCCATAAAGGCCTCATTCCCTGGCCTCTGCTTCGGCGCTGTATG
TTTCATTTCACTTACCTTTCACTCTTCACTATTTAGTGGGGTTTTAATCTTTACCAACA
GCGGTCTGGAAAATTTTACTCAGATCAATTA CTATCCATGTATAGTATAAAGACTTAC
TAATGTAAATACATTGATCAGAAGAGAGGTATAGAGAAAGAAGCCCAACATATTA
ATTGATAAAAAAATGCCTTGTAATGCAGGGGCTAGGGATCACAGTATTTGGGATGGC
TTACATGTTTCGTTACGATGGTTTGGTTCACAAGAGATTCCCCGTCGGACCTGTAGCC
AATGTACCTTATTTTAGGAAGGTGGCCGCAGCTCATTGGTAATTAAGATGCTTTAA
ACTATAACTATGGCTTATAAAGGATAATCTTAATCTAATCAGACTTAGCATGATTGTT
AAGTAGATATTAATATTA AATTGGTTGGTAAGATTTCTTAATTCATTTGTTGATATTT

GCAGCTCCATCACTCAGAGAAGTTCAATGGTGTCCCATATGGTTTGTCTTGGGACCA
AAGGTGCTCTCTACTCTTTTCCACTCCCCACACTTCCCTTCATGTTCATAAGCTTTTT
AAAATTACACATGACATTGTTTTTCAGTAAACAAGGGAGTAGTATATAATAATAGG
AAATACTAACTAGTGAATGGTATTGATGCAGGAATTGGAAGAAGTAGGGGGGATT
GAAGAATTGGAAAAGGAAGTGAACCGAAGGATAAACTTTCCAGGGGATCATGA

>mRNA_121754_cds

ATGGCCGCCAGCAGAATTCCTTTACTTCCAGCTCTCAAACCATTATTTCCGTACCGG
CCCGTTTCTATGCCCAAATCCGGTTTTCCCAATCTCTTCTTTTCTCGTAATCTTGGCAC
AATTCTGAGGTCTAGAAGAAAACCCAGTTTCACAGTTTGCTTTGTTCTGGAGGATGAG
AAGTTGAATACTCTATTTGACAAGTTGAATGCTCAATTAGAACTGGGACAGAGGAG
ATTGAAATGAAAATTGAGGAGCAGATCTCAGCGACTCGTTTAGCGGAAAAATTGGCT
AGGAAAAAATCGGAGAGGTTTACTTATCTTGTGGCTGCGGTTATGTCTAGTTTTGGGA
TACTTCTTGGCTATTATGGCCGTCTATTACAGATTTTTCGTGGCAAATGGAGGGTGGG
GAAGTGCCTTTAACTGAAATGTTTGGTACATTTGCTCTCTCAGTTGGTGCTGCTGTAGG
AATGGAGTTTTGGGCAAGGTGGGCTCATAGAGCGCTTTGGCACGATTCTCTTTGGCAC
ATGCACGAGTCACACCATAAACCAAGAGAAGGACCTTTTCGAGATGAACGATGTGTTT
GCCATAATCAACGCCGTTCCAGCAATAGCCCTCCTCAACTATGGTTTCTTCCATAAAG
GCCTCATTCTGGCCTCTGCTTCGGCGCTGGGCTAGGGATCACAGTATTTGGGATGGC
TTACATGTTTCGTTACAGATGGTTTGGTTCACAAGAGATTCCCCGTCGGACCTGTAGCC
AATGTACCTTATTTTAGGAAGGTGGCCGCAGCTATTTGCTCCATCACTCAGAGAAGT
TCAATGGTGTCCCATATGGTTTGTCTTGGGACCAAAGGAATTGGAAGAAGTAGGGG
GGATTGAAGAATTGGAAAAGGAAGTGAACCGAAGGATAAACTTTCCAGGGGATCA
TGA

> ϵ -OHase1_Ntab0299130

ATGCCATTTTCACTCACTCTCTCCTCTTTCTCTCTTCTCACTCACCCCACCACCCACCAC
CACCGAACCCACCCATCTGGGCCCACTTCCCTTATCGTTCACTTTCCGTCAAATCCTCCAT
AGACAACAAGAAACCACCTTCTACAAAGCCCAGTTTCATGGGTCAGTCCAGATTGGTT
AACAAAATAACCAGCTCACTTACTTTGGGCCAAAATGATGATTCTAATATACCCATT
GCAAGTGCTCAGCTTGAGGATGTTTCTGAACTATTAGGTGGTGCTCTTTTTCTTCCATT
GTTTAAATGGATGAATCAGTATGGACCCATTTATCGTCTTGCTGCTGGGCCTAGGAAT
TTTGTGATTGTCAGTGATCCTGCTATTGCTAAGCATGTTTTGAAGAATTATGGAAAGTA
TGGTAAAGGACTGGTTGCTGAGGTTTCTGAGTTTTTGTGGTTCTGGGTTTGCCATTG
CTGAAGGTCCTCTTGGACGGTAATTTTGCCTTTCCTTTATTTTTGTTTTGTTAATTATGC
AACTTGATTGGTTTTGGAATGAATTGGGCCCAAATTGAGCAGAGTGGATAAAGTTGA
TTTATATAGCTTACTCCAAGTATTTGGGATTGAGGCGTAGATGTTGTTGAAATATGC
AGCTTACATGCACATTTAGTAGATATTGCTTTGACACTCACTTGGTGTATTATCAGTGT
TTTAAAAGGGTGGACGTAAGGCGGAGCTTTTAAACATATGCCTCAGCGGGGCGTAAGC
GAACGCTTACATATACCTCAGCGGGGCGTAAGCCGTAAGCCCCATAGGTATTTAATT
TTTAAATTTTTATAAAATAATATAATGACAGGAAATATTTATAAACAGGTAATAATTGC
ATAAATATTTAAGAAAATAATATATATGTGTGCTCCATCCCCACAAAAACTAATCA
AAATAATCTATTATACATTAACAAGCACAAGTAATTTGAGTCGAAAAGAATAAA
ATTTTGTATCATTTGAGTCTAAAAGAATAAAGTTTTCTATATGGAGGAACAAAAAGG

ATGATTAACCTGCAATTTGAACTTTGAATTTGTTGCTATGAAGAAAAATGTAGTTCTCT
TTGTATTTGTAAAAAATTAATATTCGTTGCTTTTGGGAGATAGTAGCAGACTAGCG
GACAAGATAAAAAATTGGGAAAACCATGAATTATGGCTTAAATCAATAAAAAAGGT
CTTTACTTTTTAAATTTAATACTTTTGAGTTCCTTTTTAAACCTTTTGAGTAATTACCAA
CTGACTTTTGAGAATTTGGGTATTATATGAAGGACTAATTCAACAAATTTTGTTTTAAT
TCGAAAAAGTCTCTGGGGTTTACTCCTTACTAAAAAACGCGCCCCGAACGCCCGGG
CGTACGCCCAAATTGCGGGGCGTACGCCTCTTGAGACTTTGCCCCACACCATCGCC
CCGGGGCATTTTTGGTACGCCTCGCCCCAGGGCTCTAGAAACGCCTTTTAAAAACATAG
GTGTTTATCAATGAAATTTATAATTTTGGATGGCATTTTGGTAATTCAACTTTAACTAC
ACTTTAAATATTAGTATATAGTTATATAGATTTATTGACTTATCTTAAGAAAATAAAG
GATAATGCAGCATAAAATGAAATATATTGGAATGAGTTAGGCCCAAGAAGAGCAAA
ATGGATAAAGAGGATTGGTATAGCTAATCCAACCTGTTTCGGATTGAGGCGTAGGTTG
CTCAATTTTATGCTTCCTTTGTAGTTGCATTGGAATGAAATGGGTTCAAACAATGGCG
GGTCCAAGATTTAAATTTGATAGGTTCAACATTTACATTTCTTAGTAATGAGCACATA
ATACTTTTGAAATTATGGGTTCAAGAATTCAATACTATTTGTTAAACTTTAGTGGTTTT
TCACATTTATATCTATGTTCCATGTTGCAACTACTGGGTTCAAATGAACCCAACAATT
ATGGCCTAAATCTGTCAGTAGATCCAAATAGAATGGAATGAATATAGAGGATTCATA
CAGTCAGCACAAGTAGTTAGGAATTGAGGTGTAGTAATGGATATTGTTGAATTATGC
AGCGTGCACCTCGTGGTCGAGTTTGACAGTGAGACTAGACAGTTCCGTTTTAGTTTGT
GCCAAACAAATGAGAGATCTTTAGTAGATGATTAATAATGAAAGGATATTTCTTATGA
AACATTAGTTTGGTAATTAGGGTCAATACTTTTGCATCTTCTATTTCTGTGGAGTTTGG
ACTCGGTCTGGTGAATGCTAATTTTCTTGATGAAATTTAGAATGTCCCAAGTATTCATC
TTTTCTGGCTAGTTTGAATTGTTGCATGTTGGTAGTTTAAATTTGTGATATACACAGCAT
AAAACGAAGCACGCTTTAGGGTACTGAAAAGCTAATTTAATGTCAAATTCATGGTG
ACCTCTAGTTTGGTATAAAACAATATAATATGAAGTTCCTGTAAACCATGGTTTATTA
TTGATGAATGTAATTGATGATTTTTAGTTAGTTTTTATAATAGAGGGAAAGTACTGTAC
CCTAGTGTAACAATATTATGGCCACCAATGGTGTGTTTTGAGCTTAAACCTAATTTG
ATATAGGCAAGGCGAAGGGCTGTGGTTCATCTTTCACAAGAAGTACTTGTGAGTA
ATAGTTGATCGGGTCTTTTGCAGATGTGCTGAGAGAATGGTGGAGAACTTACACCTG
ATGCAATTTCTGGCTCTGCAGTAAATATGGAGGCAAAGTTTTCTCAACTAACACTTGA
TGTTATTGGTCTTGCACCTTCAATTACAATTTTGGATTCCCTTACGACTGACAGTCCAG
TTATTGAAGCAGTTTACACTGCGTTAAAAGAAGCAGAAGTCCGTTCAACTGATCTGTT
GCCGATTTGGCAGGCATGTCTTCTATACTTAAATGGTTTTTGCCTAACTTAATCTGT
TTGATCATTTTACTGAAATCATCCATGTTTTTGTAGATCAAAGCCATATGTAAGGTCA
TCCCACGACAGATAAAGGCCGAAAATGCAGTTTCTTTAATCAGGCAAACCTGTTGAAG
AGCTCATTTGCAAAGTGCAGAGAGATTGTAGAATCTGAGGGTGAGAGGATTAATGAG
GATGAGTACGTGAATGATAGAGATCCAAGCATCCTTCGATTTTGTCTGCTAGCCGAG
AGGAGGTTGGCCAATTTTTAACTCATTGATATATAACTGATAGAATTTCTTTTATGT
TTATCGATTACGAACTTCTTTGAACTGAACTTCTTTTTGGTAAATAGCATCATCTAT
GGTATGTTAATGTCAAATACAGTTAGTACTACTGATGCAATTTTTTCTTTTTGATAAG
TACCCCTGATGTAAGTTTTTCATGAAATCATAGTCATAGCTCCCAAGGGTGTGCCATAA
CGACAATAAAGTGGTTAATTATCATAGAAGACCGGTGTTCAAATCTCAGTAGAGACA
AAAAAATATTAGGTGATATCTTCCATCTGCATAAGTACTGGCGGGTAGTCACTAGG
TACCTGTGCTAGTGGGAGATAGCAGGTACCCAGTGAATAGTCGAGGTATGCTGAAG

TTGGTCCAGACACCACCAATATATAAAAAAGTACATACAACATACTTATAGGACTGT
TCTTTTTCTTTTTCTTTGTAAAGTCTAGCAAAATAAAGATAAAGCAAAATATGTTTCT
TCATAGTTAAATGTAGTCTTTGAACATTCAAGTGAAGCCAGCTTAGTGGTAGTTTCTT
ATTCAGATTCGAGAACTCTCTTGTGTTCTTCCATTGTTTCTTATCCTTTTGTTCAGTCTT
TTTCTATACATCATTGTTTACTTTGCTTTAACTTTTTTTGAATTCGCTGAAGTAAAAGC
TATTAGTTTGAATGATTCTTAATATTGATGATATGATTTTGCTAATAGATCGGCCAAC
AAAGATACACATTGCATGCATATAAATATGCCACGTGGTGGCTGATTGACAACCTCTCT
AGAATGAGAAATATCCACAGTGGCACCCGGGACATGACAAATATCCATTATGAGTGC
TGCCAAGTTTCAAACACTAGTGTGATGGCAAGAAGCTCATCTTGAGCTTATACTTAGCTA
AACTCCATTCCGTAGTTTGGTACTACTGAGAAGGGAGTCCTCACGATGCTCGGTTGGT
GCCAATGAGCAGGGTTCTTGGAGAAAGGAAGTCTCTTCCCTCCTTATCTGCCATTATC
TATTAATGAGTGAATTAGGTGCAAGCCCGGTTGTTTATAACAATGATGATAAACTTGAA
TTAGATCCTATAACCCTTAGCCTATCTAATATGTATAGTTTCTTGAAGGAGATTCATACA
AATAGAACTCTTCTTGTACATTTCTAACAAGTTTCATAATATGACATCCATTAAC
ATTTGAGTTAGAGACTTCGATTTGAATTTGATGTTTCCCTGAAATAATCAGTATCCAC
AAACTTGGCCAATCAATCTGATTGTATTTTCTCAAACCACAGCTTCCCTCTCTGTAC
TACAACAGGCAATGCAATTGTTTATAAGGACCATTGGCGTATAGCAGTATTATTTTA
ACAATCCAAAACATAAGCAAAACCCAAATCTCGCCTTGTGACTTGCAATCTTTCAAT
TGACATGTTTGCTTCTTTTGGAGAAAAGGATTGGTCATAGCCTAACTTCTTAAAGACA
AAATATTGCAGATATAGCTTAATGTGCATTCTTCATACACGCTAACTCTCTGAATTTCA
GGTTTCAAGTGTACAACCTTCGAGACGATCTTCTATCAATGCTAGTTGCTGGGCATGAA
ACCACAGGTTTCAGTTTTGACTTGGACGTCATACCTGCTGAGTAAGGTATCTTTGATTG
ACCTACATCCTTGAATCCTTAGTTCCTCTTAATTTATCATTCATTTTATGTTTTTCCA
ACTTGAATGACAGCAATAAAGTGTGCAGCAGAGAAGTGCAAAGTTGCCTTTTTTTTTT
CTTAATATTTATGTGCATATTCTAGATGTATTTGCCACTTAAATTCAGCCTTTTCGACC
CTTTCACGTTTAAACATGTTGCACATGGTTTCTTTTGGAGGTTAACACTCACTGCCACAA
GTACACTCAGAAAATTACCCAGCTCTTCTGTGTGTTTATGTCAAAGTCATGGTTTTAAT
AATTGAATGTAAAGTAAGGGAAAAAAAATGAAAAATAGGTTCTTCAATGTGTGAG
AAATTATCCTTGAAGGCAACCCCTTTAGCTTGGTCGTACGCGGTATCTTTAGACATT
CGTTGTTCAATCATGTAAGTTGGAAACTATTTGAAGTCAACTGATTTCTTTAACCTCT
TTACTTCTTTTGGCTTGTGAGAGGGAAAACCTATTTGAAGTCAACCTAATTGTTGTGAGC
TCTGTCTCTATGACATTTACGTTAACTTAAATTCCTCCCCGTCCACAGGACAGTACATC
ATTATAAAGGTTGAATTTGAAGAAAAGTTGTCTTAACCTGTGATATATGGTGACTCAT
CTTAAAAAAGAAAAAAAACCTGTGAAATATGGTGTTCAGCAACTAAAATAAA
TGCCATTTGAGGAGCTTTTTCTTACCCAAGGACAATACTACTTGGAAAACCTACTAAG
AATTGTTTTACTCATATGTTCTTAGCTAAAACGCATCGCTTGATGTCACCTTATGGTAAT
GCATGTTAATCATGTTGTCATCACTTCAACCATTATTCTGCTATTTAGGAATCTTAA
CAGGTTTTGTTGCCCTTTTACCTCTATATGCACTTTTACCTGTTGTTCCCTCATATTTTAT
GTTCTTAATGCAGAACCCTTCCTCTTTGAAAAAGCACATGAAGAAGTTGACAGAGT
TTTGGGAGGACGCAATCCGACTTATGAAGACATGAGGAATCTCAAGTTCTTGACACG
GTGCATAACTGAGTCACTCCGACTTTATCCACATCCACCTGTAAGTTCGTCATTTCTT
CTCCTTGTGGACTATATCATTATGCATTATCTTCTGATAACCTGATTTTATGGAGAATT
GTCTTTATTAGGTTCTAATAAGAAGAGCTCTAGTAGCTGATGTGCTCCCTGGAAATTA
CAAGGTCAATGCTGGTCAAGATATAATGATTTCCGGTATATAACGTTTCATCTTCA

