



Lexicon Genetics Incorporated – Genentech Project Materials

Genentech ID:	UNQ328	Date of Submission:	3-31-05
Lexicon Contract Name:	DNA202A	Mutation Type:	X Standard Knock out
LexVision Name:	MEM684N1		☐ Conditional
Reference accessions:	NM_026274	Is this gene X-linked?	No

Required Materials: X pKOS clone DNA(s) __KOS54_____
X Target Vector DNA __KOS54TV_____
X Targeted ES Cell DNA __1F7_____
X Genomic Map

Southern Blot Analysis: *External/Internal Probe Strategies*

	<u>5' Internal</u>	<u>3' External</u>
Name of Probe:	31+32	8+9
Restriction Enzyme for Genomic Digest:	NsiI	EcoRV
Predicted Wild-type Band (kb):	8.0	11.8
Predicted Mutant Band (kb):	12.8	14.7
Probe Size:	148 bp	345 bp

PCR Strategies:*For standard knockouts, give wildtype and mutant-specific strategies**For conditionals, give 5' loxP and cre-excision strategies*

Wild type-specific (absent in targeted allele)		Mutation-specific product (absent in wt)	
5' Primer Name:	DNA202-1	5' Primer Name:	Neo3a
3' Primer Name:	DNA202-2	3' Primer Name:	DNA202-4
Predicted Wild-type Band (bp):	255 bp	Predicted Wild-type Band (bp):	none
Predicted mutant band (bp)	none	Predicted mutant band (bp)	277 bp

5' loxP strategy		Distinguish Cre-excised and wt	
5' Primer Name:		5' Primer Name:	
3' Primer Name:		3' Primer Name:	
Predicted Wild-type Band (bp):		Predicted Wild-type Band (bp):	
Predicted mutant band (bp)		Predicted mutant band (bp)	

Primer sequences:**Southern probes**

DNA202-31	5' – CCAGCTGAGTCCTTATGTCAT
DNA202-32	5' – GGAGAATGGAAGTATGGGAA
DNA202-8	5' – ATGTTCTGAGTGAGCACTCG
DNA202-9	5' – TCTATCTATGCTGCTTTAGCC

PCR Genotyping

DNA202-1	5' – TGCCATTGAAACCACACTAGC
DNA202-2	5' – CCCAACCAAAGACAATCATC
DNA202-4	5' – ATTCTCTCTTGGCCTATGAGC
Neo3a	5' – GCAGCGCATCGCCTTCTATC

Genomic Sequence Deleted:

GTGGTTGATAATGTTGAAAATGAGCTGCTTGACCTTCTCCAGCATTTCAGTTGTTAAAAATGAATAGAATGCAAGTTCAG
TTCCACATTATGAAAACAGTACTCGGAAAATTGAAAACCTATCTAGATGATTGTCTTTGGTTGGGCTGTGTTCTTAGCAA
GCAGAAAGCCTTGGTCAGGGTCTGCTGCTGACTCTTGAGGAGCACATAGCCCACCTATTGGGGACTACAGGTGCCACTG
TACTATGGGTAATTCCTGCATCTGCCGAGATGACAGTGGAGCAGAAGACAATGTTGACACCCACCAGCAACAGGCTGA
GAACAGTGCAGTCCCTACTGCTGATAGTAGGAGCCAACCTCGGGACCCTGTCCGGCCTCCAAGGAGAGGGCCGAGGACC
TCATGAGCCAAGGAGAAAAGAAACAAAATGTGGATGGGTTAGTGCTGGACACACTGGCGGTAATACGGACTCTTGTA
TAAGTAAGTATCT

Genomic Locus: *(The deleted sequence represents nt 23120-23603 in the sequence below. KOS54 used to generate the TV represents nt 19713-29208 in the sequence below.)*

TCAATGAATATCCCCAAATACTGTCCAGTGTTAAGTTAGGCAACAGTGACCACTACAAAGATTTATTGCAGTTTCCGTG
TCTCAAGGAATTCCTGTTCAAGCACAGTTAAGTGTGGGCAACAGGAAAACAGAACCAAAATTGAAACATCTTCTTTG
TTACACAACCTGAACCCATCTTTCAAAGAGAATTCTTGCTGGTTTTCTTTAACTCAGTGGTTCTCAACCTGTGGGCTGTG
ACCCCATTTAAACAAACCTTATTTCCAAAAAATTTACATTACAATTCATAACAGTATCAAAACTAGATATGAAGTAACAA
CAAAAAACTTTTATGACTGGGGTCACCACAACAGGAAGAATTGTACTGGAGGCCACAGCATTAGGAAGGCTCCTCAT
CTTAACTACAGAATTATGGGATTTAAATTACACTGACTTTTAAATTCTTATTGCTTAGCCAAATTTTCATAAGTCTATACTT
CCCCCTTTGTTTCGCTACAATAAATAAAGATAAAATACAAGCAGACAAGAAGCCCAGGATTAGGGGGATCTAAGCATC
AGGACCGACACAGGACTGAGAGGATTTACATGGAAGGCCTATTTTGTCTTCTCTATGTTCAACTCTAGGAAGATTAAAT
ACACCAGGCGTGGTGGCGCACACCTTCAGTACCAGCATGCACTCAGAGGGCAGAGGCAGAAGGATCTCTCTAAGTTCT
AGGTCAGCACTCTCTGCATGACGAATTCTAGGACAGTCAAGGCTACTGTGAGATGCTGTGAGGGGTGGAGGGTAAGAG
ACAGACAGACACACTGACTGATTAATGAGCTTTTCTTCTTGTCCAGCTGTTTCAAGGTATCTGAAAAATGAGTTC
AACTATGAAACCAATACTCCCCCCCCCCCCCAGTGCTGATGGTCAAACCTAGAGTAACTCACAAGCTAGGTAAAT
GCTCTATTGCTGAACTACATACTCAGCCCAACATTCTTTTTTTTTTTTAAAAAGAAACATTCAACATTCTTCAATATGGA
TTTTTTAGAAATAAAAAATCACTCTGTTTAACTTAAGCAAGTTTCAAGGATTGAAAAGTTTGAGGCCAACCTGGTTTATT
ATACAGTGAGACTTCTGTCTCCAAAAAGAGCCATGGCTTACAAACTCATTAAACAGCCAAAAAACAAAGATCTTATGCT
TCAAGGCAGGGTAACCTGTTACACACTGCAGTACTGTGTTTCTACTGGAGTCAGTATTTCTTTCCAGGCTGGGGAGAC
AAAACAGGGTGTCTCATAGCAGATTGTGCAAGGTCTAAAAGTGCCCAACTTACAAAGTGATCATCATCCTAGAACTGA
AAGCTTAGTGCACGGAACCTGTAAGTGTGCTGTGATGCAGATTAATGGGCTCTGTTTCTCTATGGAGTTGAATTATGT
GATGGCAGACTACGTTAACATCTGGCTGGCCACCGTACCCTTCTAAAATCAGACCTACCTGTAGAGATACACTCAAGG
AATCACATGTCTGTGCTATACGCTTTATAGGGTAGCAGAAATAAGCCAGCCCATTTTCTTTTGACAGTTGACTGCTTCCC
ACTATTTTCATCCTAATGAGTAAGTCTCTGTACTTCAAATACAAGTGAGACGGAGAGGACTCAGTGGTTGAGAGCATTT
GCTGTGCAGCCTTGAGGACCACAGTTTGGATCTCAGCTTTCAAGTAACAAGCCACAAGTCAAGCACACTTCTGTAAACC
GAGCTCTGACAGGGTGGAACAAGAGGCTAGCTGTGACTTGCTGGCTTGTAAACCAATCTGCAAAAACCTAAGTTCCAG
GTTGAGAGAAAAAGAGAGACGGAGACAGAGATAGACAGACAGACAGAGACAGACTGACTCTGCCTCAAAGGA
ATAGACAAGAGAATAACAGATGATATACCCAACACCCTCTTATGCCCTTCACGTTTATGGAGAGACAAGTATAAAGGT
GCGTGAATGTCAGCACACATTAACCACTCACACCCACACCTAGATTTGCTAGATAGTCCAATTAACCTCCCAAAAGACT
ACTTTCTAGCCAGACAGACTGCTACCAAGCACTAGTAATTTAGATCAAGTCAACTTTCCCTGTCAATAAAATCTGTTTCA
AGAATGACTTAATAAAGAACTCTGTTAATACTATTATGGATAAAGCAATCAGCAAGAAAAGTAACATTAATCTTCTAA
CACTGAAACTTCTATACTACAGAAGTAAAGAGATCTAATGAATCAATGAGATTATAACATAAGCATCTTAATCTTTAGT
TAAGGTTTGTGTTATAAAGAGCAGTTTGTAGTAAATTTGAAGCATCGAAGAAATATGCAATTATATGTTAAGTATTTAT
TATGTTTACACAAACATACACACACTCTCATACTCACACAAAATCTTTCCACAGCACACGGAGGCAATCTCTCCTTACA
CCCATCCAATTCATCTTCTTACACTAAAGGAAAAGGGACACTAAGTTACACATCCGCTCCCTTAGCTGGCGCTCAGCTC
TCTACCCTTTACCTCTTAGGACAGACACAGTCCCTCACCGTAATTTAGTTGTATTTTGTATGTGCTATGACAGGAGAGC
GCAAAACAACCTACTTCACCTGGAACCTCGGGGAAGAAAGAAAAGCAGCAGGATGTTTTAGTTGTCAGCACCTCAAACCT
GGAAAGAAAACGCAAGAAAAATTAACAATTTACGATTAGTATTCAACATGGTGCCTCTCTTGAGAAACGCTCAAAGA
TAGCTTGAATTGTAACTATTGTGCCATATGGTTGCCTTTAGACCCAACCTCACACACCAAAACCTACCCCATCTTCTAAC
ACCCATCCTAACACGGCTCAGCAGCACAACTCAAACCTGAATAAGGAATTGTCTATGTGATGCTAGAAGCCAAAGGTTA
ACCAAGGCAGCTTTTAAAAGCTGTTTTATGTTTTGTTTTGGGTTTTTGGAGACAGTCTCACTATGTAACCTTTGGCTGGACT
GGAACCTGAAATATAGACCAGGCTGGCTTCAAACCTCAGAGATTCTCCCTATCTCTGAATAGAGGCTCATCACTCCCCAC
CCAAAACAGTTCGTTTTTTGGGGGGTGGGGGAAGGGGGCTTGGGGTTTTGATTGTTTTGTTTTGTTTTTTGAAGGCAA
ATCTTCTTATGACACAGTGCTAGTTAGGCACTAAATAGGACTACAGTCAATGCAGCAATGTAATGATGTGGCACACAAG
CAATTTAAGGAAAAGTAGGACACAGTTATTGCTACAGGAATTGAAGCTGAGCTTTAAGCTCTGCCCCACTTTTTCTTGG
TTTTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCTAGAACTCACTCTGTAGACCAAGTTGGCCTCAAACCTCAGAGATCCACCTGCTTCTC
CTCCAGAGTGTTGGGCTTAAAGGTGCATGTCAGCAAGCCAGCTTAAGCACTAAGCTCTTATAAGAGGACTAGAAAGG
GAAGCCTCATCTTATAGCTGCTGTGACACTGCATGGTGAAATATTAGAAATTCTACATAAGCTGGACATGTAGCTGC
AGCAGTAATAATACATAATAATAGCTGAAAGAAGGGCTGGTGAGATGGCTCAGTGGGTAAGAGCACCCGACTGCTCTT

CCGAAGATCCGGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCCGTAAAGAAATCTGACTCCCTCTTCTG
GAGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTACATATAATCAATAAAATAAATCTTTAAAAAAAATAAAAAAATAAAGAGA
TACTATGCCGGGTGGTGGTGGCACAACAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCTATTTAGCCGGGCAGTGGTGGCACATGCCTT
TAATCTCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGATGGATTTCTTAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACACAGTGAGTTCCAGGA
CAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCTGTCTCAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCAATAGCTGAAAGATAGGCCAATGGGT
AAAATGCTTGCCAAACAAGCAGGAAAAGCTCAGTTTGAAGCTTCAGACCCCAAGTGCAGGACATGTCAGGTCACGCCT
AGAATACTAGTGTTCCTGGAGATGGGATAGGAAGACCAGAAAACCCCCAGAACTCGTGGGCCGGCTAGCCAGACATA
TGTGCTAGTAAACAGCTAAAGACTGTTTCAAACACGGTGGAAGTCAAGGTCTGGAGGGATGGCCCAGCAGTCAAGAGA
GCTTGCTGCATCTCCAGAGGATAGATTCAGTTGCAGGCATAATACAGGTACAGAATTGCCTGTATCTCTAGCACCAGGG
GAATCTGGTGCCTCTTATGATTCCCTCATATACCAGAGCGAGCGCACGCATGCACGCACGCACTCACGCACGCGCAAA
TCTAAAATACGCTCTTAAAGGAAAAAAAAAAGTAGGAGAACCAACACCTGAAGTTATCCTCTGTATACAACATGTAATAT
TGCGTGTTTTTTGTCTCATACACATACAAATATGTACATACACATATCAAAGACATCACATACAAAAAGTAATAAAT
GATAACTGTTAAACCAAAAAGATGGTGGAAACTTTGGATAAAATCTAGAAGGTGACAACCAGAAAATTAAGCCCATGAC
TCAAGTAGATGCTTTCATCTGAGGACTTCTCTGACCTGAACAATTCACTCTAGCAGTACTATGGAGAGGGCAACAGAAG
AATCAAGGGCAGCCACAGGGTGTGCTCATAACCCTTCCCTCCCTATTGGAAACCGGGACCCAAGAATTACACGTTGA
AAGGGAAGGGAGATAAGAATGAAAACCTTTGGGAATAATGGACAAGAAAAACATCTATGGGAATTAATAACACGGATT
ACACAACAAATATACTTACGATATTTAAAATAAAAAACCAAGCCTTGAAATTAACAGCAAAAATATGAAACTTCTTTTTA
AAGTGATAAAAGTAAACAAAAACTTCAGGAGCTAAACCTACAGTGTTTAAAGAGGGGACGTGGTGGCACACACCTTTAT
TCCCAGCACTGGAAGGCAGAGGCAGTCAGATCTCTGTGAGTTCCAGGATAGCCTGGTTTATATAGCCAGTTTTAGGAG
ACCCAGGGCTAACTAGGGAGATTATGTCTCAAAAGACAAACACACCCCCCCCCCAAGATTACAGTTTAATAACAGAG
TTGGATCAGAAGAGAAATTAATGAAGAACTGCCAGCCTGGAAATCTTGAGTTCTAGGCCACCTTGGGTAGCATAACA
AGACCCTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAATAAAAAAGCAAACAAAAACAGCTACTGGATACAAGAGTGAAA
ATGTGTGTGGAAGACAGTCGAACGCATCAATATATATGTGACTAGAACTTTACAGGATAAATCATTATTTCAATGTCAA
AAAGGCTAATTCATATTGCCAAATATAGCATACACCTGTAATTTCAACACCTGAGAGAAAAAAAGGAAACAAAACAGG
AGCTTAAGGTTATTTTTCCATACACATCAAACCAAGGCCAGACTGTCTACAAGAGACTGTCTGAAAACAACCAAAAA
AAAAAAAAAGATCAAATACCAAGATAATTGGAIAAAAAAAAAAGCAACTCATGGTTTGAAGCATCATAATTGAAACTGCA
AAACAAAGGTGAAAACACTTAGAAGCACTTCTAGAGGGGAACTGATCACATTCAAGAAGGAAGACGTGTCAATAAGG
TGAACACACTAAAACCTGATTAATCCTGCTTCCCTAAAAGCATATTACACTATATCCAAGCTTACAGTTGAATCACACTG
TTCAATTATTTCACTGTCAATTTCTGAAGCTGAAGATTGCCTTTAAGCAAACGTACGGTGACAACGAAGGATGAAACCA
GGTAAATGCTCCCCACATAATTCTTCTTTTTTAAGACTTCAACTTCAGAGATAATTGGGCCATCCGACTTTTCAGACCT
TACATATTATTCATAGCTCATCTTAGGCTCCAACCTGAAACACAGGAGCTGCCTTTATTTCAACTCAGCTCCTTCTGTCT
AGAAAGTTCTACAGATTCTTTCAAATATCTCAGAAGCAGTACCCGCCAAACCATTTTGCTTGGTAGTTTATACTCTGCT
TTGTTTTCTGGCAGTCTTGCTAAGGAAGCCAGGCCTGTCTCCAACCTGACAGTCCCCCACACCCACACACAGCCTCGTGG
TCCTAGGATTACAGGTACAAGCCACTACACGGAGCTCCTCCAAACCATTTTTATGATGTCTCTGGGGACACTTCAATAA
ATCAATTCACTTAACCAACGAAACTTGCTACACAGGTTGACAAGTGCCTGCAAACTCTACAGAGGTTTCATATTAGACTT
TGTGGGGTCCACTTAGACTTAAACAATCAGACTGACCCAAGGGTGACAGCACAGGGTTTGCAATTTTAAACCAAGGGC
CACAGACCTTGTGTTCCCCCAAGAAGCCATTTCCATGACCAATAGTTCTCCCTTCCCTCTGCGTGGACTGCAATTC
GGGCACCAACTCTCAAAGAAGACATTTCAACGACCGGTTGTGTTCTAATAAAAAAAGCACACAGCCTTGTTTCTACTA
GAAGAGAATGAGCGAGGCGCTGCAACGGGGAAATTTATTATGTACCCATCCTGCAACTACACACTTCGGGATTCAACG
ATGCTCAAGTCGGCATTCCACGTTTTCTAAGGAGCGAGGAGCTGCTCCGAATGGAACCGAGGCAGCAGCTCACTTTAG
GCCTGATGGCTCCAGCTAACCGCAAAGTGCTGAAAGAAGACAAGGGGCCGCGCAGCTCGGGCGCGTAAGAAAGAGTC
GGAACCTCCCACCACGACCGCCACGCGTCCCGCAGACTCCCGCGGCTCCGCTCCGGAGTGGGCACCGCAAACCTCCCA
AGCCGGGCGACTCAGGACACCGCACTAGAAAGGACCGCGGGCTGGAGACAAACCTGGGCTCTAATCCTAACTCTGGCT
TGGAGTTCACCTCTCCACGGCCGAGAAGCCTGGTTTCGCTCCCGCGCGGACCCAGGCCGCACTCACCTACGAGAGC
GCGGGAGGCGAGCCGCCCTCACCTCCGCGGCGCTACCGTAAACCGTCGCGGCCAAGGCCACTCTCGCTCTTAAAAAA
CTAGAAAAGAAACCAAGAAAAGAACGACGGCTTAAAGGAAGAAAACACACTTCGCTATTGTATTCTTTTGACCCTTC
GGGGCTTCTGTTCCTTACAGCCACAACACATTTCCACCCCGCTTCCGGCGGCATAGTCCAATCAACAGCTCTCTCCCTC
CCCGAGCGCCTCGTGGAATCCGGTGCTCCAAGACCGTATGGAGCGATCTGATTGGGTCTGTCGCCCTTCGGCAAGGG
GATTAGCTGGTTCATTCCAGGCTGGCGGGCCGACCCGCGAGATCACGTGACACAAATCTTGACTGATGATTGGCTGTCT
GAGAGAGAGGGCTTGCCACTGAGGAAGGGGCGTTTCTAGGGGACTGAGGGAGGGCCCGGGCGGTGTGAAGCGGGGG
TGGGCCCTGCGCGTAATGGCAGTGCCGTGTCCCCGCGTCCATCTTTACCGCTCTCTTGACCTGTCAAAAGGAGTCG
CGCCGCTGTGCTGTCCCTCCCTCCGGTGGGCCAGGAGCTAGTGCAAGTCAGTGCCACAGCCCGACCGCGCTGCTCT
GGGAAGCCCCCTTGGGGACGTGGCCGGGGAGGGAGCTTGAGGGCTAGCGACGCCTGTGAAGGAAGGGGACAGCCGCTG
AAGCCTGGGTCGAGAGACTGGACTGGGGCCGTGGCCGTCTCCGGGCAGGGGTCTTGAGAGGGGTGGCGTTGGTCAGA
GCCTGGGAAGCAGCCGGCACACTCTCCTCCGAGGCCCGCGCTGGAGGCGCTGAAAGCGGTTTCTGGAAGAGGGTGT
CCCCTTAGGGGATCTTGACTGAAGGAGGTCTGGGGTACCCCTCCCGAGGAGACTGGCTAAGGTGAGAAGCAGGTAC
CTCCTGGGGAGGCTCCGGACGCGGAGAGACCTCGTTCGGGCTCCTCGGAACCGAAGGGGGCGAGGGGCGCACGTCGT
GGGCAGGGATTCTTCTGGGGAGTTTGCCTTGCAAGTGGGAAGCCGACTTCCCTGGGATGGTCTGGTGTTCCTTGGG
GTGGAGAGTTCGACGTGAAGCGAGGCTGGGGAGAGTTCTTCGCTTAGAGAGAGGCTGGAGGCGGGAGCCAGACCTA

[illegible]

CACCCTTCCATGGATTCCAGCGATTGAACTCAGGTGGCCAGGCTTCCGTGGGGGGAGCGCCTTTACCCACTGGCCCTGC
ACTCCAAAATTTGAGATGGTGTGCAATGCAGTTGCTAGTGCTAAATTACAGTCTTCTAAGACATGCCCATACAGAGAC
ACGTCAGTGTGATCAGGCACTAGAAAGTGCTGGGGCCGGCAGCCTCCTTCTAGAGGCCCTCATGTGTTAGCCATAGACT
TGGTCAGGGAGCTAAGCATGGTGTCTAGTGCTATCCTTCATCCCTAACCCAGCGCCCTTTGCCAAGAACACAGGGACA
TTTTTTCATCTTTGTTACATTTACTGAATGGTGCCATCATAATTTTTAAACGTATTTTCTGTTTTGTAAATATTTTAACTT
AACTTTAGTTTTATATATTTTAGAATACATTCACCCAGGTATTTATGGCTCTACCTATTAAAGCTGCTGGGTATACAAGT
GCATATGCAATCAGGTGTTTTAGACACCATTTTAAACAGGTATTATTAACGACGATTTTGCCATTTGTGCCACTTATGTT
TGTTTCCTTTTCTTGATAGCATAGAGTTTTTCAATAGAAAAAGTTATTTTCCTTAAAACTTATGTGTATTTGGATAATAC
AGCAACATGCTTCCTGTTATTGGGCCTGCTGAGGGTAAGTAATCAAGACTATTTTCATTTTTTTTTCCCCTCTTCTGCAGC
CATCATGGCACTTTCTAACTCAGTTCTTTCTTAGAATTTCCCTTTTGGGGTATAAGGTAGTTTTTTTTTTCATCCTTAAGACT
CATAGAAGAATATTTACTGTTTGGTTGGTTCTTTTTATTTCTATTAGTCTGAAAATTCCTTGCTCTAGTCAAGACCTAAAT
TTTTATTTAATTATTTTTATATATATTTTTGGCTGTGTATATATATGTGTAGTATGTGTGCATGTGTGTATTATGTGTTTTT
ATGTAGCTGATCATGTGTTTGCACACGGACAAGAAAACCAGAAGTTGTCTATTGTCTCCTCAGTTGCTTAAGGCAGGGT
CTGAACACAGAGTGCGTCTATTACAGCTAGTCTGGCTAGCCAGCTTGCTGTGGGGTCCCCTCTGCCTCTAAAGTGCTGG
GATTGATTGCAGGATGTCTGCCATGGGTGCCAGCATTTATGTGAGTGATAAGGATCCAAACTCCAGTCTTCATCCTTTT
ACAAGTACTTTACCCATAGAGTCATCCTCCCTGTACAGGTTTTTTGTGGTTGTTGTGGTTGTTGGATATTTTGGTTTGTCT
TTGGTTTGGTTTGGTTTTTCAAGACGGAGTTTCTCTGTGTAACCCTGGCTGTCCTGGACCAGCTGGGCCTCGAACTCAGA
GATCTGCTGCCTCTGTCTCTTGACTGCTGGGATTAAAGGTGTGCACCACTATATGCTGCTAGTTTTATTTTTGATTCATGT
TTCAAACCCTGAAAGGTTTTGTCTTTTCTCCTTTGTAATGGGTCAGGTCAGGACTGTGTTCTGTCAATCTTTCTGCCATAG
TCTCACCTACTTCTTGCTATAAGTTTTTGGCACTAATGTTGCTGCTATTGTATTAGAATCTTTCAACATTTTAGGTGAAAA
TTTTCCAGGTACTCTTTCAGTTCAGGGAGATGACCTAATTTTTTCCAAAGATGTTCTTTCTTAAACCAACCTCAGCACAT
AAGAGGAGAATCATCCTGTGCTTGGCCTGGCCACTTGAAGGTTACAGTCTAGGGCATGATAGTCCCCTGTATAACCCAA
GTCTCAAATGCTCAGCACTACTATCACACAATTTTGATTCTTGAGTCATGTGAAAAATACCTTATCAAGGCTGCCTTTC
CTTCTGGGTGTAAATGAAATTCCAATCAAATACAATCAGCTCTTGATATGCAAGGGAGATTGGCTCCTCAGGTCTCCT
ATAGATACCAGAATTTATAGATGCTCAGCCCACTTATATAAGATGGCATAATATTTGCGTATAACCTACATGCCCTTCT
CTGTAACCTTGATACATGTTTAGCACATTCAATTCCTAGTTTTGTCAATTTGACACAATCCAGAACCCTCCGGTGTCGGTG
AGGGACTGTCCAGATTAAGTGGGTCAGTGGACATGGCTGTGGGTAACCTTTATTATGTGCGAAGACCTAGCCTATAAGTG
TGTGGCACCATTCTTTGGGCTTGGGGGAAAGTGAGCTGTCTATGGATTTATACATCCATTGCTATGTGTTCCCTGATGTGAT
ATGACTAATTTCTCAAGATCCTAGCTCTGTGATGTCTTGCTATGATGGACTAGCATGAACTGTGAGCTGAAATAAAT
CTTTTCTCCCCCAGCTTGCTTTTGCTGGGGCATTTTTTCCCAGCAACAGGAAGAAAATGTTTTTTTTTTTTTTCACCTGTA
GTTTCGTGGACCCTAGTGTCTGTAGGGCCCATGGAGCTGGAGGGCTTCTGCAGGCTTTTGCCCTCTTCTCCTCCAACAAAA
CAGCAAATGCTTTAGACCTTAACTAAATAATTAATAATCTTTAGAACTAGTTTGAGAGAGATTGCTCAGTGGTTAAA
AGCATTGGCTTCTCTTTCAGAGGACCTGGATTCAATTCCCAGCACCTACATAGTGGCTCGAAGCCATCTGGAACCTATCTT
CTTCTGGCCTCTGATACAGATACATGCAGGCAAAGCACCCATACACATAAAATAAAACAAAATAATCAAAAACAAACA
AAAACCTTAGGTACCTTTGTTTCAGCCTGGCATGTATGCTGTCAAAATAATATCTGCATTTCTTATCTTATTACCACTA
AATAATCAGTCTTGTTAGTTTTCTCCACCTAACCTCAATAATTAATAAAGAAATCTTGCTTTTTTAAAAAAACCTTA
TTTCTGGGTAATGTTTCCCATATTTTTCTTTTCTCTGTGGTTACTGCAAGTACCCTGCTGGAAATGTACCTTACCTTGAC
AGAGTTTGAAGACACTGATATATGTGTTTGACAAAACCTCAGCATTTAGATACTTAAGGTTTGCATGATATATAAATTTA
GCTTCTAAAAAACATTGAGGTCTAATTAGTGATAGGTATGCTGATGGAGGGCAGTGGTTACTCTATACAGTTAATACAT
TTTTGCAAGATGTAGATGGTTTGGTAAAGATATAATGGACAAATTTGTAATAAAACAAATACAAAATGTGAATTGTAG
GCTAAGTGGCATATATATAGATAATCTATATATAGATACTCACTGTTTATAGTGAATTAGTTCCCTTTGCTGTATGCTTGA
AAGTTTTTCATCATAAAATGTTGGTTGAGGACACTAAAAGATGATACCAGAAGCTACTGTTTGAGACATACTGTATTGAG
AGAAAATCCAAAAACATTTTCTAATGAGAGAAAAATCACTGAAACAATATGTAACCTTGACCTTGATGCTGTTTGGTTT
AGCCTTGAGGGTAAAGGGCTAAAGACCACCCTATATCTTGTAACACTGTTTTGGAATGATGAGGTGCTTTGGACCTGAT
GACTTGTTTTCTGTTCTTATGATCATTCAATTAACCAGCATACATTCCCATTACCGACAGCATACATAATCCTGAAGTCT
TCTCAGGGAAAAGGAAGGTCTTACATCAGTGATGAGCTTAATAACTAAATGTAAGCAAGTATTTGAAGAGATGAAGCA
CTGATTCCTGAACCATTTGTTAGAGAGGGTTAGATCAGTTGGCTAAAACCTCTGTGTGTGTGTGGGGTGGGGGTAAAGAG
TAGAGGATTGTGGTGGTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTCTGTTTCTGGCAGTGAGACAGTGAATACCGGACTCTCA
CTAATTTACATGAAATTTACAAAGATCTACGGAGTTTGTGGCTTCTCTTTCTTTTTCTTTTCTCAAAGGAATTTTGAA
AACTTTAAATGCTATATTGTCTATAATCTTGCAGCAAAATGGTAGTTAAGAGTGATGGTTTAAAGTTGTGCCATTAAAGAT
GGCGAGAGAGATCTACTAAGCACTGGTATTCAGTAATAAGAGTTCTTTTTGATTTCAGTTGAGGCTTGTCACAGTACAG
ATACAATAGTTGTTTTTGTATGTTTGGTTTTTAAATTTGATTTTCATGAGATAATGGTGAGAAGACAATGTTGAAATTTA
TAGGCATTAAGGATTGCTTTTATATAATCTCGTCTTCAACTCTGGATAATAGTACCCATAATCAGGCTACAATTCCT
CCTATGGTATATTTAATGGAAAATACTATATGGAACATTTTTAGTTTTTCATCCAGTTGTTGTTTAAAGTGTTCATTATG
GAATTTTCATAATGCAGACTTGAGCCCTTTCTTACCCCCACAATTTGTAGTTATGACAGTTTTTAAATGACTATTTTG
ACTGTCTCTCCAAACATCCAAAAATAATGTTAATTTTTCTGGAAAGGAATATTGACATATTTGCTCTCACAAAGAGTCA
CCATTTTGTATTTAGTGTATCTGATAATTCATTCAGTAGATGGCAGGTTCTGTGGTAGGTACTAATAGTGATTTCCAGAC
TTGGCTGCCATCAGAACCACCTAGGGAGCTTTAAGCAGTCACAGGCGTGGGCTGCATCCTGGAAAGCATTTTGTAGTCT
TTGGAGTTATTATGAGGTAATAATTGCTCCTTCTCCCTCTTGTAAGGTGCATCCATGGTCAGATTCCTTGGAGGGAGTG

[illegible]