GAGGTA AAAATCTAACAGATTTTTCTGATCTTTTACACCCTTTCTTGTTACTGTTATTGAT
CTTTTTGGAAATTTAATTCCTAGAAATTGTTTCTGTTTACTCTTCAAGACGGTGTGAAT
CATTTCTGTCCGCTAATGGGTTATTTGGCTTTGCTAAATACCACTAATACATAAAAATA
ATTGTCTTCGCTGTCTCTTTGTTTTAGGTATGGGAAAGAGCAGAAGAATTTGATCCTGA
AAGATTCGACTCAGAAGGTCCAGTTCCAAACGAAACGAATACTGACTTTAGGTATTC
ATTCAGCCATTAGCTTTTCTCTATTAGTTTTCTGCATTAGTTTATACACAGCTTGTC
TATGTAGAAGATTATCATTATCATGTATTTACTTGTGTCAGATTATTCCGTTTAGTGGAG
GGCCTCGAAAATGTGTGGCGATCAATTTGCATTGTTGGAAGCTACAGTTGCTCTTGC
AATATTTTTGCAGAACTTCTCGTTTGAGTTGATTCCAGATCAAAACATTAGCATGACT
ACTGGAGCAACCATTACATACGACAAACGTGAGATTATCACCTAAGAGAGCTATCTTC
TTGTTCTGAGCTGTTTAAACGCGTTCTCCCCGATTTAAATTCTGTTTTAAATCTGTCTGT
TTGTTCCATTGCAGGGTTTATACATGAAAGTGAAGCAAAGGCAAAAAGAATCTGTGT
TGGCTGCATGA

>mRNA_131608_cds

ATGCCATTTTCACTCACTCTCTCCTCTTTCTCTCTTCTCACTCACCCCACCACCACCAC
CACCGAACCAACCATCTGGGCCCACTTCCTTATCGTTCACTTTCCGTCAAATCTTCCAT
AGACAACAAGAAACCACCTTCTACAAAGCCAGTTCATGGGTCAGTCCAGATTGGTT
AACAAAATAACCAGCTCACTTACTTTGGGCCAAAATGATGATTCTAATATACCCATT
GCAAGTGCTCAGTTGAGGATGTTTCTGAACTATTAGGTGGTGCTCTTTTTCTTCCATT
GTTTAAATGGATGAATCAGTATGGACCCATTTATCGTCTTGCTGCTGGGCCTAGGAAT
TTTGTGATTGTCAGTGATCCTGCTATTGCTAAGCATGTTTTGAAGAATTATGGAAAGTA
TGGTAAAGGACTGGTTGCTGAGGTTTCTGAGTTTTGTTGGTTCTGGGTTTGCCATTG
CTGAAGGTCCTCTTTGGACGGCAAGGCGAAGGGCTGTGGTTCCATCTCTTACAAGA
AGTACTTGTGAGTAATAGTTGATCGGGTCTTTTGCAGATGTGCTGAGAGAATGGTGGGA
GAACTTACACCTGATGCAATTTCTGGCTCTGCAGTAAATATGGAGGCAAAGTTTTCT
CAACTAACACTTGATGTTATTGGTCTTGCCTTCAATTACAATTTTGATTCCCTTAC
GACTGACAGTCCAGTTATTGAAGCAGTTTACACTGCGTTAAAAGAAGCAGAACTCCG
TTCAACTGATCTGTTGCCGATTGGCAGATCAAAGCCATATGTAAGGTCATCCCACGA
CAGATAAAGGCCGAAAATGCAGTTTCTTTAATCAGGCAAACCTGTTGAAGAGCTCATT
GCAAAGTGCAGAGAGATTGTAGAATCTGAGGGTGAGAGGATTAATGAGGATGAGTA
CGTGAATGATAGAGATCCAAGCATCCTTCGATTTTTGCTTGCTAGCCGAGAGGAGGTT
TCAAGTGTAACAATTCGAGACGATCTTCTATCAATGCTAGTTGCTGGGCATGAAACCA
CAGGTTCAGTTTTGACTTGGACGTCATACCTGCTGAGTAAGAACCCTTCTCTTTGAA
AAAAGCACATGAAGAAGTTGACAGAGTTTTGGGAGGACGCAATCCGACTTATGAAG
ACATGAGGAATCTCAAGTTCTTGACACGGTGCATAACTGAGTCACTCCGACTTTATCC
ACATCCACCTGTTCTAATAAGAAGAGCTCTAGTAGCTGATGTGCTCCCTGGAAATTAC
AAGGTCAATGCTGGTCAAGATATAATGATTTCCGGTATATAACGTTTCATCATTCTCAG
AGGTATGGGAAAGAGCAGAAGAATTTGATCCTGAAAGATTCGACTCAGAAGGTCCA
GTTCCAAACGAAACGAATACTGACTTTAGATTATTCCGTTTAGTGGAGGGCCTCGAA
AATGTGTTGGCGATCAATTTGCATTGTTGGAAGCTACAGTTGCTCTTGCAATATTTTTG
CAGAACTTCTCGTTTGAGTTGATTCCAGATCAAAACATTAGCATGACTACTGGAGCAA
CCATTACATACGACAAACGGTTTATACATGAAAGTGAAGCAAAGGCAAAAAGAATCT
GTGTTGGCTGCATGA

>ε-OHase2_Ntab0895820

ATGCCATCTTCACTCGCCCTTTCTTCTTTCTCTCTTCTCACTCACCCCACCACCACCAC
CACCGAACCACCCATCTGGGCCCACTTCCATGCCATTCACCTTCCATTAAATCTTCCAT
AGACAACAAGAAACCACCTTCTACAAAGCCAGTTCATGGGTCAGTCCAGATTGGTT
AACAAAATAACCAGCTCACTTACTTTGGGCCAAAATGATGATTCTAATATACCCATT
GCAAGTGCTCAGCTTGAGGATGTTTCTGAACTATTAGGTGGGGCTCTTTTTCTTCCATT
GTTTAAATGGATGAATCAGTATGGACCCATTTATCGACTTGCTGCTGGGCCGAGGAAT
TTTGTAAATTGTTAGTGATCCTGCTATTGCTAAGCACGTTTTGAAGAATTATGGAAAGTA
TGGTAAAGGGCTTGTAGCTGAAGTGTCTGAGTTTTTGTGGTTCTGGTTTTGCCATTG
CTGAAGGTCCTCTTTGGACGGTAATTTTGTTCCTTTATTTTGTGGTTAATTATGCA
ACTTGATTGGTTTTGGAATGAAATGGGCCCAAATTGAGCACAGTGGATATATTTGATT
TATATAGCGTACTCCAAGTATTTGGCATTGAGGCGTACATGTTGTTGAAATATGCAC
TTCGCATGCACATTTTGTAGATATTGCTTTGACACTCACTTGGTGTATCAATGAAAT
TTATAATTTTCGATGACATTTTGGTAATTCAACTTAACTAAGGAGCTTCCCACTTTTA
TATTAGTATATATATATATATATATATATAGATTTATTGACTTATCTTAAGAGAATAAA
GGATAATGCAGCATAAAATGAAATATATTGGAATGACTAATGAGTTAGGCCCAAGA
AGAGCAAAATGGATATAGAGGATTGGTATAGCTAATCCAAGTGTTCGGATTGAGG
CGTAGGTTGCTGAATTTTATGCTTCCTTTGTAGTTGCATTGGAATGAAATGGGTCCAAA
CAGAAGCGGGTCCAAGATTTATCAAAAATTTGATAGGTTCAACTTTTACATTTCTTAG
TAATGAACACATAATACTTTTGAATTTATGGGTTTCAAGATTCAATACTATTTGTTAAA
TTTTTTTAGTGTTTTTTTCACATTTATATCTATATTCCATGTTGCAACTACTGGGTTTCA
TGAACCAACAATTATGGCCTAAATCTGTCAGTAGATCCAAATAGAATGGAATGAAT
ATAGAGGATTCATACAGTCAGCGCAAGTGGTTAGGAATTGAGGCGTAGTAATGGATA
TTGTTGAATTATGCAGCATGCACCTCATGGTCAAGTTTGCAGTGAGACACAGTTCCC
TTTTAGTTGGTGCCACACAAATGAGAGATCTTTAGTAGATGATTAATAATGAAAGGAT
AATTCTTATGAAACATTAGTTTGGTAATTAGGGTCAATACGTTTACATCTTCTATTCT
GTGGAATTTGGACTCGGTCTGGTGAATGCTAATTTTCTTGATGAAATTTAGATGTCCA
AGGATTCATCTTTTCTGGCTAGTTTGAATTGTTGCATGTTGGTAGTTAATTGTGATAC
ACACGGCATAAGACAAAGCACACTTTAGGGTACTGAAAAGCTAATTTAATGTCAAAT
TCAATGGTGACCTCTAGTTTGGTATAAAACAATGTAATATGAAGTTCCTGTAAACCAT
GGTTTATTATGATGAATGTAATTGATGATTTTTAGTTAGTTTTTATAATAGAGGGAAA
GTAAGTACCCTAGTGTAACAATATTATGGCCACCAATGGTGTGTTTTGAGCTTAAA
CCTAATTTGATATAGGCAAGGCGAAGGGCTGTGGTTCCATCTCTTCAACAAGAAGTACT
TGTCAGTAATAGTTGATCGGGTCTTTTGCAGATGTGCTGAGAGAATGGTGGAGAACT
TACACCTGACGCAATTTCTGGGTCTGCAGTAAATATGGAGGCAAAGTTTTCTCAACTA
ACACTTGATGTTATTGGTCTTGCACTCTTCAATTACAACCTTCGATTCCCTTACTACTGA
CAGTCCAGTTATTGAAGCAGTTTACACTGCGTTAAAAGAAGCAGAAGTCCGTTCAAC
TGATCTGTTGCCATATTGGCAGGCATGTCCTTCTTATACTTGAATGGTTTTTGGCGAGG
TTAATCTATCTGATTATTTTACTGAGCTTCCATGTTTTTGTAGATCAAAGTCTTATGTA
AGGTCATCCCACGACAAATAAAGGCTGAAAATGCAGTTTCTTTAATCAGGCAAACCTG
TTGAAGAGCTCATTGCAAAGTGCAGAGAGATTGTAGAATCTGAGGGTGAGAGGATTA
ATGAGGATGAGTACGTGAATGATAGAGATCCAAGCATCCTTCGATTTTTGCTTGCTAG
CCGAGAGGAGGTTGGCCAATAGTTAACTCATTTGATACATAACTGATAGAATTTCT
TTCTGTTTTGGATTACAAAACCTCTTTGAACTGAACTTCATTTAGGTAAATAGCATCA

TCTATGATATGTTAAGGTGAACTACAGTTAGTACCACTGTTGTAAGAATTCATGCAAT
CAGAGTCATAGTCATAGCTCCCAAGGGTATGGCCTAACAGTCAATTAAGTGGTGAAA
ATCATAGAGCTAGGGTTCAAATCTCAGCAGACACAAATTAAGTGGTATTCTTCCC
ATTTGCCCGAGTCTTGGTGGGCAAAGTACTAGGTACCTGTGCTAGTGGGAGGTAGCA
GGTACCCTGTGGAATAGTCGAGGTGTACGCAAGTTGGCCCGAACACCACCAATATAT
AAAAGAGTCCATACAACATACTTATAGGACTATGTTCTTTTTCTTTTTCTTGTATAG
TCTAGCAGAATAAAGATAAAGCAAAATTTTCTTCTGGCCTTTATAACTGTTGGTTGCTT
TGTTATATTCAGAGTTAATGTAGTTGATGAACAATCAAGTGAAGCCAGCAATGGTAGT
TTCTTGTTGAGATTGTAGAACTCTATTGTTGTTCTTCCATTGTTTCTTTTTCTAAATAT
CATTTGTTTACTTTTTCTTTGACATTTTTGAGTCAGCTGAAATAAAGAATTATTAGTTCCG
AATGATTCTTAATATTGATGATATGATTTTCTAGTAGATCGGCCAACTAAAGATGCAC
ATTGCATGCGTATAAAAATATCACATGGTGGCTCATTGACTTATTGGAAAACCTTCTC
CTCAATCCTATAGGATTTGACAACCTTTCTATATTGAGAAACATCCAAAATGGCCCTGG
GACATGAGAATTACCCATTTTTGGGTGACGCCAAGTTTCAAACCTGGTGTGATGCCAAG
AATCTCATCTTGAGCTTATACTTAGCTAAACTCCATCTTCCATAGTCTGGCACCCTGA
GAAGGGAGTCCTCAGGTTGCTCGCTTGGTGCCAATGAGCAGGGTTCTTAGAGGAAGG
ACGTCTCTTCTTTCTTAGCTGCCATTATCAATTGATGAGTGAATTAGGTGCAAGTCCG
GTTGTTTATACAATGATGATAAACTTGAATTAGTGCCTATATCCTTAGCGTATCTAATA
TGTATAGTTTCTTGAAGGAGATTCATACAAATTTGACATGTCTTAGTGCTACGACTTTT
TAACTTTTCCCTTTTTCTTTTTTTTTCTCCCCGGTTTTTTCTGCGGGGTTGGTTTGGG
ATGTGCGTGTGGGTGGGTGGGGTAAATATGAATCTTGCACATTTCTAACTAGTTTCTT
AATTTTACATCCGTTAAACATTTGAGTTAGAGACTTCAATTAGGATTTGATGTTTTCAA
TGAAATACTCCCTCCATTTCAATTTAGATGAGGTAGTTTACTCAGCACAGAGTTTAA
GAAAAAAAAGACTTTTTAAAACCTTGTGGTCTTAGAAGCTTAAGGGTAAAAGCTTTGT
AGGCCCATGACATTTGTGTGGTTATAAAAAGCTTCTCATTAAAGGGTAAAATGGGTAAA
ATGAAGAGTTTAAAGTTGAATTATTTCCAATTGTAGAAATGTGTCATTCTTTTCGGAAC
GGACTAATAAAGAAAGTGTGTCATCTAAATTGAAACAGAGGAGTAATCATTATTAC
AACTTGGCCATTCAATCTGATTGCATTTCCCTCAAACCAGAGCTTCAGTCTCTCTAAT
TCAACACGCAATGCCCTTGGTTTATAAAGACCATTGGTGTATATCAGTATTGTTTCAA
CAAACCAAACCTATAAGCGAAATCCAAATCTTGCCATGTGACTTTCATCATTCAATT
GACATGTTTACTTCTTTTTGGAGAAAAGGATTGATCATAACATATCTTCTTAAAGACA
AAATACTGCAGATATAGCTTAATATGAATTCTCTATGCATGCTAACTTTCTGAATTTCA
GGTTTCAAGTGTACAACCTTCGAGATGATCTTCTATCCATGCTAGTTGCTGGGCATGAA
ACCACAGTTTCAGTTTTGACTTGGACGTCATACCTGCTGAGTAAGGTGTCTCCAGTTG
ACCTTCATCCTTGAATCCTTAGTTCCCTCTTAATTTATCACACATTTTATGTTTTTCAA
CTTGAATGACAGCAATAAACTGTGCCACAGCGAAGTGCAAAGTTACATTTCTTTTAA
AATATTTTTGTGCATATTCTAGATGTATTGCCACCTTAAATTCAGCTTTTCGACCCTT
TACGTTTAAACATGTTGCTCATGGTTTCTTATGGAGGTAAGCACTTACTGCCACAAGTA
CAGTCAGAAAATTACCAACTCTTCTGTGTGTTGTCAGAGGAGGAACTATTTGAAGGC
AACCTAATTGTTGTGAGTTCTGTCTCCATGACATTGACGTTAACTAAAATTCCTTCCIG
TCCACAGGACAGTAAATCATTTTAAAGGTTGAATTTGAAGAAAAAATGTCTGAGCCT
GTGATGTATGGTGACTTATCTAAAAAAGAGAAAAAAGCCTGGGAAATATGGTGCTCC
CAGCAGCTAAAAGAAATGCCATTTGAAGAGCTTTTTCTTACCGAACAATAATACTGTT
TGGAGAACCTTACTGAGAATTGTTTTAGTCGTATGTTCTTAGCTAAAACGCATTTGCATG

ATGTCACTTATGGTAATGCATGTTAATCATGTTGTCATCACTGTCAACCATTATTCTGC
TATTTAGGAATTCTTAACAGGTTTTGTTGCCCTTTACCTCTATATAGGTGGAAATCCA
GTTGTTTCATTCTAGTTTTCGTTTTGGATATGTTTTGGTCTTCTTTAAAAAAAATTGTC
GATCCTGTGAGCATATTTATTTCTATAATAATTCATAATCTTCTATTCGATAAAAAACAT
GGTGCCTGACGGAGACTATGCAGACTATAAAAACCTGTTGTTCCCTCACATTTTATGT
TCTTAATGCAGAACCCTTCCTCCTTGAAAAAGCACATGAAGAAGTTGACAGAGTTTT
GGGAGGACACGCTCCGACCTATGAAGACATGAGGAATCTGAAGTTCTTGACACGGTG
CATAACTGAGTCACTCCGACTTTATCCACATCCACCTGTAAGTTCGTCAATTTCTCTTC
TCCTTGTTGACTTTATCGTTATGCATTATCTTCTTATAACCTGATTTTATGGAGAACTCT
CTTTATTAGGTTCTAATAAGAAGAGCTCTAGAAGCTGATGTGCTCCCTGGAAATTACA
AGGTCAATGCTGGTCAAGACATAATGATTTGCGGTATATAACGTTTCATCATTCTTCAGA
GGTAAAATCTAAGAACTTTTTTTTATCACTCTTCTTGTACTGTTATTGAGCTTTTTTG
GAAATTTTCCTTGAAATTGTTTCTGCTTACTCTTCAAGTTGGTATGAATGATTCCTGTCC
GCAAATGGGTCTTCTTCTTCTTCATGGGGCTATAGGACATCTGTTTGACTTGGTCTCT
AACAACTATTTCAATCATTGTCTATTCCTTATTGCCTGTTTATGTGGATATATGGATCC
ACTTTTCCACTTTGGCTTTGCTTAAATTAAGCCTACAACCTGGGAGGGAGCTTTCTGGT
CTGTTTCAAGGAACAGAACTGGATCCTATATATTGTCCCACCATTTAATTTAAATTTTT
TTTTTGTTGCGAAATACATTTCAAGGCTCATTTTTTATCCAATGAAGTGTCTGTTCTCT
GCCTTTGAAAGGCACAAATACATAAAATAATTGTCTTCGCTGTCTCTTTATTTTAGGTA
TGGGAAAGAGCAGAAGAATTTGATCCTGAAAGATTCGACTTAGAAGGTCCAGTTCCA
AACGAAACAAACACTGACTTTAGGTATTCATTTAGCCAATAGCTTGTCTGAGTAGA
AGATTATTACTCTATGCAGTTTTCTACATTCAGTTTATGCACAGCTTGTCTGAGTATCG
TAGAAGATTGTCATTCATGCATTTACTTGTTCAGATTCATCCCATTTAGTGGAGGGCC
TCGAAAATGTGTTGGCGATCAATTTGCATTGTTGGAAGCTACAGTTGCTCTTGCAATA
TTTTTGCAGAACTTGTGCTTTGAGTTGATTCCAGATCAAAACATTAGCATGACTACTG
GAGCAACCATTACATACGACAAACGTAAGATTCTCACCTAAGACTAAGAGAGCTATCT
TCTTGTCTAAACTGGTTAACACCTCCTCCTATAAATCTTATGTCTGTTTGTTCGGTTG
CAGGGTTTATACATGAAAGTGAAGCAAAGGCCAAAAGAATCTGTTTTGGCTGCATAA

>mRNA_140553_cds

ATGCCATCTTCACTCGCCCTTTCTTCTTCTCTTCTCACTCACCCCACCACCACCAC
CACCGAACCACCCATCTGGGCCCACTTCCATGCCATTCACTTTCCATTAATCTTCCAT
AGACAACAAGAAACCACCTTCTACAAAGCCCAGTTCATGGGTCAGTCCAGATTGGTT
AACAAAACCTAACAGCTCACTTACTTTGGGCCAAAATGATGATTCTAATATACCCATT
GCAAGTGCTCAGCTTGAGGATGTTTCTGAACTATTAGGTGGGGCTCTTTTTCTTCCATT
GTTTAAATGGATGAATCAGTATGGACCCATTTATCGACTTGCTGCTGGGCCGAGGAAT
TTTGTAAATTGTTAGTGATCCTGCTATTGCTAAGCACGTTTTGAAGAATTATGGAAAGTA
TGGTAAAGGGCTTGTAGCTGAAGTGTCTGAGTTTTTGTGGTTCTGGTTTTGCCATTG
CTGAAGGTCCTCTTTGGACGGCAAGGCCAAGGGCTGTGGTTCCATCTCTTACAAGA
AGTACTTGTGAGTAATAGTTGATCGGGTCTTTTGCAGATGTGCTGAGAGAATGGTGGGA
GAACTTACACCTGACGCAATTTCTGGGTCTGCAGTAAATATGGAGGCAAAGTTTTCT
CAACTAACACTTGATGTTATTGGTCTTGCACCTTCAATTACAACCTTCGATTCCCTTAC
TACTGACAGTCCAGTTATTGAAGCAGTTTACACTGCGTTAAAAGAAGCAGAACTCCG
TTCAACTGATCTGTTGCCATATTGGCAGATCAAAGTCTTATGTAAGGTCATCCCACGA

CAAATAAAGGCTGAAAATGCAGTTTCTTTAATCAGGCAAACCTGTTGAAGAGCTCATT
GCAAAGTGCAGAGAGATTGTAGAATCTGAGGGTGAGAGGATTAATGAGGATGAGTA
CGTGAATGATAGAGATCCAAGCATCCTTCGATTTTTGCTTGCTAGCCGAGAGGAGGTT
TCAAGTGTACAACCTTCGAGATGATCTTCTATCCATGCTAGTTGCTGGGCATGAAACCA
CAGGTTTCAGTTTTGACTTGGACGTCATACCTGCTGAGTAAGAACCCTTCCTCCTTGAA
AAAAGCACATGAAGAAGTTGACAGAGTTTTGGGAGGACACGCTCCGACCTATGAAG
ACATGAGGAATCTGAAGTTCTTGACACGGTGCATAACTGAGTCACTCCGACTTTATCC
ACATCCACCTGTTCTAATAAGAAGAGCTCTAGAAGCTGATGTGCTCCCTGGAAATTAC
AAGGTCAATGCTGGTCAAGACATAATGATTTCCGTATATAACGTTTCATCATTCTTCAG
AGGTATGGGAAAGAGCAGAAGAATTTGATCCTGAAAGATTCGACTTAGAAGGTCCA
GTTCCAAACGAAACAAACACTGACTTTAGATTCATCCCATTTAGTGGAGGGCCTCGA
AAATGTGTTGGCGATCAATTTGCATTGTTGGAAGCTACAGTTGCTCTTGCAATATTTTT
GCAGAACTTGTCGTTTTGAGTTGATTCCAGATCAAACATTAGCATGACTACTGGAGCA
ACCATTCATACGACAAACGGTTTATACATGAAAGTGAAGCAAAGGCAAAAAGAATC
TGTTTTGGCTGCATAA

>VDE1_Ntab0858420

ATGGCTCTTGCCCCTCATTCAAACCTTTCTCGCCAACCATGAAACCATCAGATATTATG
TCGGGTCAAAGTTTCCCGGTCATAAAAGGTTTAGCTGGGGATGGGAAGATTACTTTGG
TAATATATTCGTAGCGAAAATTTGTTCCAGCAGACGGATACCTAGATACTTTGAAAA
TCTCCTAGAATATGCAGCAGTTTGGATTCAAGAAGTTTGCAACTATTGTCACACGGGA
AACACAATCTCTTTCCCGCACATAGCATTAAACCAGAATGTATCTAAGGTGACTTTTGA
TAAACCTTTACTCTTGGATTTCATGCCATTGCTTATCATTAACTACTTATTTTCGAAGG
GAATGTCAAGATCTAGCTCTGTCATCTACATTCTTTTCATCCTCTTCTTTCTTTCTA
ACACAAGTCCTCTTTTAGGGAAATTCAGGAAGCAAATTTCCAAAAGATGTAGCTTTG
ATGGTTTGGGAGAAATGGGGCCAATTTGCCAAAACAGCAATTGTAGCTATATTCATTT
TGTCAGTTGCTTCAAAGCTGATGCGGTTGATGCTCTCAAGACTTGTACTTGCTTACTG
AAAGAGTGCAGGTAATTCGTGCAGATGTTACATAAGTATGCCGGAATTTTCTTATA
CTAAGCTATTACTAATATATTTTGTGCAAGTATCAAGACTAGTTTCTTCTACGAA
AAAATGAATTTGATAAGAAGATGTCAGTAAACAACCTTAAAGCTTTCCTGATTGCTTTG
CTACTCCTTGTATGTTTCTACATGAGTTTCGAACTTGATTTCTTCTATCCCATGTATAA
ATATAAGGATGTGAAATTGATTCTTGTGTTTCTCTCAGGATTATCATCCTGGCTTAAG
AATGAAGTTGTAAAGATATAAAATTTTCAGTTTCAGCGGTGCTATCTTATCTCAACCT
GCTCACCTGAAAGATGTCAGGTTGACCAAACCTGTCTCTAGATTTTTCTGATCAACTG
TCCATAACTCCCCGACTCTAATCGCTGTTACAATCAAAGAAATCAATTTTAAAGCATG
TCCAAAGTGTATCATAATCTCAACCATAATGCTTTTCTTCTACCTCCATTTTGATTGTG
AGACTTAGATTTTCTGTTATGTAATTAGGCCAAGAAAGTAGTAGTATGAGTTTGCCTT
GTTAACAAGTTTCGTCAAACCATTTGTTTTTTTATGGTGGTAAAATAACTGATGTGTTG
CTGTGCTAGGGATGCAGGATACCCCTTCTATAATATTTGCATTCCAAGGATGCAATG
GTTGAAAACCTAACTAAGTTAACATCGTTGTCTAATCCTTAATCTATGGCTCTTTGATA
TTCTAGCAGTTTTCTGTTTTTTCTTCAAATCCGTTTAGTTGTGACTTGTGTTGCTATTTT
GTTATCCACCTTCTCATGTGAGAGGAAGGAGAACTAGGTGGCAAAAATGACAGGAA
ATCTCATAGAAGAGAAATGCTATATTAGTAATTATGAGTTTCTAACCTTCGTTTCAGG
CCTCTCTGCTCGCTCGGGGTAGGGGTAAGGTCTGCGTACTCACTACCCTCCCCAGACC

CCACTTGTGGGATTTCACTGGGTTGTTGTTGTAACCTTCATTTTCAGCATGTATGTCAGC
ACTCTTATGAGACTAAGAAAAGTATTATGCTTTTCAGGTTAGAGCTTGCGAAGTGCATT
GCAAACCCTGCATGTGCAGCTAATGTTGCCTGTCTCCAGACTTGCAACAATAGACCTG
ACGAAACGGAATGTCAGGTGTCTACAAATTTCTTATTAACCTCAATATTCTTGTGATC
ACATTTGTAGTGAATAATATGCTGGAGTGATTCTGCAGATAAAAATGTGGTGATTGT
TTGAGAACAGTGTGTAGACGAGTTCAATGAGTGTGCAGTCTCCCGAAAGAAATGTG
TACCTCGTAAATCTGATGTTGGTGACTTTCTGTACCTGATCCAAGTGTCTTGTCCAG
AAGTTTGACATGAAAGATTTTAGCGGGAAATGGTTCATAACACGCGGTTTAAATCCC
ACTTTTGATGCTTTTGATTGTCAATTGCATGAGTTCATACAGAAGAAAACAACTTG
TGGGGAATTTATCGTGGAGAATAAGGACACCTGATGGAGGATTTTTACTCGATCAGC
GGTGCAAAAATTTGTGCAAGATCCAAAGTATCCAGGGATACTCTACAATCATGATAA
TGAGTATCTTCACTACCAAGATGACTGGTATTTCCCTAACTATCTATTTAACATCGTGT
CTCCATACTGGATTAAACCTTGCTGATAGATAAAATATCTGGGAGGGGGCGGAGCTA
GCGCTTCGATTACGGGTTCCGCCTAACCCAATAGCTTTAGTCTTAACCCTATATTTGTC
TTAAGAACCCAATATGGCTTCTAAATATTAATTTAGATCCCAATAACTTGAAAAGAAT
AGAATCCTAAACGCAGAACTTCAAAATCCTGGCTCCACATCCGTATCTAGGATTGG
CAAGAGATGATGAGTTGTTAAATCCTATCTTGAAATTAGTTCGTATCTCGTGTGCAA
AATTGGACCTTGATGTTGTACTTGGTTTCCAATTGACATATTCTGTGTATTATTA AAC
ATGTGAATTGATGTTTTCTGCAGGTATATTTTGTATCCAAAGTAGAAAATAGTCCAG
AGGATTACATATTTGTGTACTATAAGGGCAGAAATGATGCATGGGATGGATATGGTG
GTTCTGTACTTTACACAAGAAGTGCAGTTTTGCCTGAAAGCATTATACCCGAGTTGCA
AACCGCCGCTCAAAAAGTTGGCCGTGATTTCAACACCTTCATAAAAACAGACAATAC
ATGTGGCCCTGAACCTCCCCTTGTGAGAGGTTGGAGAAGAAGGTGGAAGAAGGCGA
GAGGACGATCATAAAAAGAAGTCGAGGAGATAGAAGAAGAAGTAGAGAAGGTGAGA
GATAAAGAAGTCACCTTATTCAGTAGACTGTTTGAAGGTTTTAAAGAGCTCCAACGA
GATGAAGAGA ACTTCTTAAGAGAGCTGAGCAAAGAAGAAATGGATGTTTTGGATGG
ACTTAAAATGGAGGCAACTGAGGTAGAAAACCTTTTTGGGCGTGCTTTACCAATAAG
GAAGTTAAGGTAA