CTTTAAAAATCAGTATAGTTTCCATCATTTTCAGAGAAACATTCTTTTATTATTAGACAGCAGCTATGATATTAGTATCAT
AACTTTTTCAACAACAGACATCTGTAATTAGATATTTTATTTGAAACATAATAAATTGTCCCATATGTTTAAATAAAGGA
TATGATTCATTTTTTAATCACAGAAGGAGCCTTTGAAAATGTTCCACAAATTTGCCAAATGTATTTCTGTAGAGATAAG
AACTACATACATGTTTTTTAAACATTGATTAGAATCCTATGGCTTATAAGGCTATGGTTTAGCAATCAACTTTATAATG
TAATGACTGATAAAAAGGAGCTGTTGGTGCTGGTAAGATGACTTAGTAGGTGAAGGACTTTCTGTGCAAGTCTGGTGAC
CTGAATTCAGTGCCCGAGGACCCACATGATTAGGAGAGAATTGACTTCTGAACATTTTCCTATGGCCTCCTTATGATGCC
GTAGCATGGACTTTTTTCATATCCACACACGTCATACACATACTGAACAATC:TTTTTTTTTAACTCTAAAAGGAAATGTTG
TTGTCAGTTCTGTTATCCAAAGATATCTTTACATTGGGGACCTATAAGGATATCCAAGGGTGATTATTCAGTGTAACTCTG
AATGCCATTGAAACCACACTAGCAATTTGAGTGATTGAGTAGTCAAGACCTTCTGTAAATTTCTTTCTCTTTTCCTCTCT
TGTAAGAAGTCCAGTGATGAGGACGATTTCCAGTGGTTGATAATGTTGGAAATGAGCTGCTTGACCTTCTCCAGCATT
CAGTTGTTAAAAATGAATGAAATGCAAGTTCAGTTCCACATTATGAAAACAGTACTCGGAAAATTGAAAACACTATCTAG
ATGATTGTCTTTGGTTGGGCTGTGTTCTTAGCAAGCAGAAGCCTTGGTCAGGGTCTGTGCTGACTCTTGAGGAGCACA
TAGCCACCTATTGGGGACTACAGGTGCCACTGCTACTATGGGTAATTCCTGCATCTGCCGAGATGACAGTGGAGCAGA
AGACAATGTTGACACCCACCAGCAACAGGCTGAGAACAGTGCAGTCCCTACTGCTGATAGTAGGAGCCAACCTCGGGA
CCCTGTCCGGCCTCCAAGGAGAGGCCGAGGACCTCATGAGCCAAGGAGAAAGAAACAAAATGTGGATGGGTTAGTGCT
GGACACACTGGCGGTAATACGGACTCTTGATAGATAAGTAAGTATCTGACTTACTGTGCACTCCAGTGTGATGGAAAGTG
TTCTGCCAGGAACCACCGCTTTTGGACTCCTTCCACTCAGTTAGGATATATTTTCCAAGCCTTGTGCTCATAGGCCAAGA
GAGAATACTTATTTCTTCTCTGATAGTGGAGTAAATAAGATTTGATATTTTACTTGCTATCATCTACTCCTGTCTGGAA
CATTTTGGACAGTTCTGTACAGAAAACCTGGATTTAATTTTCTGACTGAAAATATGATCTTTATGAGGGAGTACAGTAA
CTATGGAGTGAGTCTGTGTTAATTACTTGCTTAAGTAGGAAATAAGGAAGTGTTTTCTTGAAGATTAATTACTATGTTTG
CCTATTTGTTCTGCTGACCATATATTCAAGATGAGTAGTCTTATCAAGAGCATGGCATGCAACTTCTGTAGGCAATTAA
GGACAATGGGCAACAAAAGTTTAACCTCTCCTATTTTATTATTTCTTGTTTAGCCAGTTAGATCCATTTGGGGAAATTGT
AAGTTGAAACGACAGGGGCACACCTGGGCCTGTGTTCTCTTTCTCCTGCTTTGTTTAAAACAAAATCTCGGTTTGAATGAC
AGTGAAATTAAAGGGTTTTGCTCAGACTGAAAAAAGTCCAGTGTAAGGTTATTTAATAAGTGCATAAATTTTAGACCAT
GATGGACCTAGATTTCAGATTTTGGCCCATTACTAATTTTATGACATTCAGCAAGGTACTTTTCTAATCCTTTTTTTAATA
AGAATTTTTATTCTTCTGTTATTTGTATAAATGGTCTAGTGGGGTGCTTTATATAAAAAAAGAAGGAAAAAGAAATGC
TCAAGGCATAGCAGTCATTTTATAAAGTTCTTTTTACTTTATATCCTGCTAGGAAATTTATAGGTATTTAATATTCACATT
AATAAAAGTACAGGTTTTTTTTTGTCTCTAAAACTGGTAAGAAAAGAACTCTTGTAACCTAAAGTTTACAAACAAAG
CCTTAGAGCTATATTAGCCTCTTCTGCTCAATGCTGAAGTATTTGTTGATCTCCAAGAATAATAATTTTGGGGGTTAGTG
ATATTTCCCCGTGGCTAGAGTACTTGCCTAATATCCATGTAGCGCTTTACCAGGTCCAACCTCTTTAAAATGTTATCCTT
CATCCTACAGAATTATAATGGAATAATTATCCTTTCCAAACAAGGAAGGAAACCACAACATTAATTAGGCACATTGAAA
TATTAGGTGCAGAGTAGAAGTGTCCACCATTGAACTTATCACCATTGCTTTTTGTATTTGTTAATGTTAAGTTACCCCT
GCTGACCTTGACCTTAGTATGTAGCCCAAGCAGAGCCTGAACTTGCAATCCTTTTGTCTTAGCCTCCAGAGTAGCTGGG
ATTACAGGTATGACCCAGCTTTATAGTTTAATTTTATTATATTTTATTATTGTTTTCTTTTTTGTATGATGTGTGAATATA
CATGAGTGTGCACATGAAGTCATGTGTATGAGTGCAGGCATATGCTTGCTATAGATATAGGTGAGGTGGTCAGAGGAC
AGCCCTAGTTATTTGCTCTCACATTCTACCTTGTTGAGACCTGTCTCTTTTGTGTTCTACTGCCAGCACCAGGTTAGC
TAGCCTGCAGACTCAAGGACTTCTATCTCTGCCTCTCATCTTACTGTAGAAGTGTGGGACTGCAAACTTGCAATTATTGCA
CCAGACTTTTATGTGGGTTATCTAGGGAGTCAAAATCAGGTCCCTCACACTTCTGCTTTAACCACAGAGCTATCTTCCAG
TCTTGTGGCTTGATTTTCAAGAAGATACTAAAGGATAATTTATAACTTAGAAAACCTTTTAAATTGTTAAGCTGAAATATGA
CCGAGAAGTATGAAGGACAGGACAAAGGGATGTAGCAAGAACATATCTAAATCTGTTCCAGATGCAAAATGTGGCAGTT
ACCAAATAGTCTTCTCATTGTCTTCTCTTGATTGCTTACTCCAGAAGGAATGCAACTGAGAGAAGAAGGCAGCAGGCCC
CAGTGCCATAGTGGAGAGGTGCTATGGAAGAGTTTTTATGCTGTTGGTGCTAGTTCTCTACAGTTTTCATTGAAATAA
ATTGCCTAATTGCAGCATGCCTTTATACCCAGCTTTCTTGTTGTTGTGACTGTTTAAATTTAATCCTTTGTATTTGTTCTT
CAGTTCTGAAAATTTCTCTGCCATTTTAAAAAAAATATTTTGGTATTAGTATTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
TCCCCATGTGTATATGCCCCCTGCTCCCTTTTTGAGAGAGTCTTGGCATGTAGTGTAAGCTGACCTCAAACCTTAAGATTT
TCCTCCTGCCTCGGCCTCCTGAATGCCAGAGGACAGGCATGCATGTGTTCTCATCTAATGCATTAGTTTCTCTTTATGC
ATATTTGGATTTTTTTTTATGTTTGCTTCTTGTTTTGTTTGGCTCTTTTGTTTTGGTGCTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTGT
TCAAGTCAGGGTTTCTCTGTGTTGCCTTGGCTGTCTTGGAACCTTTTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCCAACCTTAAACCA
CCACCTAGCTCACATCCTTCTTATAGGTGTTCTTGCAAATATATTTATCTTAAAGTTCTCTTATTTGCATATTTGAGTAA
TGAATCAGATTGTTAGTGACCAGATTCTCTGTTGCCTCTCTTTTCTGAGACAAGGTCTCACTGTGTAGGCCAGACCGGC
CACAGTCTGAGATCTTCTTCTTCTCAGCCTCATAAACTGCTCAATTACAGGCCAATGCCATCATTCCTTCCGAGTTTTTAC
TCACTTTTCTATATGCCTTTATGCCATGCATACTCAAAGGGGCTAGCATGTTCCCCAGTCTCCAAATAAACCTTATTGA
AACCCTGTAAATAGCTAAGGCCCGCAGCATAAGTTTTGTTTTGCCGAGTTTAAATAGGTACAGGAGACTTGTACTTT
ATTTATCCCACTTGATGCTCAGATTGTCATCTTTCTTTCTTTTAAATATTTATTTATCTTGTTTTATGTGGATGGGTATTT
GCCTGCATGTGCGGAGCATGTACCACATCCATGTCTGGTGATGGATCCCTTGGAACTGGAGTTACAGACAGTTGTGA
GCTGCCATGTGGGTCTGGGAATTGAACCCTGGTCTTCTAGAGGAGAAGCCTCTTAACAGAAGAGCCATCTGTCTGCT
CCTGTCCATCTAACTTTCTTAACTCCTTTTCTTGAGAGGGATCTGTTCCCAGATGTACTTTGTGCAAGTTTCTCACCCCT
CCATAGATGAAGTTTTTTGTCTATTACCTAGCTGAGCTGAGCATCCCCAGTCTCCATCCAGTTCCCAACCTACAGCTC
AGAGATCCTCTGGCTTACTTTCCATCTGCCATGAGAAGTGTCTGCTCTGTTTGTGCTTCTTGGGACATTTATCTTCTTTG

GTACAGGATGTCTTTGTAGTCAATTGTGTGTAACCTCCTCATAGAAATTACAATACTCCTCTCCTTGTGTTTGTCTGTCTCTGTTG
ATTCTATCATTTTTCTCTTCTTCCCTTAATTTTATCTTCTATAATACCCACCATATCAGTAGATAATCAATTGTTCTTGTGGT
CCAGTTTCAAGCTTAGGTTTGCTTGCATCTGTATTGATAGAGTATCTATAGAGAAAGGTTTGGGGTTGGATTTTTAAATG
TACATAAATTATACAAACCTTTAAATTTTTTTTCATTCAACATTATGTTTGAGGCCATATATAAATCTACACCTCTTCTGGCT
GCTACAGAGTATTGCTTTATATGCTTGAAAGTCTTGAAAATACCATGTTTTGTGCATATTTTCATATGGTAATAGGTACTT
AAGCAAATAGTCTGATAAATAGCAAAAATGTGCACTGATGTATAGATATATGCAAAAGTTTCTCTAAAGATGTTCTATA
TATGCATATTTGACTTTATTATTGACATATTATTCTTTAAGAATGTATACAATAGTTATATTGTTTTTAATTTTTCTTTCT
CCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTCTCTCTCTCTTTTCTTCCCTCCTTCCCTCCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTTCTTCC
TTTCTCTTTTGAGACAGGAGCTTCTGTCTCTATATGTAACCTCAGGCTGGCCTTTAACTCAGGATCCTTCTGTTTCAGCCTC
CTAAGTACTGATATTACAAGCATGTGCTACCATGCTCCACCTAAAACATGTGTATCCATGTCTGAGTGTGGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGAGAGTATTG
GTGCTCCTGGGACATGATGTACATGTAGAAGTCAGAGAAAACTTTAGGAGTCTCCTGTTATAAGATCTGAGAGTGGA
ACTCAGGTCTTCAGGTTTGCTCAGCAGACACCGTTACCCCTCTGAGCAATCTCACTGCTCCTAAAACATCTTTTAAATAAT
AATTAACCTCATCTTGTGAATAGACATGGGAGTATGCCAAACAATAAGCACCTAATGAGCATCTGAGATGAACACAGTA
CTGCCATATCTCAAAGTTATTCTAAGCATTACATGAAGTAAACAGTAGTTTTATGTTTGTGGCTTGATTTTTCCATA
GTAGGAAACAGAAATCTGGAGCTGTAGAGACGGCTTAGTGGTCAGCTGCTCACTGCACAGCATGAGGACCATTGCGCTA
GCAAGCTGAGCAACCGAGTTCTGAACCTCCAGCACCCATGCAAAAGCAGTTGCATCTATAGTCCAGCACTGGGGAGT
GCAGACAGGGGCTCCCAGAGTGTTCACTGGCCATCCAGTATAGTGCATAGGATCCATGTTTCAGTGAGAGATCGTG
CCTACCTGAAAATTAAGGTGGAGAGTAATAGAGGACATTGACCTTTGCCTACACACACACACACACACACACACACAC
ACACACGTTTTGCACACTTGACCACACAGTAAGGAAACAGAAATCCATAACTCATAAACTAAAAGTGAGTCTCTAAGCA
ATTTGAAATACCATTGTTTGGTGGACAACATCAGTGAAGCTTCCCTGAACCACCTCTTTAGAATTCCTGGGTGACTGTG
AAAACCCATTAAACACATTTAATTGCTTTTTAGAGGCGTTATTAATAATTCCACTTGCTACATTTTTGTATTCTTCTATTA
TCATTTTCCGAAGTTTAAACAAATAGTGATATTGTTTCAGAATAAGTCTTCTAAGTGCAGTGTATCTGTAGGTGCTCCAT
TCCCTAAGTCCTCAGTGGAGTTGCCATCTCCCATCCTACCACCTCATTAAGGTAAGTGTAAGGGAGATGCTGTTGGCAT
TCCTGTGCGATGTCAGCTGGCACCAGGCCTTGAGAAATAAAGCTGAGAACTCTAGTCCCCAGTTTGAGTATTGTCCTTT
CACCTCAGGTCACAGAGTGGGTCTGTGTGACCTCCTGCTCCTGTTGCATGGGAGCCATCACAGTTAGGGAAAAAGA
ACATAGGGCAACTGGTTGTTCTTCTGGTTGTAGCTATGGCTGCCTCCTCCATCTCTTTCTTTACCATTTCATTGTTGAT
TTCTTCTGTCTGTTTCTGCTCATACTTCCAGTTGACTTTTATTGGCATTACCTAAGTATAATGTTTTGAATGTTTGT
TCAGTGATCAGGAACCTCCTTATTCAATGATTACATTACATGAAATGGCAGAAACAGGTATTTTAAATTTTTTTTATTTT
AATACTTTCTGATGAATTAATAACAATGAAAAGTGATGGCCAGCTTTTTGAAGATAGAAGATCTCAAAAATGCCATA
TGTAATATAGAAAAGTCTCTGGCTGTATGGAAATTTCTGTGAAAGTGTAATAGGTACCATATAACACGTCTCAGTAT
TGAAGTGCACGTCTCAGTGATGGTTGTATCTCATCTGAAATTAGGAGATAAGAAAAATTTATTTTATTGATGGGTCTTTTG
ACTGTACTTGTTTTTGAATGGGGAGAATACTTGTGTGCTTTAGCACCTACACATGTATCCTTCTAAATTAGAGCCAA
GTGCTGGCTTTACTTAATTCCTTTATGACAAATGAGATGTTCAAATCTATTTTAGTCATCATCTGAAAATCCAGGCCATA
GCTTAGATTTTCTCCAAATAAAGATGCCCTCCAGTCATCAGACACCTGTAACAGAGTTTTGGCTCCATTGTGATGACTA
GAGCTTTATGGCTATACCTTGTGTCACTCTAGTTTCTTAAAGCCACAGCATAAAGGCCATAAAGTGTGTTGTAAGTCTTT
TTATGTTTTCTATGTTTCTAAATAGCGATTCCATTATATAATCTTCTGTTTACCCTTAGATGAAGGATGTTTGGATGTT
GTCCAGTCTTTAATTAGAGTTATTCCATTGGAAGATCCATTGGGACCAGCTGTTATAACCTTGTACTAGACGAATGTCC
ATTGCCCACTAAAGTAAAGTTAAACTGATCTTTATGGAAGTGTGATGAATGTATCTGTGAACAGGACGAATAATCACTG
AAGCATTGATGTACTCTATGTACTTGAGATCTGCTTTATTGAGTAGTAACATGAACATTTTTTATTACTAATGAAGTGT
ATATCCTCTATCAATAGGTTTTAGTTTAAACATTTTTTAAATGTTTAAAGTAAAGGACTGGAGAGATGGCTCAGCGCTAA
GAGCACTGAATGCTCTTCCAGAGGTCTGAGTTCAATTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCTATCTTGATGGAGA
TTCAATGCCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGTGACAGTGTACGCACATACATGAAATAAATAGATCTTAAAGTAGAA
ACGTTTGCTTTTGCGAGGACAGTCTTCATTTGAAAAGTAAAGAAATGAAGTATTTTATCTGAGCAACTTGCTTATA
ACAAAGATTTTCTGTTACGAGGAACAGTGCTGTGCTGAAAGCTTGAGTCTCACTCAAGCACTTAGAAGTCCATAGCCTA
GCTTATGCTCTAACTAGGACACAGATTTTTTTTTTTTTTAAAGATTTAGTTTTATTTCTTTGAGTATGTCTCAGACACACCA
CAAGAGGGCATCAACTCTCATTACTGATGGTTGTTGGCTACCATATAGTTGCTGGGAATTGAGCTCAGGACCTCTGAAA
GAGCAGTCAGTGCTCTTAACCGCTGAGCCATCTCTCCAACCTTAGGACACAGATATTAACTTTTCATTGCTTTGCCCTCT
ACCTTCATCAGGCAGGCTGCTTCCATGCATACATTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTT
GCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTT
TGTAGGCCAAGCTGTCCTCAAACTCATAGAAATCTGCTTGAGTGCTGGGATTTAAAGCACGTAATAACACCCATACA
TACTTTTAAAAATGTGAATTCTGATAGCTTTTATTTGTATGTTGAAGTTTCAGATACTCTATGATAGAAAAACATGAACA
GAGAGAAATATCTTTAGCCTAGTCATTATCAGCTTGGGCATTACCTAACTTAATCATCTTTAATTTGCCTCAAAAATTGT
TGGGATTTGTTCTTGCTTGATAACAGCTTTTTGTAAGCCAAGCATGGTAGGTCGTATATGCCTGTAATCCCAGCACTCAGC
AGGTAGAAGCAGGAATACCGGAGTCTATAGCAAGTCTTGGTGCTTTGTTTACATTGCAAGTTTAAAGCAGCCTCGACTA
CATGGAACCTGTCTTAAAGAAAAATGGGTATGGTGCTCAATGCCTACAGTGCCAGCACTTTGCAAGAGCTGATGTA
GAGGAATTGTATAAGCTCAGGACCGCTGGAGTGTATGCCAACCTGGGCTAGACTAAGCCCTTGACTTTGGGGGTGGG
GAGTAACTTTTTATTTCCACATTATTAGGTCTATAAGATATTTTGGTTTATCTTTAGGGTTTGTGTTTTAAGTAAGATTC
AGTGTGTGGTTTTCTTTTTGAGACAGGGTTTTACTGTGTAACATAGCCTTGTGTAACCCAGTTTAGCCTTGACTTTACAAT