>mRNA_114230_cds

ATGGCTCTTGCCCCTCATTCAAACCTTTCTCGCCAACCATGAAACCATCAGATATTATG
TCGGGTCAAAGTTTCCCGGTCATAAAAGGTTTAGCTGGGGATGGGAAGATTACTTTG
TAATATATTCGTAGCGAAAATTTGTTCCAGCAGACGGATACCTAGATACTTTGAAAA
TCTCCTAGAATATGCAGCAGTTTGGATTCAAGAAGTTTGCAACTATTGTCACACGGGA
AACACAATCTCTTTCCCGCACATAGCATTAAACCAGAATGTATCTAAGGGAAATTCAG
GAAGCAAATTTCCAAAAGATGTAGCTTTGATGGTTTGGGAGAAATGGGGCCAATTTG
CCAAAACAGCAATTGTAGCTATATTCATTTTGTGAGTTGCTTCAAAGCTGATGCGGT
TGATGCTCTCAAGACTTGTACTTGTACTGAAAGAGTGCAGGTTAGAGCTTGCGAAG
TGCATTGCAAACCCTGCATGTGCAGCTAATGTTGCCTGTCTCCAGACTTGCAACAATA
GACCTGACGAAACGGAATGTCAGATAAAAATGTGGTGATTGTTTGAGAACAGTGTTG
TAGACGAGTTCAATGAGTGTGCAGTCTCCCGAAAGAAATGTGTACCTCGTAAATCTG
ATGTTGGTGACTTTCTGTACCTGATCCAAGTGTCTTGTCCAGAAGTTTGACATGAAA
GATTTTAGCGGGAAATGGTTCATAACACGCGGTTTAAATCCCCTTTTGATGCTTTTG
ATTGTCAATTGCATGAGTTCATACAGAAGAAAACAACTTGTGGGGAATTTATCGT

GGAGAATAAGGACACCTGATGGAGGATTTTTTACTCGATCAGCGGTGCAAAAATTTG
TGCAAGATCCAAAGTATCCAGGGATACTCTACAATCATGATAATGAGTATCTTCACTA
CCAAGATGACTGGTATATTTTGTTCATCCAAAGTAGAAAATAGTCCAGAGGATTACAT
ATTTGTGGACTATAAGGGCAGAAATGATGCATGGGATGGATATGGTGGTTCTGTACTT
TACACAAGAAGTGCAGTTTTGCCTGAAAGCATTATACCCGAGTTGCAAACCGCCGCT
CAAAAAGTTGGCCGTGATTTCAACACCTTCATAAAAACAGACAATACATGTGGCCCT
GAACCTCCCCTTGTGAGAGGTTGGAGAAGAAGGTGGAAGAAGGCGAGAGGACGAT
CATAAAGAAGTCGAGGAGATAGAAGAAGAAGTAGAGAAGGTGAGAGATAAAGAA
GTCACCTTATTCAGTAGACTGTTTGAAGGTTTTAAAGAGCTCCAACGAGATGAAGAG
AACTTCTTAAGAGAGCTGAGCAAAGAAGAAATGGATGTTTTGGATGGACTTAAAATG
GAGGCAACTGAGGTAGAAAACTTTTTGGGCGTGCTTTACCAATAAGGAAGTTAAGG
TAA

>VDE2_Ntab0230700

ATGGCTCTTGCCCTCATTCAAATTTTCTGGCCAACCATGAAACCATCAAATATTATG
TTGGGTCAAAGCTTCCCGGTCATAAAAGGTTTAGCTGGGGTTGGGAAGATTACTTTGG
TAGTATAGTCGTAGCAAAAATTTGTTCCAGCAGACGGATACCTAGATACTTTTCGAAA
ATCTCCTAGAATATGCTGTGGTTTGGATTCAAGAGGTCTGCAACTATTCTCACACGGG
AAACACAATCTCTCTCCCGCACATAGCATTAAACCAGAATGTACCTAAGGTGACTTTTG
ATAAATCTTTACTCTTGGATTCATGCTGTTGCTTATCATTAACTACTTATTTTCGAAGG
GAATGTCGGGATCTAGCTCTGTCTCTGCATTCTTTTCATCCTCTTCTTTCTTTTGCTAA
CACAAGTCCTCTTTTAGGGAAATTCAGGATGCAAATTTCCAAAAGATGTAGCTTTGAT
GGTTTGGGAGAAATGGGGCCAATTTGCCAAAACAGCAATTGTAGCTATATTCATTTTG
TCAGTTGCTTCAAAGCTGATGCGGTTGATGCTCTCAAGACTTGTACTTGTACTTACTGA
AAGAGTGCAGGTAATTCGTGCAGATGTTACTAAAGTATGCCGGAATTTTTCTTATAC
TAAGCTATTAATATATTTTGTCTGCACAAGTATCAAGACTAGTTTTTTCTACGAAACACT
GAATTTGATAAGAAGATGTCAGTAAACAACCTTAAAGCTTTCCTGATTGCTTTGCTACC
CCTTGTATGTTTCGTACATGAGTTTCGAACTTGATCTCTGCTATCCCATGTATAAATAT
AAGGATGTGAAATTGATTCTTGTGTTCTCTCGGGATTATCATCCTGGCTTAAGAATG
AAGTGGTAAAGATGTAAAGCTTTCAGTTTTGGCGGTGCTATCTTATCTTAACCTGCTC
ACCCTGGAAGATGTCAGGTTGACCAAACCTGTCTCTAGAATTTTCTGATCAACCGTCCA
TAACTCCTCGACTCTAATCGCTGTTACAATCAAAGAAATCAAGTTTTAAGCATGTTCA
AAGTGTATCATAATCTCAACCATAATGCTTTTCCTTCTACCTCCATTTTGATTGTGAGA
CTTAGATTTTCTGTTATGTAATTAGGCCAAGAAAATAGTAGTATGAGTTTGCCTTGTTA
ACAAGTTTCGTCAAACCATTTGTCCCTTTTTTTTTATTTTTTTTTATTTTATGGTTGTA
AATAACTGATGTGTTGCTGTGCTAGGGATACAGGAAAGTTTCGCCAATCCCTGGACCC
CAGAAGACAGCTAAATTTGTCTCGCTGAATAAGTCAATATTTAAAATGAAATTCATTT
TACTCTAAAACCTTCTAACAACCCAATTGTTTTCTTGTCTTACCTGCCCTTATTTTTTC
TCTGCAAAACAAGGAAACCAAATATTACCTAATCAACTTTCTGGATACCCCTTCTAA
AATATTTGCATCCCAAAGGATGCAATGGTTGAAAACCTAACTAAGTTAACATCGTTG
TCTAATCCTTAATCTATGGCTCTTTGATATTCTAGCAGCTTTTCTGTTATATTTTCTTCT
GTTTTTCTTCAAATCCGTTTAGTTGTGACTTGTGTGCTTATTTTGTATCCACCTTCTGA
TGTGAGATGAAGGAGAAATGCTATATTAGTTATTATGAGTTTCTAACCTTCATTTAG
CATGTGTGTCAGCACTCTTGGGAGACTAAGAAAAGTATTATGCTTTCAGGTTAGAGCT

TGCGAAGTGCATTTGAAACCCGTCATGTGCAGCTAATGTTGCCTGTCTCCAGACTTGC
ACAATAGACCTGACGAAACGGAATGTCAGGTGTCTACAAATTTCTTATTAAGCTCA
TTATTCTTGTGATCACATTTGCAGTATACTAATATGCTGGAGTGATTCTGCAGATAAA
ATGTGGTGATTTGTTTAAAAACAGTGTCTGACGAGTTCAATGAGTGTGCAGTCTCC
CGAAAGAAATGTGTACCTCGTAAATCTGATGTTGGTGACTTTCTGTACCTGATCCCA
GTGTTCTTGTCCAGAAGTTTGACATGAAAGATTTTAGCGGGAAATGGTTCATTACTCG
CGTTTTGAATCCCACTTTTGATGCTTTTGATTGCCAATTGCATGAGTTCCATACAGAAG
AAAACAACTTGTGGGGAATTTATCTTGGAGAATACGTACACCTGATGGAGGATTTTT
TACTCGATCAGCGGTGCAAAAATTCGTGCAAGATCCAAAGTATCCGGGGATACTCTA
CAATCATGATAATGAGTATCTTCACTACCAAGATGACTGGTATTTCTCTTAATACCTAT
TTGACGTCATGTCTCCATACCGGACTAAACCATGCTGATAGATAAATATCTTGGCAGG
GGCGGAGCTTCCGTTTTCGGTTACGGGTTCCGGCCGAACCCAGTAGCTTTGGTCTTTACC
CTACCCTACATTTGTCTTAAGAACCCAATATGGCTGCTAAATTAGTATTTTAGAACCC
AATAACTTAAAAATAATAGAATCTCGAACCTATAAACTTCAAATCCTGACTCCGCTTT
TGTATCTAGGCTTGGCATGAGATGACGAGTTGTTAAATCCTATCTTGAATTCGTTCTA
TATCTCGTGTGCAAAATTGGACCTTGATGTTGACTTGGTTTGCAATTGACCTCTTCTG
TGTATTAATAAACATGTGAATTGATGTTTTCTGCAGGTATATTTTGCATCCAAAGTAG
AAAATAGTCCAGAGGATTACATATTTGTGTAATAAGGGCAGAAATGATGCATGGG
ATGGATATGGTGGTTCTGTACTTTACACAAGAAGTGCAGTTTTGCCTGAAAGCATTAT
ACCGGAGTTGCAACCCGACGCTCAAAAAGTTGGGCGTGATTTCAACACATTCATAAA
AACAGACAATACATGTGGCCCTGAACCTCCCCTTGTGAGAGGTTGGAGAAGAAAGT
GGAAGAAGGAGAAAGGACGATCATAAAGAAGTTGAGGAGATAGAAGAAGAAGTA
GAGAAGGTGAGAGATAAAGAAGTCACCTTATTCAGTAAACTGTTTGAAGGTTTTAAA
GAGCTCAACGAGATGAAGAGAACTTCTTAAGAGAGCTGAGCAAAGAAGAAATGGA
TGTTTTGGATGGACTTAAAATGGAAGCAACTGAGGTAGAAAACTTTTTGGGCGTGCT
TTACCAATAAGGAAATTAAGGTAA

>mRNA_119637_cds

ATGGCTCTTGCCCCTCATTCAAATTTTCTGGCCAACCATGAAACCATCAAATATTATG
TTGGGTCAAAGCTTCCCGGTCATAAAAGGTTTAGCTGGGGTTGGGAAGATTACTTTGG
TAGTATAGTCGTAGCAAAAATTTGTTCCAGCAGACGGATACCTAGATACTTTGAAA
ATCTCCTAGAATATGCTGTGGTTTGGATTCAAGAGGTCTGCAACTATTCTCACACGGG
AAACACAATCTCTCTCCCGCACATAGCATTAAACCAGAATGTACCTAAGGGAAATTCA
GGATGCAAATTTCCAAAAGATGTAGCTTTGATGGTTTGGGAGAAATGGGGCCAATTT
GCCAAAACAGCAATTGTAGCTATATTCATTTTGTGAGTTGCTTCAAAGCTGATGCGG
TTGATGCTCTCAAGACTTGTACTTGTACTGAAAGAGTGCAGGTTAGAGCTTGCAGAA
GTGATTTGCAACCCTGCATGTGCAGCTAATGTTGCCTGTCTCCAGACTTGCACAAT
AGACCTGACGAAACGGAATGTCAGATAAATGTGGTGATTTGTTTAAAAACAGTGTCT
GTAGACGAGTTCAATGAGTGTGCAGTCTCCGAAAGAAATGTGTACCTCGTAAATCT
GATGTTGGTGACTTTCCTGTACCTGATCCCAGTGTTCTTGTCCAGAAGTTTGACATGAA
AGATTTTAGCGGGAAATGGTTCATTACTCGCGGTTTGAATCCCACTTTTGATGCTTTTG
ATTGCCAATTGCATGAGTTCATACAGAAGAAAACAACTTGTGGGGAATTTATCTTG
GAGAATACGTACACCTGATGGAGGATTTTTTACTCGATCAGCGGTGCAAAAATTCGT
GCAAGATCCAAAGTATCCGGGGATACTCTACAATCATGATAATGAGTATCTTCACTA

CCAAGATGACTGGTATATTTTGTTCATCCAAAGTAGAAAATAGTCCAGAGGATTACAT
ATTTGTGTACTATAAGGGCAGAAATGATGCATGGGATGGATATGGTGGTTCTGTACTT
TACACAAGAAGTGCAGTTTTGCCTGAAAGCATTATACCGGAGTTGCAAACCGCAGCT
CAAAAAGTTGGGCGTGATTTCAACACATTCATAAAAAACAGACAATACATGTGGCCCT
GAACCTCCCCTTGTGAGAGGTTGGAGAAGAAAGTGAAGAAGGAGAAAGGACGAT
CATAAAAGAAGTTGAGGAGATAGAAGAAGAAGTAGAGAAGGTGAGAGATAAAGAA
GTCACCTTATTAGTAAACTGTTTGAAGGTTTTAAAGAGCTCCAACGAGATGAAGAG
AACTTCTTAAGAGAGCTGAGCAAAGAAGAAATGGATGTTTTGGATGGACTTAAAATG
GAAGCAACTGAGGTAGAAAACTTTTTGGGCGTGCTTACCAATAAGGAAATTAAGG
TAA

>VDE3_Ntab0721110

ATGAATGTAAACGTAGCACCATCTTCCTCCATCAATTCTCCGGCTACTTTTCCGGTTAA
CCGGCGGTCCAGTGTGCCCGGACTTCTAAATCCTCTTCTTCTCCGCTGCCGAAAAC
AAAGTGTCCGTCTTTTCTTCTTCTTGTACCGGAAAATCAGAGCTACAAGAAGAATAC
TAGCTGCTGCTGCTCTGGAAATGAAAGAAGCAGAGAAAAAACAAGTAGTCCAGTG
AGAATAGTGAGTATTGTTGGTGAGGATAGTGTTAGCCCTCTCAATTCTGCTCCTTGGCT
AGATGTCATGCTTCACACTGTGAGTATTTGCAACTTCATTCAGTGTCTTTGACTCCAA
ATTTATATATACTATATATAAAGGGTTAAAACATCATACAAATATATATATTA
TGAGTTAAGTTTTGTGCCAGTGAAAAAATATGTACACAATCAGTCACTACTTTAAT
AGCACTGATCGGTAATCTTTAATAAATGACAATAACCTACTATAATAAGTTAAATTAT
ACCGATAGTGTA AAAACTTAATTAGACTGTAAGTGCACATAACTTAAATCCTGTATG
AGTACATATTGTTAGAAATTAGTGGTTACATTGATATTCCATATCGGTTAATTTAGGAT
CCGTTTGGCTGTTTTTTGTTTTACATTGATATTCCATATCGGTTACTTTAGGATTGTTT
GGCTGAATTTTGGCTATTTTTTTCAAATAAATTTGAGAACATTGTTTGTTCATGAGAT
TTGATCAGTTTCTGAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
TTAGCGAAAAGATTTCTTCAACTCACAAAACCTCGACTTTTTTTGTCAAATAAATAACA
TGTCAAACACTACTTCGACTTCCAAAATAATTTTTAACACAACCTCAAATAATTTATT
TTTCAAGTTTCAACCAAATATATGTCCAAACGCTAGCTTAAATCTTGAACCTCAGTGC
TAGGGATTTGTTTTTAAAATCTTTATTTTTTTCTTTTGTGTGAATTATCTTAGTGT
ATGTGTTTCAACTAGGAGTATTAGGTGCTTTAGCTCAAATGAAATGTGGAACCATAAA
TCAAATTTGGAATGACAATTATTGGATGTTGGGCTGACAATTATTGGAATGATGTA
TAATATTTAGAAAATACTATAATTTGCTGCTGTTGACGGCTTGAATTTGAGGCAGTG
CAATTCAAATTTCTGGGGAGTTGAAATTTTCTCAAAGTTCAGTGTTTTGTTTTGTATA
CAATGGAAAGGGTTGATGATTCTAAGGAGTTTATCCGCCTTTTTCTTTTCAAATATCA
CATTAGTAGAGGAAGAGGGTCATTAGTTTATAAGGAGTCTAGTTTTTTGGAGTAAAT
AAGACCAACTGTGTTTTACCAAGTCTGGCTTTGAAGAGTTTGTAGATGTTAGAGATT
ATTTTCTCGCTTTTTTCTTCAAGGTGGGAAGGAGGATGAGTATTTTCTGATTCTGTTAG
ATCCGTTTACTTTTTGAGTAATATTGTCAATAGCACATTGTGGCAGCCTGATTAGAAC
AAGGGTGTTTTTCAATTTCTACCTATTCTTTCCTCGATATTCTTATTGGAAAGTAAAGAG
GAAGCTCTACAATTTGAAGTAGTTTTTTTTCAGTAAATAAGAAACAAGAACTGAAC
AAAGCGATAAAATATTTGACATATTACTACTTGATAGACAGCTGAAGTTCTGTTTTAC
TGTAACATCATCATGGAAAGTTGATGATTAGCAATGTTAGTTGCTTGTGTGCTGCTCT
CAAGAGGAACTTGTGAGATTTTCAAGTATAACAAGATAAACTGGTGAACAGAAACATT