TTTCATGCCCTCAGCCTCCTGAGTTCAGACATTTTAGGTATGTTCTACCATGACCAAGTTATTGTGCTTAATGTTTGAAA
TTTGAATGGGTTTAGTCTGGTTAATGATTCACATATGTATGTATTAATAAATTGACTTGATGTTACATACCTGTAATTCCAG
CACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTACAATTCAAGGCCAACCTAGGCTACATAGTTCCAGGATAGCCTTGGA
AATACAGCTACATGTATAACTGTATATATCAAGACTCTATCTCAAAAAACAAAAGTATGAAATATGTATTGGCTATAAC
TGGTACATTTTGAATGAAATGGAATCTGGCATTGAGAAAACTTAAGGTTTATCAGATACTTCCTATTAATAATAATATC
ATTATTAATGAAATAATTTTATGGGATCATTCTAAGTTTATTGAATACCTTTTTATAGCTTTGTTTCCAGGAATTCTTTTG
GGAAAATAACCTGCAGAGTATATATTCACCAAATCTATTTCCAACTTTTTAAATAGGATGCACTCCAGAAATTGACCGA
AATTCTCAATTTAAATGGAGAGGTAGCATGCCAGGACTCAGGCCACCCTGCCAAACATAGGAATACATCCGCAGTCTT
GGGCTGTTTGGCTGAGAACTAGCAGGTAACCTCCAGCACATGCTTCTGTTTGACATTGAGACAACTGCACTACAGAC
CGTTGACCAAGGTTGTTAGAGCAGAAAGAAGGAAAGAAGCTGAATATGGTGGCACAAGCCTATAACCAACAGCAGCTTA
AGACAAGAGGGTTAAAGTTCAAGTCCCCACCCACACAGTAAAGTATGTTAGAGGCCAGTCAAAACTGTGGGGAGCTT
TTTCCTTTCTGTTTCTCCCTCTCTCTGTTTGGTCTCTCTGGCTCTCTGTCTGTGTCTCTGCCTCTCTTTCTCTCTCATGTCTT
TCACTTCAAGTCTGCCATTCACTCTCCTCCTTCCCCAATAAACCTCTTGGCCTAAAAACAAAACCAAACTGTGG
GGGACCCTTTTTTCAAAACAAACAAAAAAGGAATGAACAGAAATGGACTAAAAGGAAGACAATTACTCAAAAGACTCA
GTTTCAGTTAAGTGTAAATCTAATTTAGCTTTGTTGATTCTTTTTTCAGAGAAATTTAAGATAAATTTGTTGTATTGATTGCG
TTAAGACAGGGGAAAGGCTAAATTTAGAATAATAAATAATTATTATATGTATTTCTAATAATTAATATTGTCCACTTTA
GGACTATGAACAGCAAATTGCATGAAAATATCTCAGCCAGTTACTTTATATATAGTAAAAGAATGATGAATTCAAAATC
AGAACACATGGGTGCTGGTCCAGACTATTATGGCTCTCTAGGAGCCTGACCTAGCTAGTCTCTTTATGGTGAACCTCAGT
TGCTACACTGAAAAGATGATGGTAGTAGGAACAACCTGAGAAAGGAAGCCTTGGTAATGTGTGTCAGAGAATGGAACCT
CAATTTGGTTGTCAGTGTACCAATTTAAAATAGCATGACACTTTTAATCATGTCCAGTGTGTTGCTGTGTTTGTGTTAGG
TCCTGCAAGCATAGGTTTACTTAGCCCAGGAATACTGGAATATTTGCTACAGTGTCTGGTAAGTAAGACATCAAAGCTG
ATTATTCTCATTTATATAGAATTGTATGTTTTTCTCAAGTTATAGCATAGTCCCTGATGCAGAGGATAGGATCAGTTTTA
AACTTTATGTACAGGTTTTGCTGGGTTTTTATTTAACACCGCCTATGTTTAGAGACAGAAAGAAAGAAGACACATAACA
CGGAGGGGGTAAAAATTTATGAGTTGCTCTAGTTTTAAATTTAGTCATAAGATAGCTGCTAGGACTTTTGGACTTTTTAG
GTGTCCTTACAATCTACCAAACAATAATGGAGAACACCCAGGTTGGGTTTCATGTGTGAGAGTGCCCTCACGCACACAT
CACACACACACACAGAGACAGACAGACAG
TGGAAACAAAATTACAGCATTCCAACAGCAGTCCAGGTTACCAGCAGTGTGTATGAATCTATATTCACCCACCTTTGCC
TTTCCTGCTACCACAATTA AAACTGCCATTGGTAAACTGTTTGATGTATCACCATGAGGTCTGTGGTTTGCTGAAGCTGT
CTTCTTATCACTCACAGCACTTGACAGCAGTTTTGACTAGCCTGTGTTTTCTAGGTTATTTTTTGCAAGCCTAGTAAGAA
TTAGCCTTTTTTTTAAACTCTAGTCTAAGCTGGGTGGTGGTGGCATGCACCTTTAGTTCCAGCACTTAGAAAGCAGCAG
CTAGTGGATCTCTTGAGTTCAAGATCAGCCTGGTCTACACAGCCTGGAACCTCAGAGTAAGTTCTAGGATAGCCAGAGC
TACACGGAGAAATCCAGTCTTGGA AAAACAAAACAAATAAAACAAAACCTCTTTAAAAAAAAAAAAACCAAAACCCCAT
TTAGTCTAAAAGACTTAATTTGTCTAGTTTATTTATAAATAAATTAGCCTACACAATATGTACTTAAAGTAACCCTTACA
ATGTTCTGAGTGAGCACTCGGAGATACAAAGTAGTAGGACAGTCATTTCCCATCACAGAGGTCAGTATAGGGTAAAG
GAATAGAACCAATTCAAACAACAGTTAACTTCTACTTTATGACAGGATGTGATCAAGAGCAAAATTACTTCTCCAGGCT
GAGCACTATAAGAGTTTTTGAGAAGATGAAGAGGGGTGGGGGAGTGGATGTGATTGGGTGACAAGGGACCTGTGGTAA
TCATGAAAGACAGACTTCTGTATGAAGGTGGGGCCTACTTAGCTAGCTCATGACACAAGGCTAAGATTAGAAACTCAC
AGTGAGTTTCTTGGCTAAAGCAGCATAGATAGAAGCCTAGTAAAAGAGTTATCTGATCAGAGAAGGCAGTGTTCACAG
ACAGGAGGACATGAACAGGGATATCCAGGTAGAAAGGTTTGAAACTGATAAAGCAGGCAGGATGTGGCAAGGGTAA
GATGCTAAAGAGGCTTTTATAGCAGGGAGAACAGTGGTTCTATGCGCTTTGCTGAACTTAGGCAGGCACCACAGAAATG
CATGGGAATACACTGGGGTTCCAGAATTCTCTGGAGGCTCCAGCATAGCTAGGGGACGGCAAGAAGAGGAGATACTA
AACATGTAGGCCTTTCTTTAAGTGCAAACACACATGCTGTAAACTCAAATATAAGTCAAGAGCACTTGTCACTCTCCTG
TCATCACGAGCTCCTGTAGAATTTCTGTCAGGAAGTATGATTAAACTAAGATGTTACTGGTCATGGCAGCACCTGACTT
TAATCCTAGCTATGAGTTTACGCCAGCCTGGTATACATAGCAAGTTCTAGGACAACCAAGAGCTATATAGTAGACCGTG
TCTCAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAACTAAGATGTTCAATTGATAATGTCATTATTTATAAACCTGGAG
CTGCTATTATTCTTTTACAGGTTCTAAAGGTCATTTTTAGATACAATTCTAGTTTTTCTTTTTGGCTTGTTTTAATGAATGT
AAGCATCAATGGTGTTTTAGTTAACAAAGCCCTAACACAATGTGATACTGCTGAAATATCCATATCTACCAATTAATGA
CTTAAAAAATAGATTAAGAGACTCTTCTCTTGATTCTCCATTAGCCAAATGGCCAAGTGAGAGTTTGAATAAAAGCGA
CTTTTCTGCTGTTCCAAATATATAGACTGCCATCTATTAATAAGAACATGAAATTGATACCGTACTGCCTCTGCAGGGG
GTAACTTTTGTTTTTATCTTTTGTTGTCTTTCAGAAGTTACAGTCCACCCACAGTCATGCTTTTTGCACTGATTGCACT
GGAAAAGTTTGCCAGACAAGTAGGTATAGTGACTTCTTGCACTAATGATCTTTGTTGGTTATTA AAAAAAATGAGCCTG
CACTTTGAACTCCATCAAATGTACACACTTTCTTGTTTTAAGACCAGCTAAATATATCAAGAACAAAACCTAAAGATTGT
TCTCAGCTAAGATTCCAAGCATGGTGATTATCACTACTTTTATAACTAAAACCTTTAGTAATGGGAGTTGGAGAGAAGGC
TTAGCAATTAGAGTACTTGCTATGCAATCATGAAGACCTGAGTTTGGATCCCAACACTTAGTAAGAAGCCAGGCATCCT
ATGCGTACCAGTAACCTCAGCTCTGAGGCAAAAGACAAAAGACAAAGAGGATTGCTCAGGCTGGCTGGCTTCCAGCCCAGT
CAAGAAAATGCAAGCCCCCAGTTCAAGAAGTGATCCTGCCAAAGGAATTTTGTAGACACAGTACCCTCTTCTGGCTTCC
ATGCATGCCTCACATGTGTGCATATATTCACAGGCATAAACACGTACATAAACAACACACACAAAATTTTAAAACATA
ATGGAGTGATGTGTTGAGTTTAGAGAGATGATTAAGGGCACTTGATGCTCTTCAAGAGACTGGACTTTGAGGCCGAGC
GGTGGTGGCACATGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTTCAGAGGCCAGCCTGGTCT

ACACAGTGAGTTCCAGGACATCCAGGGCTACACAGGGAAACCCTGTCTCGAAAAACCAAAAAGAAAATAATCTTAAGC
TGGATGTTATGATGCATGTCTTTAATCCCAGGACTCAGTATACAAACTCAAGTTACTCTCTAAGTTCAAGGCCAGCCTG
GTCTATACAGTGAGTTTCAGAACAGCCAGAGCTACATAGAGAGACTGTGTCTCAAAAACAAAACAAAACAAAATAATA
AATAAATAAATAAATCTTTAAAAAATAGCATTGAGATTGCCAGACAGTAGCTACAGTTCTTTGGCTATGTTATCCCTGG
AAGGAAACATTGGTAGAAATTTAATCCCCAAATTTCTCTATTGTCTGCCTCACTCCGTACCACCACTAACCTACTACACAT
CCTCATCCTCCTCTTTTCATTGTTATTTACATAATTTTCATGTTTCCAAACAGGTGAGAATAAATTGACTATCTCTGAATCCAG
TATCAGTGACCGACTGGTCACATTGGAGCTGTGGGCTGATGATCCTGATTATCTGAAACGTCAAGTTGGCTTCTGTGCC
CAGTGGAGCTTAGACAATCTCTGTAAGTGGAGATTTTCCTTATTAATAAATGGTTTCTACTTCTATATAGAATATTTTTAT
TTTATTTATGTTGAGCTGGGGGTGGGTATACATGTGTGTTGAGATTAGAGATCAAATTTCAGGAGTTGGTTCTCTTTTTTC
CATCATATGGGTTTCAGCTCATTAGACAAGCGCCCTTACCTGCTGAGCCATCTCACCAGCCAAAATCTGTTTACATTTCT
AAGTCCCTGTCTTCAGTAGGATCATAAGCTTCTTAATAAGCTTCTCTATACCTAATAGAAAAGTATCCCAGGCACCTTT
CAGATGAGAGTTAACTGGAATGCTTCGAATTTTCAGCATTCTTGGGTTTCATAGACCTTTAACTATATAGCTCTGTCTAAGA
CTTTTCTAACACACACTTTTCCTTACTCCCCTCCAACCTAGGCTCTGGTAGCTCCAACCTCTGGCCCTGTTTCATATTTGTACTT
TCTTCTCTGTCTTCTTTTTATGTGTGTGTATGTGGTGTTTTTATGTACGTTTACAACGTGTCTGACATAAACGACCTAAT
GGGAAGAATGACTTATTCTGGTTCCTAGTTTTCAGAGGTCTCAGTGGCAGGAAGGAAGAAGAAATAGCCAGTCAGGGA
GGCAAGGATATAAAAAAGGACAGAATACCTATTTATTTATTATTTAATTTAATGTTTCAGGGCTCGGGATAGAGTCTAGAG
CCTTGCTCATGCTAGGAAACATTCCCAGCCCACTTACCTTCCTTGCTCTCCTCTTTCCCTCAGATGGTCTTCAAATGCA
AATTAATTTCTTACTTAGACTGTGGCAGTTATTTTTAACTTTTTCTCTTTTTCTCTTCCAAGGGCTATTAGAATACAAACCA
CATTTATTTATCATTGCCTAGCTCTATTGCTAGCTCTGTGCTAAAGCAGTTGAACACAAAAAGTCTAATTCTTGCTCTAA
CATGAAATTTAGCATGTATAGTGCTAGTTAAAGACTAATTTTGAGTAAATGCAATCTGGAAGCTAGGCATGATGACACA
TAGGTACAGTTTCAGCATTTGAGAGGCAGAGGCAGGAGACGGGAGCTCAGGGTCACCCCCAGCTACATAGTGAGTTTA
AACCAAGCTACATTTGATCCTGGCTCAGAAAACAAATCAACCAATGGTCCCGGTATGGCAGGTCACACTCTTAATTTAG
TACTGGGAGATGGAGGCATGTAGACCTCTATCAGTTCAAGAATGGCCTGGTCTACATGGCAAGTTGTAGGCCAGTTAG
GGCTATAGAATGAGACCTGTAATTTGAATTTTGCTATGCAAACCATAATAGACACAGGGACTAGAAACACCGCATTCA
AAGTGCTGCCCTTTTTGGCATTTCATAGACCATGTAACAGCAAAGCTCAGATGCTAGGCCCTACCAGTTTTTCATTCCT
TGACAAGTATGGCAGCTCGAGATGACAGTAGCTTTTTCCCTTTTTCTAAACCATTACAGCCTGCCCTAGGAAACATGAC
CACTTTTTCTTTTGCACTTTTAAAAGAAGGTAGACAACCTACGAGAAAGTGGACTTGAATAACATTAGGGCCATG
CTGAACAGCAATGATGTCAGCGAGTACTTGAAGATCTCACCTCACGGCTTGGAGGTAAAGCTTTCACAGACCTTCTGAG
GGCTAAAATTAATCTGTTCCTCACTTTTCATACCCTGCTTCAGAACAAAAGCAGTGTCTAACGGAATGGGCAGAACTTT
TCTTATACCCAAGGAGTGATTAGAGGTAAAAGTGGTAGGGATAGGAATGCTTCCAGATGGTATCCACTCTTCCCTCTCA
CGTGTTATTGCTTCTGCTGTAGCACTGCAGTGCTTGTGACTGGCTTACTTATGTCTGGATTGTTGGTTGTAGTGCTCAC
TATTGCTAAATAAATGTCCTACTACTGAGTTACAGTCTAGCTAAGTATATCTGTTTTTAAACCTTAAAAAAAATAAA
ACTTTATCTGATGTATATTGATGTTTTGCCTGCATGTATGTCTATGTACCATTGCTTGCCTGGTGCCTATGGAGGCCGG
AGGAAGATAACAGGTCCCCTGGATCTGGAGTTACAGGAGTTTTCGAGCCACCATGTTGGTGCTAGGAATCAAACCCAT
GTCCTTTGGAAGGCCAGTGCTCTTGACTGATGAGACAGCTCTCTAGTTCTAATCTGTTTTTAACTTTTGCCATTTTATTTA
ACTAAAGTACAAAGACAAGTGTTCCTCCAAAGAAGCCATTCCCTTTGTAAATGTCTAGGTAGCCATACTACTACTAGAC
CTGCTGTTTTCTCTTCTCCTGTTGAATATTGCCAACCTTTGTGATGCAAGTTGGTGGAATACGTAGGTGCACATATAGGA
AAGTACCACAGATCTTAGCTTTTCAGGATTGAAGTACAGTTTGAACAGTGGTTGCCAAATGATTATATGTAGGTACCCT
GTCTTTACCCTTTTCCATCTTTATCTTATGAAGGCAATGTCTGTGCATGTGTAAACATTCTGACCTCAAAGCAAGCTTTCT
TAAGAACTGAAAACCAAAGCCAGGTGCTTTGACTACTTATAGTTGCAGCCATAATGAAATTCTACACTGAAATAATAAT
AGGGTTGTTTCACTCAGTTTTATGCTTTTATAAATCACTGAAGATGGACAGTGGTATCCCACCAGGAGCTTAAATAAGG
AAAATTCCATCCATCCTTCCCTATGCCAATTACTTGGTAGTCTTCAGACACTGATGAATTGATGTGTACTCCTTGTTCT
TCCAGGCTCGCTGTGACGCCCTCCTCTTTGAGAGTGTACGCTGCACCTTTTTGTGTGGACACTGGGGTGTGGTACTATGAA
GTAACAGTGGTCACTTCTGGTGTGCATGCAGATTGGCTGGGCTACTCGAGACAGCAAGTTTCTCAACCACGTGAGTACCT
GGGGTCATTCAAAGGAAGCAGCAGCAGCTTCTGGAGGCTAGGTTAGAGATACTCAGTCAGATGTGCTTACATTTCAGG
TAGGCTTGCTCAGTAACTAGGTGCTGCCAGATTCTTGACAGTGACTCACTGCACCGTTTTAAAGTGGGAACAAGTGAAA
TGTCTCAGCCTCTGGGGTTTTCACTTGAATTTTAGATTTCATCTTAATTTTCTACCTAGAGAGTTGTCTTTATGGCTTTAC
TGTAGTCCTTACCAAATCTGGGACCCAGTTATCATTGTGACAACAGATAATTTTTTTGTTTCTTTGTTTCTTGTTTTG
TTTTGTTTTTGAGACAGGGTTTCTCAGTATAGCACTGGCTGTCTGGTACTCGATCTATAGATTAGGCTGACTTCCAATT
CAAAGATCCACCAGCCTCTGCCTTCTGAGTACAGGGATTAAAGGTGTGCACTACCACCACCAGGCTGCCAACAGATGA
TTTTTACCTTGAGATTAAGTTTTGGAAACCTTGTAGGGGGCCAGAAAGATTACTCAGCAGTTACGAGTGCTTTCTGCTCA
TCCCAGAGGACCTGAGTTTGGTTCCTACTGTCCACATAAGGTTGCTGACAATCACTTGTAACCTTCAGTTCCAGGAAATC
CAACAACCTTTTCTTGCTCAGTGGGCTCCACACATATGTGGCACACATACACACACACATACTAATGGACACATAA
ATAACATTTTAAATGCATCTTTAAAAAAGGAAGGAGCCTTGTAACAAATTTCTTTCCATAGCATTAACTATTGACTCACT
TTTCTTATTTGACTTTTACCTTGTAACCTAATGGGCACATTTACTTCAGTATTTATCTTCTGTTATAGAAAGTGCTGAAGTA
AAGAGAAGTCTGGGACACCACTGAGTGTGGGAGTGTACAGGTCTTTCCTTAAGATGGATAGTTTCTGTTTGGAGATA
AAGTCTTGCTAACCTAGGTCAATTATATGGCCCAAACCTCAAACCTCATGGTACTCCTACTCCAGCCTCCCTAGTACAGGC
ATTATAGGCCTATATCACACACCTGTCCAGACATACTTTCAATACCTAACTAAATGGTTTTTCTTCTGTTGGTCAAAT
TATAAGATATTTGAGCTTTCTTCTCTGTGGAAACATCAGATGGTAGTGGTGCCGGTGCAGCAGGAAGGGCCCTCAGTCC

[illegible]

AGAGCACTTGCTGCTCTTCAAGAGTCCCAGAGTTTGGATGGCCTGTAACCAACTATAGCTACAGATGCAGGGATCTGAG
GCCCCCTTCCTGGCCTCTCCAGGTACCTACACATATATACACAAAAAGTAAAATGCATAAAAAACACATAATTTCAATTATG
ATTTATTAATTTTGTAGGCAGGAGTAGTTGGCATGCCCCCTGGCATGCGTGCGAAGGCTGGAGGACAGTTGCTGGAGT
CAGCTCTCTGCTCTCACCATTTGGTCCCAGAGATCAAACCTCGGGTCAAGCTTGCGAACCTGTGCCTTTACACACTGAAC
CTTCCCCCTGTCCCTGTTTATTTATTTATCCGTGGACAAACACTGAAAAACAAGATTTTGCTCACCCCTCTTTATTCATTAAAG
ACAGGGTCTCTTAGGTACCTTGAACCCCTCCTAGACCTGCCCCCTGCCTCCTGAGTGATGGGATTAGCTGTGCTTGGCTCCC
ATTCACCCCTTTTATGTTAGTAATTCTGGGCAATAATTGAAAGGTATCAAGTAAAAAAGAAAGAAAGAAATTGAGATCCT
GCATAATATTCAAATCATACTCTTTTCAAAAATAGTTTTGAGCCCATTCATAAAATCTGAGGGTGTGGGCATCTTGAATCC
ACCACATTCAGGAAAGGCATTTGCCTGACCACTGGGAAATGGTGAGACTAGAGATCTTGGAAGTTTAAGTCCAAACTG
AAATCTGCTTTTCTTAGGACCAGTCTACAAAGAAGCTGACTAACCTTCAAGCGCTTGTTTCTTTTTCAGGAATGACAGC
AGCTTCATGGTGCTAGTAAGAATAATTGAACACTACAAGTGTGAAAAATGCCTGCAACAAAGGAACACTTTGGCAACTT
GCAGTTGGCAAAACTAGTATCTGTTTGTCTCGGAACCTAGGATTTCTGTGCCAAATTTTCTCTATCTTCCAAGTACCATAGGC
TTTCCCTTATCCAAAAAAGCTTAGAATGCCACCTACTAGGTCTCCCCAGGTTAGAATAGGTAGCCTTAATCTTCGGGTC
TTTGTGCTCTCTAGGAAGGATACGGCATTGGGGACGATGAGTACTCCTGTGCCTACGATGGCTGCCGGCAGCTGATTT
GGTACAATGCCAGAAGTAAGCCTCATGTGCACCCGTGCTGGAAGGAAGGTATTCAATTCTTCTCCATTTGAACTTGTAC
CTGGGTAGGACAGCTAGGTACTAGCAGGTACTTATTACATAAGATAGGCTTTAAATACCTTAATAGGAGACTTAGTAT
CAATGTCACTGCCGAGATTGTCAATGCTGTTCCCTGATCAATCTTTTCTGAAGCAAAGTATTTTCAAGATATTAAGTCCTT
GGGGACTGGAGAGAAGGCTCAGTGGTTAAGAACATAGGTGCTGCTTTTCCAGAGGCCCTGAGGTCCATTTTTCAGCACC
CATGTTGGTTGGCTCACAATTGCCTGTAACCTTCAGCTCCAGGGGAACCTAATACCTTCTAGCATCCATGGGCACCTACA
TTCGTGTCACATAAAACACATACACTTCTGTTTTAGTCAGTGTCTATTGCCATGAAGAGACATCATGACCATGGCAACT
CTTATAAAGGAAAGCATTTAATTGGAGCTGACTTACAGGTTTACAGGTTTATGTCATAGTGGGGAACATG
GTGACACACAGGCAAGCATGTTCTGGAGAAGAGCTGAGAGTTACACATCTGGACCCACAGACAGCAGAGAGAGTGAC
ACTGGGCCTGTTTGTAGCTTCTGAAACCTCAAGGCCTGCCTCCAGTGACACACTTCTCCACCACCTGCCTCTGCTTCCC
AAGTGCTGGGATTACAGGTGTGTGCCACTATGCCTGGCTTCTTAAGAGCTGTCATATATATTTATATGTCTGTATGTATG
TGTATACACACACACACACACACACACACACACACACACATATATCTGGGGGGCTGGAGAGATGGCTC
AGCAGTTAAGAGCAATGGCTCCTTTTCCAGAGATCCTGAGTTCAATTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCTGTCT
TTAATGGGATCTGATGCCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGTGGTAGTATATTCATATATGCAAAATAAATAATTTTTT
TTAAAAAAGAAAATATATCTGAATACACCTATTTTTAAAAATTTGAAAAATAGAAAAGTGCAAAGCAATTTTAATCCTAC
ACACATAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGGATTTTA
GTTAGGGTTTTTCTATTGCTGTGATAGAACCCTATGACCAACATCAACTTGGGGAGGAGAAGGTTTGTTTTATCTTCTTC
CAACTAACAACCCATCACTGAGGAACTGGAAGCAGGAACATAAAGCAGAAGCTATGGAGGAACACTGTTTACTGACT
TGCTGAATTTGCTTACTTATACACCCACAATGGGCTGAGCCCGCTGCATCAGAGAAAATGCCCTACAGATTGGCCCGT
AGGGGACTGATGGGGGCTGTGTTCCCTATTGAGGTTGTCTTCTTCCCAGATAATTTCCAGTTCATGTCAAGTTGACAGA
AAATAAACCAACTAGGACATGCATACACACACACACACGCACGCACACGCACACGCACACACACACACACACACACA
CACACACACACACGCACGCACGCACGCATGTATGTGTGTGTGTATAAAATAAATATATGTAAATACAGATAAAATGTGTG
GGTGTTTTGCATACAAGTATGTCTGTGTACCTACCTGTACCCACAGAAGCCAGGACAGGAGTGAAGTTAACAGATG
GTTGTGAGAGACCGTGTGGGTGCTGGGTTTCTAACTCAGGTCCCTCTGGAAGAGCAGCCAGTGCTCTCAGCAGCTGAGCC
AGCTCTCCAGCCCTAGAGATTTTTTATAGGTACTTAAATTGGTTTGTACATATTTCCCATTTTTATACCTCATCTTCTGAACA
GATTTCCAGGTAATGAAAAATGACAACACTGGGGCTAGAGATGTAGCTCAGGTGAAAGAGTGCTTGTCTGCATGTGTG
AGGCCCTAGGCTCAGTCCCTAGCACTGAGTAATCTGGATATAGTGATATATCTGGTAACCCAACGGCTCATGAAGTAAA
GGTGGGAAGATCAAAAAGTTTAACTACATACCGAGTTTAAAGATCAGCCTGAGCTAGAGACACTATCTCAAAAGAAAAAA
AAAGGGGGGGGAGGGGGACTGGAGAGATGGCTTAGCTGTAAAGAGCACTGACTGCCCTTCCGAGGGTCTGAGTTCAA
ATTTCAACAACCACATGGTGGCTCACAACCATCCGTAATGAGATCTGATGCCCTTCTTCTGGGGTGTCTAAAGACAGCGA
CAGTGTACTTACATATAACAATAATTTTAAAAATCAGAACAATAACAAAACATGATTGGCTTGGTATGGTAAGATGTGT
ACCTATAATTCTACCATCCAGGAAGCTGAAACAGAAGGATTTTCATGTTTGTAGACCAGCATGGGCTCCATAGCCAGTTTG
AGGCTAGCTAAGACTACATAAAGACCTGTCTCAGAAAATTAAAAAAACAACAGAGTAAATAATTTAGTGCAGCCGGGC
GGTGGTGGCGCACGCATTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTATGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTC
TACACAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAACAAAAAACAACAAAAACAA
AACCCAAAAAATTAATCTTTTCAATATTTTATTATAAACAAGAACAAAAACTGAAGTCTCATTTTAGAAAAATCAGTG
AGAATGTGTGCTTTAAAAACAAAAACAATTATCATCTGAGGGATTTTAAATCATGCCGAGAAGCAAATCAGCACATAAT
TTTATCTTTCCAGTGTTTCAATTTTTTTTACATTTTAGCATTTGAAATTGGGATACATCTAATACAATTGATGGCTTGT
ATAGTTTAAATGGAAGCTTTTTTCTTTAATGAAACATGAAATACTGCTATGGAATGTCAGATAAGCTGCACAGGAA
GCAAAGATAAATGTGTTGAATGTGTGGCTCAAGACACAACTTAGTGACAGGGCGTTGAGGCGCTTCCAGGACTGGGGT
AGCACAAGCCTAACAGTGTCTGGTTTGTCTTCCAGGAGACACAGTAGGGTTCTGTAGACTTGAATGAAAAGCAAATG
ATCTTCTTTTTAAATGGCAACCAGCTGCCTCCTGAGAAGCAAGTCTTTTTCATCCACCGTGTAAGTAGCTCCTCTCAGTTG
AAGATTGAGTAAATTCATGGAATGTACTTTTCTCAAAGATAAAAAACCAAAAAGGTTTATCTAAGCAATTATGAAAAGTT
GGTTTATTTCAATTAAGTACTAGAGCTCCATTTGATCTGACCTCAATGCCCCAGGGTTTGATATTACATAGAAAAGATAAAG
TGTGGGCTTCCCTGGCTCACGACCTGTGTAGGTTAATAAACCAAAATCTGTCTCCCTTACTTTCTATCATCGAGGCTGACT
CACTTTGACTTTCTCAAAACGACTCTGTGTATGACTTGGTTTTATAAGCTCTACTGACCTCTGCTCATTTTTATCTGTAGA

TCTGGATTTTTTGGCTGCAGCTAGTTTCATGTCATACCAACAATGCGAGTTCAATTTTGGAGCAAGACCATTCAAATACCC
ACCATCTATGAAATTTAGCACTTTTAATGATTACGCCTTCCTAACAGCTGAAGAAAAGATAATTTTGCCAAGGTAAGAG
TCTGCCTAGCTCTCTCTGGACTGTTATGTGCATCTCATGAAAAATCAAAACAACCTTATGGGAGATTTGGGGTTTTTTTCA
GCATTGAACAAACAATTTTAAACAAGTAATCTCACTGAAAACGTTGACTTTCTGGGGAATAAAAAATTAGTAAAACAGG
TCTCAGAAAGAGTCATACAGGGCTGGTGAGATGGCTCAGTGGGTAAGAGCACCCGACTGCTCTTCCGAAGTTCAAATC
CCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCACCCGTGATGAGATCTGATGCCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGCTACAG
TGCACCTTACATATAATAAAATAAATAAATCTTTAAAAAAGAGTCATACAACTAATGGTTATAATAAAATTA
TTTGAAAAAATATTAAGTGTATCTGGCAAAAGCAGGTGGTTTCATGAGATCTCTATCAAATTGTGAGTGATAACC
TCATTATTAATTAGAACAGCTGATCTCAATGGGGAGGGGGTTGTCAAACAACCTCTTTCACAAGGGTCACCTGAGGCCAT
TGGAAAACACAGATATTTACATTATAATTTATAACACTAGCAAAATTACAGTTAAGTAGCAACAAAGATAATTTTAATG
ATTAAGAGTCACCACAACATGAGGAACCATGTTTAAAGGGTTACAACATTAGGGCCACTAATTTAAAGTGTATAGGA
CCCAAAGGAGAAGGAGGAGAAGGAGCACGTCCACGTTCCCTCTTATGAGGTAAATAATTGATGTAAAACTCAGAAAA
GGGATAGTGTGGTGACACCTTCTTATAACCCCACTACTGAGAATCAGAGGCAGGAGAATCTCTATGAGTTTGAGGCCA
GCGTTGTCTAAGAAAAGAAAGAACCTGTCTCAAAAATAAACAAACATAAAAATAAAATTCAGAAAAAATATAGCTCATT
TACACACAAATGCAAACTAACTTTACTGGAATCTATATAAAAAATCCTTAATACTGGAAAAATTAGTAAATTATTAACAG
GCTTGATTTCTTGAAAACAACCTCCTTTTGGGTTTAAACTACATGCTACAGGGTTCTACAGCCATTAACACAAGGGGATG
CATCTCAGGTAAAACCTTCATTGCCCTTACTTGATAGAACTGAGATTGGCATTGTTTCCCTGCTTGTTTCTTATAAGAT
GAATGTTGTCTGTTCCCTTCAGCAAGGGAAAGATCAGCTGCTCCAATGATTACTGCCTGTTGAAGCCTGACACATTGTTA
GCCAAAGTTTGCAATTTTTGTTTGGTTTGGTTTGGCTTTTTTGTATGGTTGGTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAA
CAGCCCTGGTTGCTTGGAACTCACTCTGTAGACCAAGCTGGCCTCAAACCTCAGATTCACCTGTTGGGTCTCCTGAATG
CTGGGATTAAAGATGTGAGCCACCACAGCCCAACCAAAGTTTATCATTTTTTTAGCAGGGCAGCTGCCTGAGCCAGTAT
GAGGCATGGAATTTATATTACTAGTGTTCAGTAAGATAGTCCCTCAACATTTGAGGAGACCATACTGGCCAGGACA
TAGCTTATGTTGAACCATATATCATACCCATAAATCAATGCAATGAGAGCCTGGCTTCTGTTTTGAAACAAAGCATAGG
TCTCTAAGCTGCCCTCTTCCCTTACCTTACCCCTGTCTCAGTGAGTGGGCACCTTCAGATGCACTAGAACATGTGACAG
TAAGAGCAGCAGAGTCCTGACAATGGTCTAAGAATATTAAGGCCATTTCCATTGGGTTTAGGGATCAGAGGTTAGTTCC
TCAGAGTTTCTGTGCATTTTGTCTTGGTTCTTTTTTTTTTTTAAAGATTTATTTTATTAATATATGTAAGTACACTGTAGCT
GTCTTCAGACACTCCAGAAGAGGGAGTCAGATCTTGTTGCAGATGGTTGTGAGCCACCAAGTGGTTGCTGGGATTTGAA
CTTTGGACCTTCAGAAGAGCAGTCGGGTGCTCTTACCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCCCTTGTCTTGGTTCTTGATAAA
GATTATAAACTCTAGTTGCTCTTGGTGAAATTTGAGGTGACACCTCCCTTTCATCTGTGACACTTCAGTCCTTTGTTTATC
CAGTCTGCTTTTTCTGGAACAAGGCTCATATATTACCTGAAGAGCACAACCTCATCTATGGATGAGTTTTCCCCTGCATCC
TCAGAGTTAAGCATCCAGAATAGAAGTTAACTTTAATGGCCAACCTTCGTGGCTGACTATTCACCTAACATTTAGAGTT
TAGCCTATCCTGAGTAAGAACAACAGATTACATGTTAGGTCAACTTTGTTCTGAATCTAGACTAGACTTTGTTGTCTCTG
ACAAATACACAAAGTTTCTGACACACATACAGACCTATAACCTGAAGTACTACAGGGGCTGAAACAGGAGGGTTGCAA
CTAGTACCTAGAATTGTGTTGTTTATGTTGTGTTTATTCTCTTTACTGCTTATTCTTAACCTCTTTATTATGCAAATTCAA
ACACATACAAAAATGTAAGAGAATCATAACAGTGAAGCAGACATATCCTTAGCTACAGTAGTCCGCCACAATGGGTGGT
CTTCTCACCCATTCTCCTGTGGTCTTCCCTCACCCATCTGTTAATAACCCCTTCCATTCTAGTTTCTGTTGCTGCTGC
CTAGAATGGTCTCCACAGACAGCAAGGCTCATGTCTCTCCCTCGCTTGCTCCTAAAGTTTCTGAGTAAGCCCCCTCCT
TGGCTGCCATTATTCTAACCCCTGAACCTCACACACAGGAGCACTCCTTTTCTCTTTTCCAGTTTATTTTTCGCCATGGT
GTTCTCAGCATTTAACATAATCAGTTTAAATTCTCTCTCCCCACTGCCACACTAGAACAAAGGCTCTATAAAAGCAG
ATACTTTTCCCTGGTTTGTGTTTGGTTTGTGTTTCCCTTTCTTTGTTTATGGATTGCCTTTTTTTTTTTTTAAACTCTGTC
AACTCTGGAGCCCAAGCTGCCCAAGACTCATGGAGGTCCCCCTGGCCTAGCTTCCCAAATGATGATTCTAGCAGTGTGC
TACCATGCCTAGCTAAGGGTACTTATTTGGTCTCCTGTTCACTGCTGAATTACCAGGGCCTGGGGCAATGCCAGGCCCA
CAGCAAGCCTGTAAATGAATTTAGGAGAGCAGTTCGCTGTCTGCTTTTCTGTATATTCTGCATGGAAGAATAATGG
AAGGGTTCAAACCTGAGGTGTCTAACTTGCAGGGAGTATACATGTCATAAACCCCTTTACCTTATGTGAAAACCTGTGA
GTGATTTTTTACCAAATTCTCAGTATATATGACTTAAATGGTTGCTGGTAAAAGAACTGGATTAGAATGAAAGGGTC
TGAATTTGATTCTCTCTCTCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTTTTTCTTTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTGT
TTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCTGGAACCTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACCTCAGAAAT
CCGCCTGCCTCTGCTTCCAGGTGCTGGGATTAAAGGCATGCACCACCACTGCCCTGCTGAATTGGTTTCTATTTATTAA
GTTCTTATATAAATCATTTTATTGCACTTTATCTTTGTATTTTTTGTCTATAAAATGGCAGTCAAGCCTCCTTCACTCTGC
TGAAGCTGAAATGTATGAACTTTACTGAACAAAGATTGTGGAGTGTATTTTCCCTGTTAGGGCTTTTTGAGAACTTTCA
TGCGCCCTACTGCTGACTCCTTATTGACAAAATGAATTTTGTATTGTTTTGCTCAGGCACAGGCGCCTTGCTCTGCTGAA
GCAAGTCAGTATTCGCGAGAATGCTGTTTCGCTCTGTTGTGATGAGGTGGCAGACACACAGCTGAAGCCTTGTTGGACAC
AGGTTAGAGACTCTGCTTTTTGGATCATCTTCCACACATCATATTCAGCAACATTCATCCTGTTCTTGAGCTACTTCTGA
GGAGTTAGCAGATCTATAGCTATTCATCAGAGGCATTAGATTATTAGGACTCTAATGGGATGAATGAAGAATTAAGTTG
CCAGGTAGTATCTGTTGCTTTCCAGCAAAATACCTGGAGTAGAACAACCTGTCTGATATAGAAAGCCTAGGGTTTTATTT
ACTTTTTGGGGTTTTTTTTGTTTGTGTTTGGGGCTTTTTTGTGTTATTTGGTTGGTTGGTTTTTGTCTTTTTTTTTTTTT
TTTGCTTTTTTGTGTTTACTCAGACAAACACACATACAAAAGTAGATTAGGGGATACAGAGTTTGAGACAGGGTTTCTTTG
TGTAGCTTTGACTGTCTGGAACCTCACTCTATACATAAGGCTGGCATCAAACCTCAAAAAGATCTGCCTGTGTCTGCCTCC
TGAGTGCTGAGATTAAAGACATGCACTATCACGCCTGTTTATATTTTTATATAAGCCAGGCTTACAACATTCAAAAAGA

CTTGGTGTCTTTGTCAGCATCTTGGAAGGAAGTCATTTTGAAGTTACCTTCCTCACCAGCTTCTTTACATTCCCTAAAC
ATTGAAAAGGTGGAGCTTCCATACCATCTGACCAAATTTTAGCCCTGTGAAAAGAACATAGAGGACATCCTAGATCCTG
TAGGACAGTGTCTAAGCATCACACCATAGCAGCAAATAAACTGAAAAAGCCATCCCCACTAACATTATACAGGAGAGC
AAACAGTGTGGCAGCCTTAGCCTGATACATGCTGACAGTCTGATAGCAGCACTAATGCTGATAACACAAGCTGCCTGC
ATCCATCTATCCCAACACTATGTGTGTCTGTGGTCTTGACATATCTTTAGTCACCTTATTGCCAGGGGTTTTGACCACA
GATTGCCATGACTGGATCCTTGACCCAGAGTCTTCTGAAGTGGGTAGAAAGTGCATGCAGCAGATCTCCTTTTGCCTTA
GCTATGGCAGTTTCTCTCCTATACCCCAGAACTTCTCAGATTAAACACCTTTGCACAATTTAGTTATCAGGGCCTTATAA
ACTGATTAAAAAAAATAAAGATCTGATACCTTCATACAGTTTTCCATCTTTCTTAATGGTAGGATCTAATCTTCATCTTT
GAGCCCTTTGGCCCTTCTGATGGCCTCAAACACATTTAAGGACTAATTGATGATGTGTAAAGACTTAGAAGTAATTATC
CTATGTAGCCAAAGTTTCTGGAACATCCAAAACAATGTTGAAAGAAATGAAAGAATGACAAGGGTATTTAACACAAT
TCAGTCACATGTTATAAAGTCTGCACCTTTTCAGTGATTAGGAAGTAAAGAAGTTACAGTTACTTTTAAAGGTGGTGGT
GAAGGAGGAAATGAGGATAAAGTGAGTGACAAGAGTGACCCCTAGAATGCATCTGGAGGATATCATCCTGAGTGAG
GTAACCCAATCACAAAAGAACACACATGATATGCACTCACTGATAAGTGGATATTAGCCCAGAAACTTAGACTACCCA
AGATACAATTTACAAAACACATGAAACTCAAGAAGAAGGAAGATCAAAATGTGGCTACTTCATTCCTTCTTAGACTGG
AGAACAAAATACCCATGGAAGGAATTACAGAGACAAAGTTCAGAGCTGATACAGTAGAAAGGACCATCCAGAGACTG
CCCTGCCTGGGAATTCATCCCATATACAACCACCAAACCCAGACACCATTGCATATGCCAGCAAGATTTTGCTGACAGG
ACCTGATATAGCTGTCTCTTGTGAGGCTATGCCAGTGCCTGACAAATACAGAAGTGGATACTCACAGTCATCTAATGG
TTGGAACACAGGGCCCCTAAAGAAGGAGCTAGAGAAAGTACCCAAGGAGCTAAAGGGTTCGGCATCCCTATAGGAGG
ATCAACAATATGAACTAAAAGTACCCCCACAGAACTGTGTCTCTAGTTGCATATGTAGCAGAGGATGGCCTAGTTGGCC
ATCAATGGGAGGAGAGGGCCCTTGGTCTTGGGAAGATCATATCCCCCAATACAGGGGAATGCCAGGGCCAGGAAGCTGG
AGTGGGTGGGTGGGAAGCAGGGTTGGGGGAGGGTATAGGGGACTTTGGGGGTAAACATTTGAAATGTAAATGAAGAA
AATATCTAATAAAAAAAGAAGTGAATAAAAAAACAATTTGGGGGGTAGGGGAAAGTGACCCCTAGACCCCTAGAGA
AGACTGAAAGGACACCATTTCTCTTGCCATACTAAATGGTTGTGAAGTCTGCCTTTGCCTCCCTCCTGAAAGCACTAAG
CCCAGATACTTTCACTGGTGAACCTTTAACTTTTTCAAGGGGAAAGTAGTTCAAATTTATCTAAATGTCTCTAGATCACA
TGCAAAATAAACCTACAGCACTATTCTTATAAAATCTGCATGGCAAACACACTAAAAGCTGAAAAGAAAACACCAAAA
TGCTCAGAAAACCTCTTTTTGTTTTCGTTTTGGGTTTTTGTGTGACATGGGGTCTCACTCTGTAGGCCTGACTGGTCTGGAAC
TTGCTCTGTAGACCAGGCTGGTCTTGTACTCATAGAACACCAGCTTCTGCCTCACAAGCCCTGGGATTAAAGACAGGAG
CCACTACACCTGGCTATAAGACCACTTTTTAAAATTACGATTATATATCTAAATAAAATATTAGTAGCTAGAGGGAGAG
CCTAGCACTTTCTGCTCCTGTAGAAGACGTGGGTTAGGTTCCCAGTCCCTACCTGGTTGCTCAAATCCATCTGCAACTCA
AATTCTAAGAGATCCCATGCTTTCTGACCACTGAGGGCACCACGTATGCAAGTGGTGCACAGAAATATGGACATACAG
GCAAAACCCACACATAAAATAAGTAAATCTAAAAAAGGTTTTAATAAATACAATAAGAAGCTGGCTGGTGGTGACAGC
ACACACCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGAATCTCATGAGTTCAAGGCAAGCCTTCTGGTCTGCCCCA
GTGAAATAATCTCAAATAAAGAACAGATAAAAATGTCCTTAACGATATTTTAAAAATATTATATTGAGCTAAATGCTAG
CATCTTTTTTATTATCTTTGGGCAGTGCAGGAATAGAACCAGACCCCTCACACATGCTAGGCAAGTACTATACCACTGA
AATGCTTTTCTTTTCTTTTACTTTTATAAGTTTTGTTTTGTTTTTAGATGAGGTGTTGCTATAGAGCTCAGGCTGCTCTGC
CTCAGCTTCATAAGTGCTAAAGCATTGTAGGTATGACCACGCACTCAGGAAGTACTGATCTTTTAAATGGTGATATGCTG
GAAGCATCCTAAGATGTGAGGGCAAGACAAAGATGCTGCCACTGCCTTGATTGCTTTGATTTACAACATGAATAAAA
GTCAGCACTTCTTGCTATATGCGTAAATACCAATCTGTTAGTAGATTTGTCTGAAAGCCCTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTG
TTTTGTTTTGTTTTTGGAGACAGGGTTTTTCTGAATAGCCCTGGCTGTCTGGAAGTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCT
CGAGCTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTTAAAGGCATTGTGCCATCACTGCCGTCTTTTTAT
ACTGGCTTAGAAAACCTGACAGAAACGTAAGAATGCATGCCAAGGAGTATGTCATGCTTCTATTAAAAAGCTAGGAGGT
CTGGAGAGATGAATCAGCAATTAAGAATACTGGTTCAATTTCCAGCACCCACATGGAAGCTCAGAACCATATGTAATT
GTTCCAGGGGATCCAGTGCCTTCTTCTGGCCACTGCAGGCACTGCACATGGTACACATATGCATAGATCAAACACTCAT
GCACATAACATTTTAAAAAACTGAAAATCTAATATGCAATATAGGCCTTGTGTCACATCTGTGATATAAGATGTATTTA
GTAAATATCTCTAGGATAAATGACAAGTTGATAGAGGAAAAAATAGCATAACATCCCTGAACATCCAAAATACATACA
CATTCATGTGTGTGAGTATAATATGTACATATAGACTTTAGTGAAGTATAAACAACCTTCTTTAGCCTACAGAGGAGGAG
GATTAAAGATAAAAATGGGAAGAGAAATTTAATTTTTATTAACTTTTTTAAATGTGATTTTTCCAACCATGTATATATA
ATATTTACCTTTTCCCCAATATACTTGTTAACATTTTGGATTTAGCTAGCAGGTAGAATTTGTCTTTAAAGCATTAAATTT
AACTGGCATTTATATCTTTTTCTCAGCGACCTGTGCATGGATTGTGCCTTGCAACTGGAGACCTGCCCATGTGTGCTGA
AAGAAATAGTGTCTAGAATCAGACAGATTTCTCATATTTTCATGACACATGTGAAGAGATATCATGGACCTATTTCTACT
CAATTCAGCCAATGTTCAAAAAGAAAAAACCACAAACATCTCTAACCAGTTGTACGCACATTGAAACTTATAG
CCATGGCCAGATTTTATGCTAAAATTGGTAGTTTATCAAAGACAAATTCTCTTAGTCTAATCCAACCTTGCCATCCCTGAA
TTCCTTTTGAGGCCAAGGAAGGCTGAATGTCAGCAGGTGGGCCTGTGGTACTTCCATGAAAAATAACAGGTGGCAAGG
GTCTCCTGAATACTGAAACCACGCCAGAATTCTTCATGTTGGGTTTATTTGATTGTTTAAACACAAAGTGTGTTGTCTT
AGTCTACAGTTTTTATTTTGGAGTGAAGTCATTTTGGAGAAGTAATTGACAGCGTGTCTGGGTAAAGTATCACTGGTCA
GAGAACCCAGGTGTGTTAAGCTTGGATATTGCACTGCAAGACTTGAATCTATAAACGTAGCGTCGCTTAGATCACACAG
GTCATTACTACAAACAGCACGAAGATCCTGAAAGAAGGTGCACAGACTGTAGGGAAAGAATAACAACAAAACCCAGT
TTTTTTTTATATTTCACTGATTCCAAAGAGCATTCTAGTTTTTTTTAACTACAGAAAATTGGTGGTATTTTCATCCATGGT
GTTTCTATCCAGTTTCAGTACCCATGTTTTGTGAGGAAAATGTTTTACCAATGCAGGAGGAACTCTTAAACCAATTGCA