GTAATTACCAGAGAAAAAGAAAACGAAAAGTATTATGTAATAGCAGGGAGCAAAT
GGGAAGAATGTAATATGCATCTACAACCTTCTACAATGTGGAAAACCAAATGACCAAT
TATTTATGAATAAGCTCTGGCCTCTTGATTTTTCTGGTAGAGACTTTTCAAGTAGGAAG
GAGGTCCTGATGCTCATTGTAGCACTACCCAAACACTACTCTAAAATCTCTCTCCC
CCTTCTATGTATATGCACACAAGCAGATTCTTATTAGACATTAGAGTAGAAATAGCTT
GTGATTGTGAGAACATTGCTTCCCTTCACAGTTATGAGAATATACATATTAGTTGAT
GATATTGTACTTTGTTTCCTTTTATAAATGCAAGGCAGAGAGACTGAAATGGGTGAT
GAAGAGTTTGAATGATTGTCTTTTCTGACAACCTTATCAATTCTCAAGATGAACTG
TCAACCGCGTTAGAAATGAGCTGGATCGTGCTGATATTTGGTGCTGGTTGCTGTTAG
TAAGGAAGGATCAGTCAACTGGATACAGACTAACAGCCAGAATGTCCCAAATACCA
TATGCTTTGATTCTCTTCGGCACTGAGAAACAAGCTGGGCGGAATTTTGATTGAAAC
TGAAAAAAGAGGAGACATATTCAGCAGTTTACTTCCATTCTCTCAATCTAAGAAAAT
GAATGAATCTGTAGAGATAGTTTCGAACAGTATCTGAGGCTTGGGAAAGGCATAACGC
TGATGACATACGTTCTGCTTATTAGTTATAATTAATTCTTATATAACACCGGTTTCAA
CACTGCAGAACCTTAGAGCAAAGGATTCTCCACCCTGAACTGCATGGTGACAAATT
GCGGACCTCAGATATTGAATTGTCTACTGGATCCTAATTGTAGGAAGGCACTTCAGTG
CTTGAACCAGTGCAGCCCTGTAGATCAAGTATGCAATTATCGGTGTATTGCTTCATAT
GAGAGTCAATACCTGGAAGAGTTTTCTCTCTGTGTACTACAGAAGAATAACTGTCTTG
AGCTCGACGCAAAGATCCCTGAAAAACCTTATGTGCCTCCAATGACCGAGTTTCGAG
GGGAAATATTGTCTTCTGAAATAGCTGAGGACCTTTTTGTGGGTGTTAGGGACATT
GAATTGGAGTTGGCGCGTTGTAGCAGGGCAGAATCCAGCTTATGATCAATTCATGC
CAGTACCAGCTATACTATCGGGGAAAAGCTAGAGGATCATTCTGGTATGAGCCAGTT
TTCCAGGTAAGAACAACCTGAAAGATAACTTAGTCTGGAGAAGGCGCAAGTATAGAGTG
AAAAGAGGAAAAGTTCCCGGAACATTTCAATTCAGTGTATTGGATAATGGAGTTGTTT
CAATTGAGTCGTGGACAATTGTGGATGTTTCTGATGATTTAAGCTGGGGTTTGTTCAC
TATCATGGAGCTGCACGAGTGGCGGGGCACTCATATACCGGGGCGGTTCTTGTGAGC
CCAGATGGCCAATATCCAGCTGAGAGGGAAAAAGAAAGGTTGGTATCTGCATTGGAT
AGATGTGGCATCAAAGAGTGGGAGCTATTCAATGTTGATAATTGTTTCATGTGAAGGTC
CACCATTGGGGCTTCCGGAGGGGTCAAGTTTGCATTCTAAGATTGAAGTCCAAGAGG
GCAGGACACATGCTTCAGTATAG

>mRNA_130498_cds

ATGAATGTAAACGTAGCACCATCTTCCCTCCATCAATTCTCCGGCTACTTTTCCGGTTAA
CCGGCGGTCCAGTGTGCGCCGACTTCTAAATCCTCTTCTTCTCCGCTGCCGAAAACCT
AAAGTGTCCGTCTTTTCTTCTTCTTGTACCGGAAAATCAGAGCTACAAGAAGAATAC
TAGCTGCTGCTGCTCTGGAAATGAAAGAAGCAGAGAAAAAACAAGTAGTCCAGTG
AGAATAGTGAGTATTGTTGGTGAGGATAGTGTTAGCCCTCTCAATTCTGCTCCTTGGCT
AGATGTCATGCTTCACACTGCAGAGAGACTGAAATGGGTGATGAAGAGTTTGAAT
GATTGTCTTTTCTGACAACCTTATCAATTCTCAAGATGAACTGTCAACCGCGTTAGA
AATGAGCTGGATCGTGCTGATATTTGGTGCTGGTTGCTGTTAGTAAGGAAGGATCAG
TCAACTGGATACAGACTAACAGCCAGAATGTCCCAAATACCATATGCTTTGATTCTC
TTCGGCACTGAGAAACAAGCTGGGCGGAATTTTGATTGAACTGAAAAAAGAGGAG
ACATATTCAGCAGTTTACTTCCATTCTCTCAATCTAAGAAAATGAATGAATCTGTAGA
GATAGTTTCGAACAGTATCTGAGGCTTGGGAAAGGCATAACGCTGATGACATACGGTT

CTGCTTATTAGTTATAATTAATTCTTATATAACACCGGTTTCAACACTGCAGAACCTTA
GAGCAAAAGGATTCTCCACCCTGAACTGCATGGTGACAAATTGCGGACCTCAGATAT
TGAATTGTCTACTGGATCCTAATTGTAGGAAGGCACTTCAGTGCTTGAACCAGTGCAG
CCCTGTAGATCAAGTATGCAATTATCGGTGTATTGCTTCATATGAGAGTCAATACCTG
GAAGAGTTTTCTCTGTGTACTACAGAAGAATAACTGTCTTGAGCTCGACGCAAAGA
TCCCTGAAAAACCTCATGTGCCTCCAATGACCGAGTTTCGAGGGGAAATATTGTCTTC
TGAAATAGCTGAGGACCTTTTTGTGGGTTGGTTAGGGACATTGAATTGGAGTTGGCGC
GTTGTAGCAGGGCAGAATCCAGCTTATGATCAATTTCCATGCCAGTACCAGCTATACT
ATCGGGGAAAAGCTAGAGGATCATTCTGGTATGAGCCAGTTTTCCAGGTAAGAACAC
TTGAAGATAACTTAGTCTGGAGAAGGCGAAAGTATAGAGTGAAAAGAGGAAAAGTT
CCCGGAACATTTCAATTCAGTGTATTGGATAATGGAGTTGTTTCAATTGAGTCGTGGA
CAATTGTGGATGTTTCTGATGATTTAAGCTGGGGTTTGTTCCTACTATCATGGAGCTGCA
CGAGTGGCGGGGCAGTCATATACCGGGGCAGTTCTTGTGAGCCCAGATGGCCAATAT
CCAGCTGAGAGGGAAAAGAAAGGTTGGTATCTGCATTGGATAGATGTGGCATCAA
AGAGTGGGAGCTATTCAATGTTGATAATTGTTTCATGTGAAGGTCCACCATTGGGGCTT
CCGGAGGGGTCAAGTTTGCATTCTAAGATTGAAGTCCAAGAGGGCAGGACACATGCT
TCAGTATAG

>VDE4_Ntab0189070

ATGAATGTAAACGTAGCACCATCCCCCTCCATCAATTCTCCGGCTCCTTTTCCGGTTA
ATCGGCGGTCCAGTTTCGCCGGACTTCAAACCTTATTCTTCTCCGCTGCCGAAAAC
TAAAGTGTCCATATTTTCTTCTTCTTGTACCGGAAAATCAGAGCTACAAGAAGCATA
GTAGCTGCTGCTGCTGTGGAAATGAAAGAAGCAGAGAAAAAGACAAGTAATCCAGT
GAGAATAGTGAGTATTGTTGGAGAGGATAGTGTTAGCCCTCTCAGCTCTGCTCCTTGG
CTAGATGTCATGCTTCACACTGTGAGTATTTGCAACTTCATTCACTCTCTGACTCCAA
ATTTATATTGTATATATTAATGAGTTTAAAGTTCTGTGTCAGTGTA AAAAGTATGTACAC
AATCAGTCACTATTTTAAATAGTATTGATTGGTAATCTTTAGTAAATGAGAAGTAATCT
GTTATAATAAGTTATGTTACACCGATGGTGTA AAAAATTAATTACATTGTAAGTGCAT
ATAACTTAAATCCTGTATTAGTACATATTGTTAAATTAGTGGCTACATTGATATTCATA
TCGGTTAATTTAAAATCTTGAACCTCGGTGCTTGGGAAGTTTCATGTGTTTCAACTAGGA
GTATGAGGTGCTTTAGCTCAAACGAAATGTGGAACCATAAATCAAATCGAGTATTT
TTTGGATGTTGGGCTGACAATTATAGGATATGATGTATAATATTTAGAAATATTATAA
TTTCGCTGATGTTGACAGCTTGAAATTGAGGCACTGCAATTCAAATTTCTTGGGAAGT
TAAAATTTCTCAAAGTTCAGTGT TTTGTTTTGTATACAATGGAAAGGGTTGATGATTC
TAAGGAGTTTATCCACCTTTTTCTTTCCAAATATCACATTAGTAGAGGAAGAGGGTCT
TTAGTTTATAAGGAGTTCTAGTTTTTTGGTGTA AACGAGACCAACTGTGTTTTACCAAG
TTCTGGCTTTGAAGAGTTTGTAGATGTTAGAGATTATTTTCTTGCTTTTTTCTCAAGGT
GGGGAGTATTTCTGATTCTCTTAGATCCGTTTACTTTTTGAGTAATATTGTCAATAGC
ACATTGTGGCAGCCTGATTAGAACAACGGTGT TTTGCATTTCTACCTATTCTTTCCTCG
ATATTCTTATGGAAAGTAAAGAGGAAGCTCTCACAATTTGATGTAGTTTTTTTTCAGTA
AATAAGAAACAAGAACTGAACAAAGGGATAAAAATATTTGACATATTACTACTTGAT
AGACAGCTGAAGTTCTGTTTTACTGTAACATCATCATGAAAAGTTGATGAGTAATGTC
CGCTGCTTGTGTGCTGCCCCCAAGAGGAACTTGTGAGATTTTCAGTATAACAAGATA
ACCTGGTGAACAGAAACATTGTAATTACCAGAGAAAAAGAAAGCTAAAAGTATTAC

TATGTAATAGCAGGGAGCAAAATGGGAAGAATGTAATATTCATCTACAACCTTCTACA
ATGTGGAAAACCAAATGACCAATTATTTATGAATAAGTTCTGGGCTCTTATATTTTCT
GCTAGAGACTTTTCAAGTAGGAAGGGGGTCCTGGTGCTCATTGTAGCACTACCTAAA
CACTACTCTAAATCTCTCTCTCCCCCTTCTATGTATATGCACACAAGCAGATTCTTATT
AGACATTAGAGTAGAAATAGCTTGTGTGTTGTGAGAACATTGCTTCCCTTCACAGTTA
TGAGATACATATTAGATTGTACTTTGTTGACGATATTGTATTTTGTTCCTTTTATAAAT
GCAAGGCAGAGAGACTGAAATGGGTTGATGAAGAGTTCGAAATGATTGTCTTTTCTG
ACAACCTTATCAATTCTCAAGATGAAACTGTCAACCGCGTTGGAAATGAGCTGGATC
GTGCTGATATTTTGGTGCTGGTTGCTGTCAGTAAGGAAGGATCAGTCAACTGGATACA
GACTAACAGCCAGAATGTCTCAAACATCATATGGTTTGATTCTTCTTCGGCACTGAGA
AACAAGCTGGGCGGAATTTTGATTGAAACTGAAAAAAGAGGAGATATATTCAGCAG
TTTACTTCCATTCTCTCAATCGAAGAACTGAATGAATCTGTAGAGATAGCCCGAACA
GTGTCTGAGGCTTGGGAAAGGCATAACTCTGATGACATGCGGTTCTGCTTATTAGTTA
TAATTAATGCTTATATAACGCCGGTTTCAACACTGCAGAACCTTAGAGCAAAAGGAT
TCTCCACCCTGAACTGCATGGTGACAAATTGTGGACCTCAGATATTGAATTGCCTACT
GGATCCTAATTGTAGGAAGGCACCTCAGTGCTTGAACCAGTGCAGCCCTGTAGATCA
AGTATGCAATTATCGGTGTATTGCTTCATATGAGAGTCAATACCTGGAAGAGTTTTCT
CTCTGTGTACTACAGAAGAATAACTGTCTTGAGCTCGACGCAAAGATCCCTGAAAAA
CCTCATGTGCCTCCAATGACCGAGTTTCGAGGGGAAATATTGTCTTCTGAAATTGCTG
AAGACATTTTTGTGGGTTGGTTAGGGACATTGAATTGGAGTTGGCGGTTGTAGCAGG
GCAGAATCCAGCTTATGATCAATTTCCATGCCAGTACCAGCTATACTATCGGGGAAA
AGCTAGAGGATCATTCTGGTATGAGCCAGTTTTCCAGGTAAGAACACTTGAAGATAA
CTTAGTCTGGAGAAGGCGAAAAGTATAGAGTGAAAAGAGGAAAAGTTCCCGGAACAT
TTCAATTCAGTGTATTGGATAATGGAGTTGTTTCAATTGAGTCCTGGACAATTGTGGAT
GTTTCTGATGATTTAAGTTGGGGTTTGTTCACTATCATGGAGCTGCACGAGTGGCGG
GGCAGTCATATACTGGGGCGGTTCTTGTGAGCCAGATGGCCAATATCCAGCTGAGA
GAGAAAAAGATAGGTTGATATCTGCATTGGATAGATGTGGCATCAAAGAGTGGGAG
CTATTCAATGTTGATAATTGTTTCATGTGAAGTCCACCACTGGGGCTTCCAGAGGGGT
CAAGTTTGCATTCTAAGATTGAAGTCCAAGAGGGCAGGACACATTCTTCAGTATAG