ATGTTAGACTGGAGAAAATTGGTAGTTAGTGTATCTTTGAGGTACCATCAAATCAGGTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTA
AAAATTTTTTAATCAGTATTGTTTTGGGAAGTAATATACTT

Selection Cassette:

CTCTAGAGGCCATAGCGGCCGGATCCTCGAGGCGCGCCGGATCCCGGGCCGCTCTAGCTAGACTAGTCTAGCTAGAGA
ATTCCGCCCCCCCCCCCCCCCCCTCTCCCTCCCCCCCCCTAACGTTACTGGCCGAAGCCGCTTGAATAAGGCCGGT
GTGCGTTTGTCTATATGTTATTTTCCACCATATTGCCGTCTTTTGCCAATGTGAGGGCCCCGAAACCTGGCCCTGTCTTC
TTGACGAGCATTCCTAGGGGTCTTTCCCTCTCGCCAAAGGAATGCAAGGTCTGTTGAATGTCGTGAAGGAAGCAGTTC
CTCTGGAAGCTTCTTGAAGACAAACAACGTCTGTAGCGACCCTTTGCAGGCAGCGGAACCCCCACCTGGCGACAGGT
GCCTCTGCGGCCAAAAGCCACGTGTATAAGATAACACCTGCAAAGGCGGCACAACCCACGTGCCACGTTGTGAGTTGGA
TAGTTGTGGAAGAGTCAAATGGCTCTCCTCAAGCGTATTCAACAAGGGGGCTGAAGGATGCCCAGAAGGTACCCCAT
GTATGGGATCTGATCTGGGGCCTCGGTGCACATGCTTTACATGTGTTTAGTCGAGGTTAAAAAACGTCTAGGCCCCCC
GAACCACGGGGACGTGTTTTCTTTGAAAAACACGATGATAAGCTTGCCACAACCATGGAAGATCCCGTCGTTTTACA
ACGTCGTGACTGGGAAAACCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGACGACATCCCCCTTTGCGCAGCTGGCGTAAT
AGCGAAGAGGCCCGCACCGATCGCCCTTCCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAATGGCGCTTTGCCTGGTTCCGG
CACCAGAAGCGGTGCCGGAAGCTGGCTGGAGTGCGATCTTCTGAGGCCGATACTGTCTGTCGTCGCCCTCAAACCTGGC
AGATGCACGGTTACGATGCGCCCATCTACACCAACGTGACCTATCCATTACGGTCAATCCGCCGTTTGTTCACCGGA
GAATCCGACGGTTGTTACTCGCTCACATTTAATGTTGATGAAAGCTGGCTACAGGAAGGCCAGACGCAATTATTTTT
GATGGCGTTAACTCGGCGTTTCATCTGTGGTGCAACGGGCGCTGGGTGCGTTACGGCCAGGACAGTCGTTTGCCGTCTG
AATTTGACCTGAGCGCATTTTTACGCGCCGGAGAAAACCGCCTCGCGGTGATGGTGCTGCGCTGGAGTGACGGCAGTTA
TCTGGAAGATCAGGATATGTGGCGGATGAGCGGCATTTTTCCGTGACGTCTCGTTGCTGCATAAACCGACTACACAAATC
AGCGATTTCCATGTTGCCACTCGCTTTAATGATGATTTACGCCGCGCTGTACTGGAGGCTGAAGTTCAGATGTGCGGCG
AGTTGCGTGACTACCTACGGGTAACAGTTTCTTTATGGCAGGGTGAAACGCAGGTCGCCAGCGGCACCGCGCCTTTCCG
CGGTGAAATTATCGATGAGCGTGGTGGTTATGCCGATCGCGTCACACTACGTCTGAACGTCGAAAACCCGAAACTGTG
GAGCGCCGAAATCCCGAATCTCTATCGTGCGGTGGTTGAACTGCACACCGCCGACGGCACGCTGATTGAAGCAGAAGC
CTGCGATGTGCGTTTCCGCGAGGTGCGGATTGAAAATGGTCTGCTGCTGCTGAACGGCAAGCCGTTGCTGATTGAGGC
GTTAACCGTCACGAGCATCATCTCTGCATGGTCAGGTCATGGATGAGCAGACGATGGTGCAGGATATCCTGCTGATGA
AGCAGAACAACTTTAAACGCCGTGCGCTGTTGCGATTATCCGAACCATCCGCTGTGGTACACGCTGTGCGACCGCTACGG
CCTGTATGTGGTGGATGAAGCCAATATTGAAACCCACGGCATGGTGCCAATGAATCGTCTGACCGATGATCCGCGCTGG
CTACCGGCGATGAGCGAACGCGTAACGCGAATGGTGCAGCGCGATCGTAATCACCCGAGTGTGATCATCTGGTCGCTG
GGGAATGAATCAGGCCACGGCGCTAATCACGACGCGCTGTATCGCTGGATCAAATCTGTGATCCTTCCCGCCCGGTGC
AGTATGAAGGCGGCGGAGCCGACACCACGGCCACCGATATTATTGCCCAGATGTACGCGCGCGTGATGAAGACCAGC
CCTTCCCGGCTGTGCCGAAATGGTCCATCAAAAAATGGCTTTTCGCTACCTGGAGAGACGCGCCCGCTGATCCTTTGCGA
ATACGCCCACGCGATGGGTAACAGTCTTGGCGGTTTCGCTAAATACTGGCAGGCGTTTCGTGATATCCCGGTTTACAG
GGCGGCTTCGTCTGGGACTGGGTGGATCAGTCGCTGATTAAATATGATGAAAACGGCAACCCGTGGTCGGCTTACGGC
GGTGATTTTGGCGATACGCCGAACGATCGCCAGTTCTGTATGAACGGTCTGGTCTTTGCCGACCGCACGCCGCATCCAG
CGCTGACGGAAGCAAAACACCAGCAGCAGTTTTTCCAGTTCCGTTTATCCGGGCAAACCATCGAAGTGACCAGCGAAT
ACCTGTTCCGTCATAGCGATAACGAGCTCCTGCACTGGATGGTGGCGCTGGATGGTAAGCCGCTGGCAAGCGGTGAAG
TGCCTCTGGATGTGCTCCACAAGGTAAACAGTTGATTGAACTGCCTGAACTACCGCAGCCGGAGAGCGCCGGGCAAC
TCTGGCTCACAGTACGCGTAGTGCAACCGAACGCGACCGCATGGTCAGAAGCCGGGCACATCAGCGCCTGGCAGCAGT
GGCGTCTGGCGGAAAACCTCAGTGTGACGCTCCCCCGCGCTCCCAACGCCATCCCGCATCTGACCACCAGCGAAATGG
ATTTTTGCATCGAGCTGGGTAAAGCTTGGCAATTTAACCGCAGTCAGGCTTTCTTTACAGATGTGGATTGGCGA
TAAAAAACAACTGCTGACGCCGCTGCGCGATCAGTTACCCGTCACCCGCTGGATAACGACATTGGCGTAAGTGAAGC
GACCCGCATTGACCCTAACGCCTGGGTGCAACGCTGGAAGGCGGCGGGCCATTACCAGGCCGAAGCAGCGTTGTTGCA
GTGCACGGCAGATACACTTGCTGATGCGGTGCTGATTACGACCGCTCACGCGTGGCAGCATCAGGGGAAAACCTTATTT
ATCAGCCGGAACCTACCGGATTGATGGTAGTGGTCAAATGGCGATTACCGTTGATGTTGAAGTGGCGAGCGATACA
CCGCATCCGGCGCGGATTGGCCTGAACTGCCAGCTGGCGCAGGTAGCAGAGCGGGTAAACTGGCTCGGATTAGGGCCG
CAAGAAAACCTATCCCGACCGCCTTACTGCCGCCTGTTTTGACCGCTGGGATCTGCCATTGTCAGACATGTATACCCGT
ACGTCTTCCCGAGCGAAAACGGTCTGCGCTGCGGGACGCGCGAATTGAATTATGGCCCACACCAGTGGCGCGGCGACT
TCCAGTTCAACATCAGCCGCTACAGTCAACAGCAACTGATGGAACACAGCCATCGCCATCTGCTGCACGCGGAAGAAG
GCACATGGCTGAATATCGACGTTTCCATATGGGGATTGGTGGCGACGACTCCTGGAGCCCGTCAGTATCGGCGGAATT
CCAGCTGAGCGCCGGTCGCTACCATTACCAGTTGGTCTGGTGTCAAAAATAATAATAACCGGGCAGGCCATGTCTGCC
GTATTTGCGGTAAGGAAATCCATTATGTACTATTTAAAAAACACAAACTTTTGATGTTGCGTTTATTCTTTTTCTTTTAC
TTTTTTATCATGGGAGCCTACTTCCCGTTTTTCCCGATTGGCTACATGACATCAACCATATCAGCAAAAGTGATACGGG
TATTATTTTTGCCGCTATTTCTCTGTTCTCGCTATTATTCCAACCGCTGTTTGGTCTGCTTCTGACAAACTCGGAACTTG
TTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAATAAAGCAATAGCATCACAAATTTACAAATTTAATTAAGGCCGCGGGATCGA
TCCCGTCGAGCAGTGTGGTTTTCAAGAGGAAGCAAAAAGCCTCTCCACCCAGGCCTGGAATGTTTCCACCCAATGTGCA
GCAGTGTGGTTTTGCAAGAGGAAGCAAAAAGCCTCTCCACCCAGGCCTGGAATGTTTCCACCCAATGTGAGCAAAACC

Targeted Locus:

[illegible]