>mRNA_86361_cds

ATGAATGTAAACGTAGCACCATCCCCCTCCATCAATTCTCCGGCTCCTTTTCCGGTTA
ATCGGCGGTCCAGTTTCGCCGGACTTCCAAACCTTATTCTTCTCCGCTGCCGGAAAAC
TAAAGTGTCCATATTTTCTTCTTCTTCTTGACCGGAAAATCAGAGCTACAAGAAGCATA
GTAGCTGCTGCTGCTGTGAAATGAAAGAAGCAGAGAAAAAGACAAGTAATCCAGT
GAGAATAGTGAGTATTGTTGGAGAGGATAGTGTTAGCCCTCTCAGCTCTGCTCCTTGG
CTAGATGTCATGCTTCACTGCAGAGAGACTGAAATGGGTTGATGAAGAGTTCGAA
ATGATTGCTTTTTCTGACAACCTTATCAATTCTCAAGATGAAACTGTCAACCGCGTTGG
AAATGAGCTGGATCGTGCTGATATTTTGGTGCTGGTTGCTGTCAGTAAGGAAGGATCA
GTCAACTGGATACAGACTAACAGCCAGAATGTCTCAAACATCATATGGTTTGATTCTT
CTTCGGCACTGAGAAACAAGCTGGGCGGAATTTTGATTGAAACTGAAAAAAGAGGA
GATATATTCAGCAGTTTACTTCCATTCTCTCAATCGAAGAACTGAATGAATCTGTAG
AGATAGCCCGAACAGTGTCTGAGGCTTGGGAAAGGCATAACTCTGATGACATGCGGT
TCTGCTTATTAGTTATAATTAATGCTTATATAACGCCGGTTTCAACACTGCAGAACCTT

AGAGCAAAGGATTCTCCACCCTGAACTGCATGGTGACAAATTGTGGACCTCAGATA
TTGAATTGCCTACTGGATCCTAATTGTAGGAAGGCACTTCAGTGCTTGAACCAGTGCA
GCCCTGTAGATCAAGTATGCAATTATCGGTGTATTGCTTCATATGAGAGTCAATACCT
GGAAGAGTTTTCTCTCTGTGTACTACAGAAGAATAACTGTCTTGAGCTCGACGCAAAG
ATCCCTGAAAAACCTCATGTGCCTCCAATGACCGAGTTTCGAGGGGAAATATTGTCTT
CTGAAATTGCTGAAGACATTTTTGTGGGTTGGTTAGGGACATTGAATTGGAGTTGGCG
CGTTGTAGCAGGGCAGAATCCAGCTTATGATCAATTTCCATGCCAGTACCAGCTATAC
TATCGGGGAAAAGCTAGAGGATCATTCTGGTATGAGCCAGTTTTCCAGGTAAGAACA
CTTGAAGATAACTTAGTCTGGAGAAGGCGAAAGTATAGAGTGAAAAGAGGAAAAGT
TCCCGGAACATTTCAATTCAGTGTATTGGATAATGGAGTTGTTTCAATTGAGTCCTGG
ACAATTGTGGATGTTTCTGATGATTTAAGTTGGGGTTTGTTCACTATCATGGAGCTGC
ACGAGTGGCGGGCAGTCATATACTGGGGCGGTTCTTGTGAGCCCAGATGGCCAATA
TCCAGCTGAGAGAGAAAAGATAGGTTGATATCTGCATTGGATAGATGTGGCATCAA
AGAGTGGGAGCTATTCAATGTTGATAATTGTTTCATGTGAAGGTCCACCACTGGGGCTT
CCAGAGGGGTCAAGTTTGCATTCTAAGATTGAAGTCCAAGAGGGCAGGACACATTCT
TCAGTATAG

>VDE5_Ntab0607170

ATGAATGTAACGTAGCACCATCCTCCTCCATCAATTCTCCGGCTACTTTTTCGGTTAA
CCGGCGGTCCAGTGTGCGGGGATTCCAGACCCTTTTCTTCTCTGCTACCGGAAAACCT
AAAGTGTCCGCTTTTTCTTCTTCTTCTTGACAGGAAAATCAGAGCTACAAAAGGCATAG
TTGTTGTTGCTGCTGTGGAAGTAAAGAAGCAGAGAAAAAGACAAGTAATCCAGTGA
GAATAGTGAGTCTTGTGGAGAGGATAGTGTAGCCCTCTCAATTCTGCTCCTTGGCT
AGATGTCATGCTTCACGCTGTGAGTATTTTGCAACTTCATTCACTCTCTTTGACTCCAA
ATTTATATTGTATGTATTAATGAGTTTGAGTTTTGTGTCAGTGTA AAAAGTATGTACAC
AATCAGTCACTACTTTAATAGTATTGATTGGTGATCTTTAATAAATGATAAGTAATCT
GTTATAATAAGTTAAATTACACCGATGGTGTAAAAAATTAATTATACTGCAAGTGCCT
ATAACTTATCATGTATTGGTACATATTGTTAAATTAGTTACATTGATATTCATATCGGT
TATTTTAAAATCTTGAACCTCGGTGCTTGGGAAGTTTCATGTGTTTCAACTGGGAGTATG
AGGTGCTTTAGCTCAAACGAAATGTGGAACCATAATCGAGTATTTTTTGGATGTTGGG
CTGACAATTATTGGAAATGATGTATAATTTTAGAAAATATTA AACTTTTCGCTGATGT
TGACAGCTTGAAATTGAGGCAGTGCAATTCAAATTTCTTGGAGAGTTGAAATTTTCTC
AAAGTTCAGTGTTTTGTTTTGTATACAATGGAAAGGGTTGATGATTCTAAGGAGTTTAT
CCGCCTTTTTCTTTTTCAAATATCACATTAGTAGAGGAAGAGGGTCATTAGTTTATAAG
GAGTTCTAGTTTTTTGGAGTAAATGAGACCAACTGTGTTTTACCAAGTTCTGGCTTTGA
AGAGTTGTAGATGTTAGGGATTATTTTCTGCTTTTCTCTTCAAGGTGGGAAGGAGG
ATGAGTATTTTCTGATTCTCTTAGATCCGTTTTCTTTTATTGAGTAATATTGTCAATAGC
GCATTGTGGCAGCCTGATTAGAACAAGGGTGTGTTTGCATTTCTACCTATTCTTTCCTCG
ATATTCTTATTAGAAAGTAAAGAGGAAGCTCTCACAATTTGAAGTAGTTTTTTGAGT
AAATAAGAAACAAGAACTGAACAAAGGGATAAAAATATTTGACATATTACTACTTG
ATAGACAGATGAAGTTCTGTTTTACTGTAACATCATCATGAAAAGTTGATGATGAGCA
ATGTCCGCTGCTTGTGTGCTGCTCTCAAGAGGAACTTGTGAGATTTTCAGTATAACA
AGATAACCTGGTGAACAGAAACATTGTAATTACCAGAGAAAAAGAAAGCAAAAAGT
ATTATGTAATAGTAGGGAGCAAAATGGGAAGAATGTAATATGCATCTACA ACTTCTA

CAATGTGGAAAACCAAATGACCAATTATTTATGAATAAGTTCCGGCCTCTTATATTTT
CTGCTAGAGACTTTTCAAGTAGGAAGGAGGTCCTGGTGCTCATTGTAGCACTACCCAA
ACACTACTCTAAAATCTCTCTCTCCCCCTTCTATGTATATGCACACAAGAATATTCTTA
TTAGACATTAGAGTAGAAATAGCTTGTGTATTGTGAGAACATTGCTTCCCTTCACAGT
TATGAGAATATACATATTAGATTGTACTTTGTTGACGATATTGTACCTTGTTCCTTTTA
TAAATGCAAGGCAGAGAACTGAAATGGGTTGATGAAGAGATTGAAATGATTGTCTT
TTCTGACAACCTTTATTAATTCTCAAGATGAAACTGTCAACCACGTTAGAAATGAGCTG
GATCGTGCTGATATTTGGTGCTGGTTGCTGTCTGTAAGGAAGGATCGGTCAACTGGA
TACAGACTAACAGCCAGAATGTCCCAAACATCATATGCTTTGACTCCTCTTCGGCACT
GAGAAACAAGCTCGGCGGAATTTTGATTGAAACTGAAAAAAGAGGAGACATATTCA
GCAGTTTACTTCCATTTTCTCAATCTAAGAAAATGAATGAATCTGTAGAGATAGCCCG
AATAGTGTCTGAGGCTTGGGAAAGGCATAACTCTGATGACATACGGTTCTGCTTATTA
GTTATAATTAATGCTTAATGAACGCCGGTTTCAACTACAGAACCTTAGAGCAAAA
GGATTCTCACCTGAACTGCATGGTGACAAATTGCGGACCTCAGCTATTGAATTGTC
TACTGGATCCTAATTATAGGAAGGCACTTCAGTGCTTGAACCAGTGCAGCCCTGTAG
ATCAAGTATGCAATTATCGGTGTATTGCTTCATATAAGAGTCAATACCTGGAAGAGTT
TTCTCTGTGTACTACAGAAGAATAACTGTCTTGAGCTCGACGCAAATATCCCTGAA
AAACCTTATGTACCTCCAATGACCGAGTTTCGAGGGGAAATATTGTCTTCTGAACTTG
CTGAGGACCTTTTTGTGGGTTGGTTAGGGACATTGAATTGGAGTTGGCGCGTTGTAGC
AGGGCAGAATCCAGCTTATGATCAATTTCCATGCCAGTACCAGCTATACCATCGGGG
AAAAGCTAGAGGATCATTCTGGTATGAGCCAGTTTTCCAGGTAAGAACACTTTAAGA
TAACTTAGTCTGGAGAAGGCGCAAGTATAGAGTAAAAGAGGAAAACCTCCTGGAA
CATTCAATTCAGTGTATTGGATAATGGAGTTGTTTCAATTGAGTCTTGACAATTGTG
GATGTTTCTGATGATTTAAGCTGGGGTTTGTTCACTATCATGGAGCTGCACGAGTGG
CGGGCAGTCATATACCGGGGCGGTTCTTGTGAGCCCAGATGGCCAATATCCAGCTG
AGAGGAAAAAAGAAAGGTTGGTATCTGCATTGGATAGATGTGGCATCAAAGAGTGG
GAGCTATTCAATGTTGATAAATGTTTATGTGAAGGTCCACCGTTGGGGCTTCCAGAGA
GGTCAAGTTTGCATTCTAAGATTGAAGTCCAAGAGGACAGGACACATTCTTCAGTAT
AG

>mRNA_95599_cds

ATGAATGTAAACGTAGCACCATCCTCCTCCATCAATTCTCCGGCTACTTTTTCGGTAA
CCGGCGGTCCAGTGTGCGGGGATTCCAGACCCTTTTCTTCTCTGCTACCGGAAAACCT
AAAGTGTCCGTCTTTTCTTCTCTTGTGACAGGAAAATCAGAGCTACAAAAGGCATAG
TTGTTGTTGCTGCTGTGGAACCTGAAAGAAGCAGAGAAAAAGACAAGTAATCCAGTGA
GAATAGTGAGTCTTGTGGAGAGGATAGTGTAGCCCTCTCAATTCTGCTCCTTGGCT
AGATGTCATGCTTCACGCTGCAGAGAACTGAAATGGGTTGATGAAGAGATTGAAAT
GATTGTCTTTTCTGACAACCTTTATTAATTCTCAAGATGAAACTGTCAACCACGTTAGA
AATGAGCTGGATCGTGCTGATATTTTGGTGCTGGTTGCTGTCTGTAAGGAAGGATCGG
TCAACTGGATACAGACTAACAGCCAGAATGTCCCAAACATCATATGCTTTGACTCCTC
TTCGGCACTGAGAAACAAGCTCGGCGGAATTTTGATTGAAACTGAAAAAAGAGGAG
ACATATTCAGCAGTTTACTTCCATTTTCTCAATCTAAGAAAATGAATGAATCTGTAGA
GATAGCCCGAATAAACCTTAGAGCAAAAAGGATTCTCCACCCTGAACTGCATGGTGAC
AAATTGCGGACCTCAGCTATTGAATTGTCTACTGGATCCTAATTATAGGAAGGCACTT

CAGTGCTTGAACCAGTGCAGCCCTGTAGATCAAGTATGCAATTATCGGTGTATTGCTT
CATATAAGAGTCAATACCTGGAAGAGTTTTCTCTCTGTGTACTACAGAAGAATAACTG
TCTTGAGCTCGACGCAAATATCCCTGAAAAACCTTATGTACCTCCAATGACCGAGTTT
CGAGGGGAAATATTGTCTTCTGAACTTGCTGAGGACCTTTTTGTGGGTTGGTTAGGGA
CATTGAATTGGAGTTGGCGCGTTGTAGCAGGGCAGAATCCAGCTTATGATCAATTTCC
ATGCCAGTACCAGCTATACCATCGGGGAAAAGCTAGAGGATCATTCTGTGTATTGGA
TAATGGAGTTGTTTCAATTGAGTCCTGGACAATTGTGGATGTTTCTGATGATTTAAGCT
GGGGTTTGTTCACTATCATGGAGCTGCACGAGTGGCGGGGCAGTCATATAACCGGGG
CGTTCTTGTGAGCCCAGATGGCCAATATCCAGCTGAGAGGAAAAAAGAAAGGTTG
GTATCTGCATTGGATAGATGTGGCATCAAAGAGTGGGAGCTATTCAATGTTGATAAAT
GTTTATGTGAAGTCCACCGTTGGGGCTTCCAGAGAGGTCAAGTTTGCATTCTAAGAT
TGAAGTCCAAGAGGACAGGACACATTCTTCAGTATAG

>ZE1_Ntab0136170

ATGTATTCAACTGTGTTTTACTTTCAGTTCATCCATCAACTTCAGCTTTTTCAAGAAA
GCAGCTGCCTTTCTTGATCTCTAAGGATTTCCCAACAGAGTTGTATCATTCTTTACCAT
GCAGCAGAAGCTTGAAAATGGTCAAATCAAGAAAGTCAAAGGAGTAGTAAAAGCC
ACAATAGCTGAAGCTCCAGCTACTACTCCTACAACCTGATTTGAAAAAGGTACCACAG
AAGAAGTTGAAAGTACTAGTAGCAGGTGGTGGGATTGGAGGGTTAGTGTTCATTG
GCTGCAAAGAAAAGGGGATTTGAGGTGTTGGTATTTGAGAGGGATTTAAGTGCTATT
AGAGGAGAAGGGCAATATAGAGGACCAATTCAGATACAGAGCAATGCATTGGCTGC
TTTGAAGCAATTGACATGGATGTTGCTGAAGACATAATGAATGCTGGCTGTACTACT
GGTCAAAGGATTAATGGCTTGGTTGATGGTGTCTGGTAACTGGTAATTTACATCA
CTCTAATTTCTTTGTCTAAGTCTTTTTTTTTCTGGCTAAGTAGCTGAATAGAACTTAA
TTTTACAACTCCTCTTTGCTGTATGACTCTTATTCGAATTGACGAGTAATTTGATTGG
ATCATCTGTTATTTCACTCTTAATAAATAACTTGAATCTCGCTTAATCCTTAGATATGAA
GTTTGTCTTTGGCCAGTTCGAATTCAGTATTGGTGCTTTAGAAATTGGAATCTT
GTCTCTTTATTTTTCTTAGTAATAATCTTACATAAGCTTTAAGTGAGGAAAAACCAA
GAAAATAATGAATTGTTTGAAGTACTTAGCCTTTCAGAGCTTAACTGGAAGTTAGTA
GAGGGGAAAACCTTTAGAAATTGAATTAGTCAAAGTTTACTGAGTCATAGTTGTCA
AACTTATTTCTGGAAAAGGATCCATCTTTACCCTGCAATTTTACTGATAAATTGGTCTC
AATTATTGATTTGTATGAGCAGCTTATTGCCTTTTGGGTTTTGGCTGACTTTGTTACG
AGAACAGTTCCTTTAAATCTTGAGCTGCAAATTGTGACAATTGTTGGGTGTCAGGTAT
TGCAAGTTTGATACTTTCACTCCAGCAGTGGAACGTGGACTTCCTGTGACAAGAGTAA
TCAGCCGCATGACTTTGCAGCAGATCCTTGCACGTGCTGTTGGGGAGGATATAATTAT
GAATGAAAGTAATGTAGTTAACTTTGAGGATGATGGTGAAAAGGTTATATTAGATTTG
ATCTCTTTGTTTTCTTCTCTTCTCAAATATCAAGAAAGATTATAACTTTCTTAGTTTCA
TCACGATCGTGTAGATCTTTCTTTGGAGTTTCATCAGTGTTAACTGTACCTAATTGTTCT
GTCTTATTCATCAATTTGAATACAGCTTCTCATGTATTGTTTTGAAATCAGGTTACTGT
GACTCTTGAAGATGGACAGCAATATTCAGGTGATCTTCTGGTTGGTGTGATGGCATA
AGGTCTAAGGTATTCAAATCGGTCTCCTTCTATTTCTTTTATTAATTACTACTTTGGT
TAACAAGGATAGAGTACTTGTGTGATTGTTACTTTAAGGTTGTGGTCCAGGTTAAA
AAATAGGCCTGAGTCTGTATTGCGCGGTGAACCTTTGTGGTTAATTCTACTTGGTTTA
GAAGATCTCAAACATTGGCCTTTTATTGTAGGTACGGACTAATTTGTTTGGACCCAGT

GATGTTACTTACTCTGGCTACACTTGTACACTGGAATTGCAGATTTTATATATTGAGA
CAGTTGGGTATGAAATTTACTTAGGATTTTGTTCCTCTCATGTCCTTATCTCTGT
TGGTCCCGTTACGCTCACGCTAATGTTTTGATAGTAGAGGTTAAATTGAGTTTTTTTTT
TTTCTGAAGGTACCGAGTTTTTTTTGGGCCACAAACAGTACTTTGTTTCTCAGATGTG
GGTGGAGGCAAGATGCAGTGGTATGCATTCACAATGAACCAGCTGGTGGCGTGGAT
GATCCAAACGGTAAACAATCTTAGGCCGTTTTAAACTATTTACTGGAAGACATTTTTG
AATGCTCGACTTGTACATAACTTCAATTCATCCAAGGGTTTTCTTAACGGATTTTTC
CTCATTAAGACCTGATTATAGTGTGGCAATAAGGTAAAGAAGAAGTACATAGATTAGA
ATGAGATAAATTCGACGAATTATGCGTTGGGAAGTTTTGAACTGAAGTGCTGATTTCG
ATTTAACTAAAATTGTGGTAAGCAGGTGCACTCTAATTAATCTACTTAATTTCCGTA
GAAGTTTCAGAGAATGATGCACGACAATTGGTTGTATCTACTCATAAATGTGAGGTTT
TACTTCACCGCAGAAATTGTTTGTAACTTATAGCTGAAAGTAAAAGAATATTTTCA
TCGTAGAATTTATTGTGGCAGCATCTGATTGTGTAGCGTAAAAAACAAGTCAAAA
CTGATAAGGTTCAAGAAACATCCATACTCTCGCAGCATTTGTGTAGACATTTATGTCA
TTGTATTGCAGAAAATGGTCATCAGGTTTTTATCTATTAGGCCTCTAATAATCCATTTT
CACTCTCTTGCCATATATATTTAAAGAATGATTCTTCTCTCTCCCCCTCTCGTTCCCTC
CCGTGCCTGCAACCATTAAGTTGTAATCACAACTTTGTTTTCCGCTCTCTCTATCCC
CTTTTTTGGGGTCCCCATGAACCGCTTTTTAGTATTCGTGTTTCGACTTCTTTCTTCTTCC
CTTCCACACCGAAGGATCATGGGGTTCCTAACATACATATCTGGGGGTGCAACTGT
TTAGTAGGCAAGGATCGGAACGGGTTGGGAGGGGGGTTTCAGGCAATAAGTATGTTA
TCATGAATATTTAAATTGCCACTATGATGCTCAAGAGGTTGAGAAATATTTATAGTCA
TCTTGTCAATTACATTGATTTTACAATATATTTGTTGTTTCATGCTGCAGGTA AAAAGGCA
AGATTGCTTAAAATATTTGAGGGATGGTGTGATAATGTTATAGACCTATTAGTTGCCA
CAGATGAAGATGCAATTCCTCGACGTGACATCTATGATAGACCACCAACCTTTAATTG
GGGAAAAGGTCGTGTTACATTGCTTGGGGACTCTGTCCATGCTATGCAGCCTAATTTG
GGTCAAGGGGGATGCATGGCCATAGAGGTA AACTCTTTATATTAGCCTTTGTGGCTT
GCTTAATTA AATGGCATTGTTGGTTCGATTGTACCCCTTAGTCCCTTCTTGCTAATAAG
CAGGGCTGAGTGAGGACTTAAAACAATCGTGCAGGACATAATTGTTAGGAGTCATAT
TTAGGGAGATTCTAGTTGAGAGAACCTAAAAGTACAACTTAATCAATGGTTATGGG
GGTATCTCTGGAAAGTTATGGAATTTAACGACCCCTAGCAAGAAAAAGTTTTTTGTTT
TAGTTAGACCTGTGCGGACGGTATAAATTTAGCAACCCTTTTTCCACCGGATCCATT
GCAGGAAAGGGATAATGCGCAACTTCGAATTGTCAATTGTATCCTTTATGGAAATGG
CAAACCGATTCAAGGAATTTTTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGGACTTGTTTAGTA
TTAAATTGGAACCAAGACAAAAAAGTTCTTCTGTTAACTAGTCATTGGTCTTTGG
CACCAAAGAAAGTCGAGAAGGTTGGGACGCAAGGTGGTTGTCGCTCAAGCAACTGT
GGAAGCAGACTCCGTGAAAAAGTCGTGTGCATCAATGAAATGGAAGGGCTCTCCTTC
TCTATCTTGAACCTAGCTCTGCCAGTTTGGATGAACAAAGTGCACAATGCGTGGAGT
GAGATCACTACCATGCCTTTTTCAATTTATCTTGTGAACATAGGCTTCGAGTGCGTACC
TGGCGAGACTATGACTGTGTCAAGCGGGCGGGTACTTTATTCTTTTTTCTTTTTTCTTT
TTAGTGGAGGTGGAAGTGGGTATATGAGATTTTGGCTTCTGCCTTTTTTCCAAACTA
AAACCTTTGTATGAGAAGACATTTCTGTATTTCTCTCCATCTACCAGTTTTTTAATA
TTGTTCTGTGTTAAATAGGGGTTAAATATTTGGAAAAACATTGGGGTTAAATATGT
CCATGTAAGTAAGTATCATGAAGTGTA AACTGGATCACCTAATGCTCTTTGTATATCA
TCTTTGTCAAATACACGTATTATTGTAAGGTTGTATATGCCACTGAAATTTTCTACCA

CAGGATAGCTATCAACTAGCACTGGAACCTTGATAAAGCATTGAGCCGAAGTGCCGAG
TCAGGAAGCGCAGTGGATATCATCTCATCTTTAAGGAGGTAATACATTATTTATTGGC
TCAAGTGCTGTATAGTGGTTGGTTGAGTACGGGTTGCAACTTCACGATAATTA AAAAG
TCAGTTCCAATTGGATGAAGTTCTAACCCACTCTACCACCAGCCTGAAAAAGACCTG
CTTTAAATGCCATATCTGAACAAGTGCAGGAGATGAGGCATAATATTTGCATAACATT
ATATATGGAACCTCTCATCCATTAGTTCTGAAGCACCTCTCTTGTAGTCTGAGCTCAA
ATTGTGGAGTGACTTGAACAGCTTCTATTTCTGCCAGTTATCTGATTTTTTATGATTTCC
CTTGTCTCCAGCTATGAAAGTTCTAGAAAACCTTCGAGTTGGAGTTATCCATGGACTGG
CTAGAATGGCTGCAATCATGGCATCAACTTACAAGGCTTATCTTGGTGTCCGACTTGG
TCCATTATCAGTATGGAGATCTGTCAATAACTAGAAATTGGAGTAGCTAATTCGTCTG
ATTTAGCAGAGCTCTTCTTATAGATATTGTTTTCTATTATTTTTGCAGTTTTTGACCAAG
TTTCGGATACCACATCCTGGAAGAGTTGGTGGAAAGATTTTTTATTGACTTGGGAATGC
CGTTATGTAAAGCTGGGTTCTAGGAGGCAACGGGTAGGAATATGCAATCCTTATCTT
GCTTCAATATCGTTAAACATCATCTTGGTTTCTTGGGAGATCAGCCATAGCTAGAG
AGTAAAATCGCAATGCCACATCTATTTTTGCTTTTCGTTATAGCAGCTCTTGGGGACTT
TTATCTCAGTTCGTGGTTATTTGTTGATTCTGTTTCGTCAAAAACCTATACTGGAAATTCT
TCTATTACATCTAAAGCTTTCAAATTATTATTATTATTTTTTAAAGAAATATTAGAAG
TTTATGATTTTCAGCATCTGACATTATATCTTTGAAGATACTACTTACTGTAAAGTCAA
GTGCCAGCATGTGAATCCATGATGAATTTACTGGAATTCTTGGAAAGTTGATACGTCCT
CTCGGTTGACTCGTCTGTTTTTCTTGCAGTGAAAAGCTTGAAGGCAGAATAAAACATT
GCAGGCTATCTGAGAAAGTAAGTTGTGTAAGGAACTATTCCTCAGCACACGAGCAC
AGAAAAGATTTGTGGCTTCTATTGTTACCTAATAAAGGTCGAAGTACTGAATTTATG
GGAGTAATAATACTGTTTTGTGGTGATGAAGGCAAATGACCAATTGAGGAATTGG
TTTGTAGATGATGATGCTTTAGAGCGTGCTACTGATGCAGAGTGAGTTGAGAAACAT
AATATTTACAATTTTCATTTTCACGTGTCCCCTATTTTTCTAGTTTGCTTGCTAAATTTG
GTGCTCACTTGTTATCTTTACGGTGGTTACTGCTTCTGCGGGAATGGCAATGCTGCT
GTAGAAGCTCTTGTTTAAGCAGAGATGAGGATATGCCTTGCCTATTGGGTATGCTT
CTAGGTCTTAGCGCAAAGTAATCTTTGTTATTGTTTGAATTAATGAGCAAATGCTCT
CTATTTTTAAAGATTTACAGCATTTAAATGACACAACCTTTCTTTGAGGGGATGGTTTAA
GTAATTTTACTGGATAAAATGAGCATTCAAGAGAGTATAAAGCTACAGAACCTTGATA
TTTTCTGTTTGTATTTGAATCTTATTATTTAAAGCTCTTGAGGTATTGATAATTGTTCA
AAAGATCATGCGTTGTGGTGCATCAATTGCAAATATCAATCTCCTCTAATAAACATAT
CTGATCCATTTGCATATCAAAGTACGAAGCAGACAGGAAAGTAATGTCATCTAACC
GAACATTGCTGTAAGAGAGGAATCTTTACTGCAATATTTGCTTCGTTAGAAGAGTCCG
TGATGATTTTCTGGTTTCAGGTCTGTCTCACATACAAACATTCCTGGAAAATCACTAGT
TATACCTTTGCCTCAGGTGGTTGCCATCTGTGATCATCTCTTATATGAGTCTATAGCTA
AGTATTGGACATTCTCCTAGTGAATGCATGCTTAGGTGATCTATTTTTCTTTTCTAATC
TCAGGTGTCCGAAATGCACGCCCGGATATCCTACAAAGGTGGAGCTTTTTTTGTAACCT
GATTTACGAAGTGAACATGGTACCTGGATTACGGAGTAAGTTCTACACTCAAGTATA
CTGTAATATTACACTGACTAGTATTTTATGAAGAGAAAATTAATGATTGTCCTGTCTTT
GTAGTAATGAAGGCAGAAGATACCGAGCGTCTCCAAACCTTTCTACTCGTTTTTCATCC
ATCAGATATTATTGAATTTGGTTCTGATAAGAAGGTGAGATACAAAACCTCTTCTCCTCG
ATATGCTTTAGACGAAGTATTGGCACTAGCATTATTCATTTAAATTTGTGTGTATGTTA
TGCAGGCAGCATTTCGTGTAAAGGTAATGAAATTTCTTCAAAAACCTGCTGCAAAGA

AGGAAGAGCCTGAAGTTTGGCCTGATATAAACAGGGAAATTGTACAGCATTTTTATA
GCAACAGCAGAAACTGA

>mRNA_119539_cds

ATGTATTCAACTGTGTTTTACTTTCAGTTCATCCATCAACTTCAGCTTTTTCAAGAAA
GCAGCTGCCTTTCTTGATCTCTAAGGATTTCCCAACAGAGTTGTATCATTCTTTACCAT
GCAGCAGAAGCTTGGAAAATGGTCAAATCAAGAAAGTCAAAGGAGTAGTAAAAGCC
ACAATAGCTGAAGCTCCAGCTACTACTCCTACAACCTGATTTGAAAAAGGTACCACAG
AAGAAGTTGAAAGTACTAGTAGCAGGTGGTGGGATTGGAGGGTTAGTGTTCATTG
GCTGCAAAGAAAAGGGGATTTGAGGTGTTGGTATTTGAGAGGGATTTAAGTGCTATT
AGAGGAGAAGGGCAATATAGAGGACCAATTCAGATACAGAGCAATGCATTGGCTGC
TTTGGAAAGCAATTGATATGGATGTTGCTGAAGACATAATGAATGCTGGCTGTACTACT
GGTCAAAGGATTAATGGCTTGGTTGATGGTGTCTCTGGTAACTGGTATTGCAAGTTTG
ATACTTTCACTCCAGCAGTGAACGTGGACTTCCTGTGACAAGAGTAATCAGCCGCA
TGACTTTGCAGCAGATCCTTGCACGTGCTGTTGGGGAGGATATAATTATGAATGAAAG
TAATGTAGTTAACTTTGAGGATGATGGTGAAGGTTACTGTGACTCTTGAAGATGGA
CAGCAATATTCAGGTGATCTTCTGGTTGGTGTGATGGCATAAGGTCTAAGGTACGGA
CTAATTTGTTTGGACCCAGTGATGTTACTTACTCTGGCTACACTGTTACACTGGAATT
GCAGATTTTATTCTGCTGATATTGAGACAGTTGGGTACCGAGTTTTTTTTGGGCCACAA
ACAGTACTTTGTTTCTTCAGATGTGGGTGGAGGCAAGATGCAGTGGTATGCATTTAC
AATGAACCAGCTGGTGGCGTGGATGATCCAAACGGTAAAAAGGCAAGATTGCTTAA
AATATTTGAGGGATGGTGTGATAATGTTATAGACCTATTAGTTGCCACAGATGAAGAT
GCAATTCCTCGACGTGACATCTATGATAGACCACCAACCTTTAATTGGGGAAAAGGT
CGTGTTACATTGCTTGGGGACTCTGTCCATGCTATGCAGCCTAATTTGGGTCAAGGGG
GATGCATGGCCATAGAGGATAGCTATCAACTAGCACTGGAACCTGATAAAGCATTGA
GCCGAAGTGCCGAGTCAGGAAGCGCAGTGGATATCATCTCATCTTTAAGGAGCTATG
AAAGTTCTAGAAAACCTTCGAGTTGGAGTTATCCATGGACTGGCTAGAATGGCTGCAA
TCATGGCATCAACTTACAAGGCTTATCTTGGTGTCCGACTGGTCCATTATCATTTTTG
ACCAAGTTTCGGATACCACATCCTGGAAGAGTTGGTGGAAAGATTTTTTATTGACTTGG
GAATGCCGCTTATGTTAAGCTGGGTTCTAGGAGGCAACGGTGAAGGCTTGAAGGCA
GAATAAAACATTGCAGGCTATCTGAGAAAGCAAATGACCAATTGAGGAATTGGTTTG
TAGATGATGATGCTTTAGAGCGTGCTACTGATGCAGAGTGGTACTGCTTCCTGCCGG
GAATGGCAATGCTGCTGTAGAAGCTCTTGTTTTAAAGCAGAGATGAGGATATGCCTTGC
ACTATTGGGTCTGTCTCACATACAAACATTCCTGGAAAATCACTAGTTATACCTTTGC
CTCAGGTGTCCGAAATGCACGCCCGGATATCCTACAAAGGTGGAGCTTTTTTTGTAAAC
TGATTTACGAAGTGAACATGGTACCTGGATTACGGATAATGAAGGCAGAAGATACCG
AGCGTCTCAAACCTTCTACTCGTTTTTCATCCATCAGATATTATTGAATTTGGTCTG
ATAAGAAGGCAGCATTTTCGTGTAAAGGTAATGAAATTTCTTCAAAAACCTGCTGCAA
AGAAGGAAGAGCGTCAAGCAGTGGGGGCAGCTTGA