TCTTTTCCTCTCTTGTAGAACTGCCAGTGTATGGCCAGCATTCCCACGCTCTAGAGGCCATAGCGGCCGGATCCTCGAG
GCGCGCCGGATCCCGGGCCGCTCTAGCTAGACTAGTCTAGCTAGAGAATTCCGCCCCCCCCCCCCCCCCCTCTCCCT
CCCCCCCCCCTAACGTTACTGGCCGAAGCCGCTTGAATAAGGCCGGTGTGCGTTTGTCTATATGTTATTTTCCACCATA
TTGCCGTCTTTTGGCAATGTGAGGGGCCGGAACCTGGCCCTGTCTTCTTGACGAGCATTCTAGGGGTCTTTCCCTCT
CGCCAAAGGAATGCAAGGTCTGTTGAATGTCGTGAAGGAAGCAGTTCCTCTGGAAGCTTCTTGAAGACAAACAACGTC
TGTAGCGACCCTTTGCAGGCAGCGGAACCCCCACCTGGCGACAGGTGCCTCTGCGGCCAAAAGCCACGTGTATAAGA
TACACCTGCAAAGGCGGCACAACCCCACTGCCACGTTGTGAGTTGGATAGTTGTGGAAGAGTCAAATGGCTCTCCTC
AAGCGTATTCAACAAGGGGCTGAAGGATGCCCAGAAGGTACCCCAATTGTATGGGATCTGATCTGGGGCCTCGGTGCAC
ATGCTTTACATGTGTTTAGTCGAGGTTAAAAAACGTCCTAGGCCCCCGAACCACGGGGACGTGGTTTTCTTTGAAAA
ACACGATGATAAGCTTGCCACAACCATGGAAGATCCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCTTGGCGTTACC
CAACTTAATCGCCTTGACGACATCCCCCTTTCGCCAGCTGGCGTAATAAGCAGAAGAGGCCGACCGATCGCCCTTCCC
AACAGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAATGGCGCTTTGCTGGTTTCCGGCACCAGAAGCGGTGCCGGAAGCTGGCTGG
AGTGCGATCTTCTGAGGCCGATACTGTCGTGCTCCCTCAAACCTGGCAGATGCACGGTTACGATGCGCCCATCTACAC
CAACGTGACCTATCCCATTACGGTCAATCCGCCGTTTGTTCACGAGAAATCCGACGGGTTGTTACTCGCTCACATTTA
ATGTTGATGAAAGCTGGCTACAGGAAGGCCAGACGCGAATTATTTTTGATGGCGTTAACTCGGCGTTTCATCTGTGGTG
CAACGGGCGCTGGGTGCGTTACGGCCAGGACAGTCGTTTGCCGTCTGAATTTGACCTGAGCGCATTTTTACGCGCCGGA
GAAAACCGCCTCGCGGTGATGGTGCTGCGCTGGAGTGACGGCAGTTATCTGGAAGATCAGGATATGTGGCGGATGAGC
GGCATTTTCCGTGACGTCTCGTTGCTGCATAAACCGACTACACAAATCAGCGATTTCCATGTTGCCACTCGCTTTAATGA
TGATTTACGCCGCGCTGTACTGGAGGCTGAAGTTCAGATGTGCGGCGAGTTGCGTGACTACCTACGGGTAACAGTTTCT
TTATGGCAGGGTGAAACGCAGGTCGCCAGCGGCACCGCGCCTTTCCGGCGGTGAAATTATCGATGAGCGTGGTGGTTAT
GCCGATCGCGTCACACTACGTCTGAACGTCGAAAACCCGAAACTGTGGAGCGCCGAAATCCCGAATCTCTATCGTGCG
GTGTTGAACTGCACACCGCCGACGGCACGCTGATTGAAGCAGAAGCCTGCGATGTCGGTTTCCGCGAGGTGCGGATT
GAAAATGGTCTGCTGCTGCTGAACGGCAAGCCGTTGCTGATTGAGGCGTTAACCGTCACGAGCATCATCCTCTGCATG
GTCAGGTGATGATGAGCAGACGATGGTGCAGGATATCCTGCTGATGAAGCAGAACAACCTTTAACGCCGTGCGCTGTT
CGCATTATCCGAACCATCCGCTGTGGTACACGCTGTGCGACCGCTACGGCCTGTATGTGGTGGATGAAGCCAATATTGA
AACCACGGCATGGTGCCAATGAATCGTCTGACCGATGATCCGCGCTGGCTACCGGCGATGAGCGAACGCGTAACGCG
AATGGTGACGCGGATCGTAATCACCCGAGTGTGATCATCTGGTCGCTGGGGAATGAATCAGGCCACGGCGCTAATCA
CGACGCGCTGTATCGCTGGATCAAATCTGTCGATCCTTCCCGCCCGGTGCAGTATGAAGGCGGCGGAGCCGACACCAC
GGCCACCGATATTATTTGCCGATGTACGCGCGCGTGGATGAAGACCAGCCCTTCCCGGCTGTGCCGAAATGGTCCATC
AAAAAATGGCTTTTCGCTACCTGGAGAGACGCGCCCGCTGATCCTTTGCGAATACGCCACGCGATGGGTAACAGTCTTG
GCGTTTCGCTAAATACTGGCAGGCGTTTCGTAGTATCCCGGTTTACAGGGCGGCTTCGTCTGGGACTGGGTGGATCA
GTCGCTGATTAAATATGATGAAAACGGCAACCCGTGGTCGGCTTACGGCGGTGATTTTGGCGATACGCCGAACGATCG
CCAGTTCTGTATGAACGGTCTGGTCTTTGCCGACCGCACGCCGCATCCAGCGCTGACGGAAGCAAAACACCAGCAGCA
GTTTTTCCAGTTCCGTTTATCCGGGCAAACCATCGAAGTGACCAGCGAATACCTGTTCCGTCATAGCGATAACGAGCTC
CTGCACTGGATGGTGGCGCTGGATGGTAAGCCGCTGGCAAGCGGTGAAGTGCCTCTGGATGTGCTCCACAAGGTAAA
CAGTTGATTGAAGTGCCTGAACACCGCAGCCGAGAGCGCGGGCAACTCTGGCTACAGTACGCGTAGTGCACACCG
AACGCGACCGCATGGTCAGAAGCCGGGCACATCAGCGCCTGGCAGCAGTGGCGTCTGGCGGAAAACCTCAGTGTGACG
CTCCCCGCCGCTCCCACGCCATCCCGCATCTGACCACCAGCGAAATGGATTTTTGCATCGAGCTGGGTAATAAGCGTT
GGCAATTTAACCGCCAGTCAGGCTTTCTTTCACAGATGTGGATTGGCGATAAAAAACAACCTGCTGACGCCGCTGCGCGA
TCAGTTCACCCGTGCACCGCTGGATAACGACATTGGCGTAAGTGAAGCGACCCGATTGACCCTAACGCCTGGGTGCA
ACGCTGGAAGGCGGCGGGCCATTACCAGGCCGAAGCAGCGTTGTTGAGTGACGGCAGATACACTTGCTGATGCGGT
GCTGATTACGACCGCTCACGCGTGGCAGCATCAGGGGAAAACCTTATTTATCAGCCGAAAACCTACCGGATTGATGG
TAGTGGTCAAATGGCGATTACCGTTGATGTTGAAGTGGCGAGCGATACCCGCATCCGGCGCGGATTGGCCTGAACTG
CCAGCTGGCGCAGGTAGCAGAGCGGGTAAACTGGCTCGGATTAGGGCCGCAAGAAAACCTATCCCGACCGCCTTACTGC
CGCCTGTTTTGACCGCTGGGATCTGCCATTGTGACACATGTATACCCCGTACGTCTTCCCGAGCGAAAACGGTCTGCGC
TGCGGGACGCGCGAATTGAATTATGGCCACACCACTGGCGCGGCGACTTCCAGTTCAACATCAGCCGCTACAGTCAA
CAGCAACTGATGAAACACGACCATCGCCATCTGCTGCACGCGGAAGAAGGCACATGGCTGAATATCGACGGTTTCCAT
ATGGGGATTGGTGGCGACGACTCCTGGAGCCCGTCAGTATCGGCGGAATTCCAGCTGAGCGCCGGTCGCTACCATTA
CAGTTGGTCTGGTGTCAAAAATAATAAACCAGGCGAGGCCATGTCTGCCCGTATTTCCGCTAAGGAAATCCATTATGT
ACTATTTAAAAAACACAACTTTTGGATGTTCCGTTTATTCTTTTTCTTTTACTTTTTATCATGGGAGCCTACTTCCCGT
TTTTCCCGATTTGGCTACATGACATCAACCATATCAGCAAAAGTGATACGGGTATTATTTTTGCCGCTATTTCTCTGTTT
TCGCTATTATTCCAACCGCTGTTTGGTCTGCTTTCTGACAAACTCGGAACCTTGTTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAA
TAAAGCAATAGCATCAAAATTTACAAATTTAATTAAGGCCGCGGGATCGATCCCGTCGAGCAGTGTGGTTTTCAAGA
GGAAGCAAAAAGCCTCTCCACCCAGGCCTGGAATGTTTCCACCCAATGTCGAGCAGTGTGGTTTTGCAAGAGGAAGCA
AAAAGCCTCTCCACCCAGGCCTGGAATGTTTCCACCCAATGTCGAGCAAAACCCGCCCAGCGTCTTGTCAATTGGCGAAT
TCGAACACGCAGATGCAGTCGGGGCGGCGCGGTCCAGGTCCACTTCGCATATTAAGGTGACGCGTGTGGCCTCGAAC
ACCGAGCGACCCCTGCAGCCAATATGGGATCGGCCATTGAACAAGATGGATTGCACGCAGGTTCTCCGGCCGCTTGGGT
GGAGAGGCTATTCCGCTATGACTGGGCACAACAGACAATCGGCTGCTCTGATGCCGCCGTGTTCCGGCTGTACGCGCA
GGGCGCCCCGTTCTTTTTGTCAAGACCGACCTGTCCGGTGCCCTGAATGAACTGCAGGACGAGGCAGCGCGGCTATC

GTGGCTGGCCACGACGGGGCGTTTCCTTGCGCAGCTGTGCTCGACGTTGTCACTGAAGCGGGAAGGGACTGGCTGCTATTG
GGCGAAGTGCCGGGGCAGGATCTCCTGTCATCTCACCTTGCTCCTGCCGAGAAAGTATCCATCATGGCTGATGCAATGC
GGCGGCTGCATACGCTTGATCCGGCTACCTGCCCATTTCGACCACCAAGCGAAACATCGCATCGAGCGAGCACGTACTC
GGATGGAAGCCGGTCTTGTCGATCAGGATGATCTGGACGAAGAGCATCAGGGGGCTCGCGCCAGCCGAACCTGTTTCGCCA
GGCTCAAGGCGCGCATGCCCCACGGCGAGGATCTCGTCGTGACCCATGGCGATGCCTGCTTGCCGAATATCATGGTGG
AAAATGGCCGCTTTTCTGGATTTCGACTGTGGCCGGCTGGGTGTGGCGGACCGCTATCAGGACATAGCGTTGGCTAC
CCGTGATATTGCTGAAGAGCTTGCGCGCAATGGGCTGACCGCTTCCTCGTGCTTTACGGTATCGCCGCTCCCGATTTCG
CAGCGCATCGCCTTCTATCGCCTTCTTGACGAGTTCTTCTGAGGGGATCGGCAATAAAAAAGACAGAATAAAACGCACG
GGTGTGTTGGGTCGTTTGTTCGGATCCGAATTCCTCGAGGGCGCGCCGGCCAGCGAGGCCGGTACCCAATTCGCCCTATAG
GACTTACTGTGCACTCCAGTGTATGGAAGTGTCTGCCAGGAACCAACCGCTTTTGACTCCTTCCACTCAGTTAGGAT
ATATTTCGAAGCCTTGTGCTCATAGGCCAAGAGAGAATACTATTTCTCTGATAGTGGAGTAAATAAGATTGATA
TTTTTACTTGCTATCATCTACTCCTGTCTGGAACATTTTGACAGTTCTGTACAGAAAACCTGGATTAAATTTTCTGACTG
AAAATATGATCTTTATGAGGGAGTACAGTAACTATGGAGTGAGTCTGTATTAATTACTTGCTTAAGTAGGAAATAAGGA
AGTGTTTTTCTTGAAGATTAATTACTATGTTTGCCTATTTGTTCTGCTGACCATATATTCAAGATGAGTAGTCTTATCAAG
AGCATGGCATGCAACTTCTGTAGGCAATTAAGGACAATGGGCAACAAAAGTTTAACTCTCCTATTTTATTATTTCTTGT
TTAGCCAGTTAGATCCATTTGGGGAAATTTGTAAGTTGAAACGACAGGGCACACCTGGGCTGTGTTCTCTTTCTCCTGCT
TTGTTTAAACAAAATCTCGGTTTGAATGACAGTGAAATTAAGGGTTTGTCTCAGACTGAAAAAAGTCCAGTGTAAGG
TTATTTAATAAGTGCATAAATTTAGACCATGATGGACCTAGATTTCAGATTTTGCCCCATTACTAATTTTATGACATTCA
GCAAGGTACTTTTTCTAATCCTTTTTTTAATAAGAATTTTTATTCTTCTGTTATTTGTATAAATGGTCTAGTGGGGTGCTTT
ATATAAAAAAAGAAGGAAAAAGAAATGCTCAAGGCATAGCAGTCATTTTATAAAGTTCTTTTTACTTTATATCCTGCT
AGGAAATTTATAGGTATTTAATATTCACATTAATAAAAGTACAGGTTTTTTTTTGTCTCTAAAACTGGTAAGAAAAGA
ACTCTTGTAACCTAAAGTTTACAAACAAAGCCTTAGAGCTATATTAGCCTCTTCTGCTCAATGCTGAAGTATTTGTTGA
TCTCCAAGAATAATAATTTTGGGGGTTAGTGATATTTCCCCGTGGCTAGAGTACTTGCTAATATCCATGTAGCGCTTTA
CCAGGTCCAACCTCTTTAAAATGTTATCCTTCATCCTACAGAATTATAATGGAAAATTATCCTTTCAAACAAGGAAGG
AAACCACAACATTAATTAGGCACATTGAAATATTAGGTGCAGAGTAGAAGTGTCCCACCATTGAACCTATCACCATTGC
TTTTTGATTTGTTAATGTTAAGTTACCCCTGCTGACCTTGACCTTAGTATGTAGCCCAAGCAGAGCCTGAACCTTGCAAT
CCTTTTGTCTTAGCCTCCAGAGTAGCTGGGATTACAGGTATGACCCAGCTTTATAGTTTAAATTTATTATATTTTATTATT
GTTTTTCTTTTTTGATGATGTGTGAATATACATGAGTGTGCACATGAAGTCATGTGTATGAGTGCAGGCATATGCTTGC
TATAGATATAGGTGAGGTGGTCAGAGGACAGCCCTAGTTATTTGTCTCACATTCTACCTTGTTTGAGACCTGTCTCTTT
TGTTGTTCTCACTGCCAGCACAGGTTAGCTAGCCTGCAGACTCAAGGACTTCTATCTCTGCCTCTCATCTTACTGTAGA
ACTGTGGGACTGCAAACTTGCAATTATGCACCAGACTTTTATGTGGGTTATCTAGGGAGTCAAAATCAGGTCTCACAC
TTCTGCTTTAACCACAGAGCTATCTTCCCAGTCTTGTGGCTTGATTTCAGAAGATACTAAAGGATAATTTATACTTAGA
AACTTTTTAAATTGTTAAGCTGAAATATGACCGAGAATATGAAGGACAGGACAAAGGGATGTAGCAAGAACATATCT
AAATCTGTTCCAGATGCAAAATGTGGCAGTTACCAAAATAGTCTTCTCATTGTCTTCTCTTGATTGCTTACTCCAGAAGGAA
TGCAACTGAGAGAAGAAGGCAGCAGGCCCCAGTGCCATAGTGAGAGGTTGCTATGGAAGAGTTTTTATGTCTGTTGGT
GTCTAGTTCTCTACAGTTTTCATTTGAAATAAATTGCCTAATTGCAGCATGCCCTTATAACCCAGCTTCTTGTTGTTGTGAC
TGTTTAAATTTTAAATCCTTTGTATTTTGTCTTTCAGTTCTGAAAATTTCTCTGCCATTTTAAAAAAAATATTTTTGTTATTC
AGTATTTGGTATTGGAACCTTCAATATTTTTCCCCATGTGTATATGCCCCCTGCTCCCTTTTTGAGAGAGTCTTGCCATG
TAGTGTAAGCTGACCTCAAACCTTAAGATTTTCTCCTGCCTCGGCCTCCTGAATGCCAGAGGACAGGCATGCATGTGTT
CTCATCTAATGCATTTCAGTTTCTCTTTATGCATATTTGGATTTTTTTTTTATGTTTGCTTCTTGGTTTTGTTTGGCTCTTTTGT
TTTGGTGTCTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTGAAGTCAGGGTTTCTCTGTGTTGCCTTGGCTGTCTTGGAACCTTTTCTG
TAGACCAGGCTGGCCTCCAACCTTAAACCACCACCTAGCTCACATCCTTCTTATAGGTGTTTCTGCAAATATATTTATCT
TAAAGTTCTCTTATTTGCATATTTTGTAGTAATGACTCAGATTGTTAGTGACCAGATTCTCTGTTGCCTCTCTTTTCTGAG
ACAAGGTCTCACTGTGTAGGCCAGACCGGCCACAGTCTGAGATCTTCTTCTTCAGCCTCATAAACTGCTCAATTACAG
GCCAATGCCATCATTCTTCCGAGTTTTTACTCACTTTTCTATATGCCTTTATGCCATGCATACTCAAAGGGGCTAGCAT
GTTCCCCCAGTCTCAAATAAACCTTATTGAAACCCTGTAATAGCTAAGGCCCGCAGCATAAGTTTTGTTTTGCCGAG
TTTTAAATAGGTACAGGAGACTTGACTTTATTTATCCCACTTGAGCTCAGATTGTCATCTTCTTTCTTTTAAATATT
TATTTATCTTGTTTTATGTGGATGGGTATTTGCTGCTGATGTGCGGAGCATGTACCACATCCATGTCTGGTGTGATGGAT
CCCTTGGAACCTGGAGTTACAGACAGTTGTGAGCTGCCATGTGGGTCTGGGAATTGAACCCTGGTCTTCTAGAGGAGAA
GCCTCTTAACAGAAGAGCCATCTGTCTGCTCCTGTCCATCTAACTTCTTAACTCCTTTTCTTGAGAGGGATCTGTTCCC
CAGATGTACTTTGTGCAAGTTTCTCACCTTCCATAGATGAAGTTTTTGTCTATTACCTAGCTGAGCTGAGCATCCCC
AGTCTCCATCCAGTTCCCAACCTACAGCTCAGAGATCCTCTGGCTTACTTTCCATCTGCCATGAGAAGTGTCTGCTCTG
TTTGTGCTTCTTGGGACATTTATCTTCTTGGGTACAGGGATGTCTTTGTAGTCATTGTGTACCTCCTCATAGAATTACAA
TACTCCTCTTCTTGTGTTGCTGTCTCTGTTGCATTCTATCATTTTTCTCTTCTTCTTAAATTTTATCTTCTATATCACCACC
ATATCAGTAGATAATCAATTGTTCTTGTGGTCCAGTTTCAAGCTTAGGTTTGCTTGCACTGTATTGATAGAGTATCTAT
AGAGAAAGGTTTGGGGTTGGATTTTTAAATGTACATAATTATACAAACCTTTAAATTTTTTTCATTCAACATTATGTTTG
AGGCCATATATAAATCTACACCTCTTCTGGCTGCTACAGAGTATTGCTTTATATGCTTGAAAGTCTTGAAAATACCATGT
TTTGTCAATTTTTCATATGGTAATAGGTACTTAAGCAAATAGTCTGATAAATAGCAAAAATGTGCACTGATGTATAGAT
ATATGCAAAAGTTTCTCTAAAGATGTTCTATATATGCATATTTGACTTTATTATTGACATATTATTCTTTAAGAATGTAT

[illegible]