>ZE2_Ntab0384590

ATGTATTCAACTGTGTTTTACAATTCAGTTCATCCATCCACTTCAGTTTTTTCAAGAAA
GCAGCTGCCTTTATTGATCTCTAAGGATTTCCCTGCAGAATTGTGTTCATTCTTTACCAT
GTAGTAGAAACTTGGAAAATGGTCAAATCAAGAAAGTCAAAGGAGCAGTAAAAGCC

ACAATAGCTGAAGCTCCAGCTACTATTCCTACAACCTGATTTGAAAAAGGTTCCACAG
AAGAAGTTGAAAGTACTAGTAGCAGGTGGTGGGATTGGAGGGTTAGTTTTTGCATTG
GCTGCAAAGAAAAGGGGATTTGATGTGTTGGTATTTGAGAGGGATTAAAGTGCTATTA
GAGGAGAAGGGCAATATAGAGGACCAATTCAGATACAGAGCAATGCATTGGCTGCT
TTGGAAGCAATTGACATGGATGTTGCTGAAGACATAATGAATGCTGGTTGCATCACTG
GTCAAAGGATTAATGGTTTGGTTGATGGTGTCTCTGGTAACTGGTAAATTTACATCA
CTCTAAGTGCTTGACTGAATAGAAATTCCTGGTGTATTAAACATATGTCTTTTTTACA
CTGTAGCAATCATAACAACTATTACTGTGGAAAATCCAAGAAAATAATGAATCCT
TTGAAATATTTAGCCTTTCAGAAATTATACTGGAATTAGTAGAGGGAAAATAATTGAC
TTAGTCAAAGTTTATGTTTCATAGTTGTCAAACCTTATTACGAAAAGGATCTATCTTTA
CCTTCAATTAGATTGATAAATTGGTCTCATTATTGTATAAGCAATTTTCTTGCGAGGAG
AGTTCCAAGAAAATAATGAATCCTTTGAAATGTTTAGCCTATCAGAAATTACACTGG
AATTAGTAGAGGGAAAATAATTGATTTGGTCCAAAGTTTATCGGTTCATAGTTGTCAA
ACTTATTTTGAAAAGGATCTATCGTTACCTTCAATCAGATTGATAAATTGGTCTCATT
ATTGTATGAGAAGCTTTCTTGTGAGAACAGTGCCTTTGTTTATATACTTGAAGTGCATA
GGGTGACAATAGTTTGGTGTGAGGATTGCAAGTTTGATACGTTTACTCCAGCAGTGG
AACGCGGACTTCCTGTGACAAGAGTCATCAGCCGCATGACTTTGCAGCAGATCCTTG
CACGTGCTGTTGGGGAGGATATAATTATGAATGAAAGTAATGTAGTGAAGTTTGAGG
ATGATGTTGAAAAGGTAATATTAGATTTGATCTCTTTGTTTTCTTCTATTCTCAAATAT
CAAGAAAGATTATAGCTTTTGTTTGTTTCATTCACAATCGTGTAGATCTTTCTTTGGAG
TTTCATCAGTGTGACTGTACCTAATTGTTCTGTCTTATTCATCGATTTTGAATACAGCT
TCTCATGTGCTGTTTGAAATCAGGTTACTGTGACTCTTGAGGATGGACAGCAGTATTC
AGGTGATCTTCTGGTTGGTGTGATGGCATAAGGTCTAAGGTATTCAAATCGGTCTC
CTTCTATTTCTTCTATTATAATTACTACTTTGGTTAACAAGGATAGAGTGACTTGTCT
ATATTGTTACTTTGAGGTTGTGGTCCAGGTTAAAAAATAGGCCTGAGTCTGTATTGCG
CGGTGAACAATTGTTAGTTAATTCTAATTGGTTTAGAAGATCTCAAACATTGACCTTTT
ATTGTAGGTAAGGACTAATTTGTTCCGACCCAGTGATGTAACCTTACTCTGGCTACACT
TGTTACACTGGAATTGCAGATTTTGCCTGTGATATTGAGACAGTTGGGTATGAAATT
TACTTAGGATTTTGTTCCTCTTCATGTCCTTCTCTCTGTTGGTCCCGTTACACTCGC
ATTATGTTTTGATAGTAGAGGTTAAATTGAGATTTTTTTTTTCTGAAGGTACCGAGTCTT
TTTGGGCCACAAACAGTACTTTGTTTCTTCAGATGTGGGTGGAGGCAAGATGCAGTGG
TATGCATTTACAATGAACCAGCTGGCGGTGTGGATGATCAAATGGTAAATATTATT
AGTCCGCTTTAAACTATTTATTAGAAGACATTTTTGAATGCTTGACTTGTACATAACT
TCTATTTTCAATCAAGGGGTTTCTTAAGGGATTTTCCCCTATTGTGACCTGATTATAGTG
TGGCAATAAGGTAAAGAAGACCTCGTAGATTAGAATGAGATAGATTTCGACGAATTAT
GCATTGAGAAGTTTTGAATTGAAGTGCCTATTCATATATAAACTAAAATTGTGGTAAG
CAGGTGCACTCTAATTTATCTACTTAATTTCTGTAAAAGTTTCAGAGAATAATGCACC
ACAGCCCCCGGGCCTAGCTCAAGTGGCAAAGGGTTGTGGATTTGTGTCTTAGGTCAC
AGGTTCAAGCCCCACACCATGCAAAGCAAAGCCTGTTATTTAAGTGGAGAAGAGTA
GAGGGACGGGCCATTATTCACCGAGTTTCGAAGGCTGCGGTTGGTCCAAAGGATCG
GCCCCAGACGGATTTCTCGGTCATCAAAAAAATAATGCACCACAATTGGTTGTATCT
ACTCATAAATGTGAGGTCCTTACTTCACCGCAGAAATTGTTTTTTAACCTATAGCTGA
AAGTTAAAGATTGTATTCAAAGTAGAATTCATTAGTGACGGCATCTGATTGTGTATCG
TAAAAAAAACAAAGTCAAATTTGATAAGGTTTCAAGAAACATCCATACTTTCACAGC

TTGGGAGTTGATATGTTTTCTGACTCGTCTGTTTTCTTGCAGTGAAAAGCTTGAAGGC
AGAATACAACATTGCAGGCTATCTGAGAAAGTAAGTTGTGTAACGAACTGTTCACTC
AGCACACGCGCACAGAAAAGATTTGTGGCTTCTATTGCTCTACTTAATTAAGGTCGAA
TTATTGAATTTTATGGGAGTAATAATACTGTTTTGTGGTGAAGGCAAATGACCAAT
TGAGAAATTGTTTGAAGATGATGATGCTTTAGAGCGTGCTACTGATGCAGAGTAAG
TTTGAGAAACATAATATTACAAATTTCAATTTTCACCTGTCATATTTTTCTAGTTTGCTT
GCTAAGTTTGGTGCTTACTTTTTATCTTTTAGGTGGCTACTGCTTCCTGCTGGGAATAG
CAATGCTGATTTAGAAACTCTTGTTTTAAGCAGAGATGAGAACATGCCTTGCCTACTT
GGGTATGCTTCATGTTTTATTGGATTTATGATTGTTCAAAAAGCTGGCTGCTAGGTCTTA
GCATAGAGTTATCTTTGTTATTGTTTGGTTAAATGAGCAAAAATGGCTCTCTCTACTTT
CAAAAATTTGCAGCATTAAATGATTTAGCTGCCTTTGAGGAGATGGTTAAGTCAC
TTTACTGAAAATTGAGTGCTTACGACAAGAGTATAAAGCTACAGAACATGAGATTTT
TCTTTCTTATTTGAACTCTTATTACTTAAAGCTATCGAAGTATCCTAATTATTCAGAA
GATCATGCATTGTGGTCCATCCATTGCAAATATCTCATCATTAAATCTCCTCTAGTACAA
TATTTGCTTCATTAAGAGCCACTGATGATCTCTTATTTTCAGGTCTGTCTCACATACA
AACATTCCTGGAAAATCAGTAGTTATACCTTTGCCTCAGGTGGTTGCCATCTGTGCTC
ATCTCTTATATGAGTCTATAGCTAAGTATCATTGGACATTGTCCTAGTTGGATGCATTC
TTAGATCATCTATTTTTCTTTTTTTTTCAAATCTCAGGTGTCCCAAATGCATGCCCGGAT
ATCCTACAAAGGTGGAGCATTTTTTGTAACTGATTTACGAAGTGAACATGGTACCTGG
ATTACGGAGTAAGTTCTACACTCTAGTATACCCTACTATTACACTGACTTATGAAGAG
AAAAGTTATGATTATCCTGTGTTTGTAGTAACGAAGGCAGAAGATACCGAGCGTCTC
CAAACCTTCCTACTCGCTTTCATCCGTCAGATATTATTGAATTTGGTTCTGATAAAAAG
GTGAAATGCAAAAAGCTTTCCTCGATATGCTGTAGACGAAGTACTAAAGTTAGCATT
ATTCACTTAAATCTGTACGTGCGTATGTTGTGCAGGCAGCATTTTCGCGTAAAGGTAAT
GAAATTCCTCCAAAAGCTGCTGCAAAGAAGGAAGAGCGTCAAGCAGTGGGGGCAG
CTTGA

>mRNA_42563_cds

ATGTATTCAACTGTGTTTTACAATTCAGTTCATCCATCCACTTCAGTTTTTTCAAGAAA
GCAGCTGCCTTTATTGATCTCTAAGGATTTCCCTGCAGAATTGTGTCATTCTTTACCAT
GTAGTAGAAACTTGGAATAATGGTCAAATCAAGAAAGTCAAAGGAGCAGTAAAAGCC
ACAATAGCTGAAGCTCCAGCTACTATTCCTACAAGTATTTGAAAAGGTTCCACAG
AAGAAGTTGAAAGTACTAGTAGCAGGTGGTGGGATTGGAGGGTTAGTTTTTGCATTG
GCTGCAAAGAAAAGGGGATTTGATGTGTTGGTATTTGAGAGGGATTTAAGTGCTATTA
GAGGAGAAGGGCAATATAGAGGACCAATTCAGATACAGAGCAATGCATTGGCTGCT
TTGGAAGCAATTGACATGGATGTTGCTGAAGACATAATGAATGCTGGTTGCATCACTG
GTCAAAGGATTAATGGTTTGGTTGATGGTGTCTCTGGTAACTGGTATTGCAAGTTTAT
ACGTTTACTCCAGCAGTGGAACGCGGACTTCTGTGACAAGAGTCATCAGCCGCATG
ACTTTGCAGCAGATCCTTGCACGTGCTGTTGGGGAGGATATAATTATGAATGAAAGTA
ATGTAGTGAACCTTGGAGATGATGTTGAAAAGGTTACTGTGACTCTTGAGGATGGAC
AGCAGTATTCAGGTGATCTTCTGGTTGGTGCTGATGGCATAAGGTCTAAGGTAAGGAC
TAATTTGTTTCGGACCCAGTGATGTAACCTACTCTGGCTACACTTGTACACTGGAATTG
CAGATTTTGTTCCTGCTGATATTGAGACAGTTGGGTACCGAGTCTTTTTGGGCCACAA
ACAGTACTTTGTTTCTCAGATGTGGGTGGAGGCAAGATGCAGTGGTATGCATTTAC

AATGAACCAGCTGGCGGTGTGGATGATCCAAATGGTAAAAAGGCAAGATTGCTTAA
AATATTTGAGGGGTGGTGTGACAATGTTATAGACCTATTAGTTGCTACAGATGAAGAT
GCAATTCCTCGACGTGACATCTATGATAGACCGCCAACCTTTAATTGGGGAAAAGGT
CGTGTTACATTGCTTGGGGACTCTGTCCATGCTATGCAGCCTAATTTGGGTCAAGGGG
GATGCATGGCCATAGAGGATGGCTATCAACTAGCACTGGAACCTGATAAAGCATTGA
GCCGAAGTGCCGAGTCAGGAACCCCTGTGGATATCATCTCATCTTTAAGGAGCTATG
AAAGTTCTAGAAAACCTCGAGTTGGAGTTATCCATGGACTGGCTAGAATGGCTGCAA
TCATGGCATCAACTTACAAGGCTTATCTTGGCGTCGGACTCGGTCCATTATCATTTTTG
ACCAAGTTTAGGATACCACATCCTGGAAGAGTTGGTGGAAAGATTTTTTATTGACTTGG
GAATGCCGCTTATGTTAAGCTGGGTTCTAGGAGGCAACGGTGAAAAGCTTGAAGGCA
GAATACAACATTGCAGGCTATCTGAGAAAGCAAATGACCAATTGAGAAATTGGTTTG
AAGATGATGATGCTTTAGAGCGTGCTACTGATGCAGAGTGGCTACTGCTTCCTGCTGG
GAATAGCAATGCTGATTTAGAAACTCTTGTTTTAAGCAGAGATGAGAACATGCCTTGC
ACTATTGGGTCTGTCTCACATACAAACATTCCTGGAAAATCAGTAGTTATACCTTTGC
CTCAGGTGTCCCAAATGCATGCCCGGATATCCTACAAAGGTGGAGCATTTTTTGTAAAC
TGATTTACGAAGTGAACATGGTACCTGGATTACGGATAACGAAGGCAGAAGATACCG
AGCGTCTCAAACCTTCTACTCGCTTTCATCCGTCAGATATTATTGAATTTGGTTCTG
ATAAAAAGGCAGCATTTTCGCGTAAAGGTAATGAAATTTCTCCAAAAACTGCTGCAA
AGAAGGAAGAGCGTCAAGCAGTGGGGGCAGCTTGA