



Lexicon Genetics Incorporated – Genentech Project Materials

Genentech ID:	UNQ3024	Date of Submission:	10.18.04
Lexicon Contract Name:	DNA199A	Mutation Type:	X Standard Knock out
LexVision Name:	MEM717N1		☐ Conditional
Reference accessions:	AV167546, ENSMUST00000044750	Is this gene X-linked?	No

Required Materials: X pKOS clone DNA(s) __pKOS 10_____
X Target Vector DNA __FTV.DNA199.10 neo_____
X Targeted ES Cell DNA __1C10_____
X Genomic Map

Southern Blot Analysis: *External/Internal Probe Strategies*

	<u>5' External</u>	<u>3' External</u>
Name of Probe:	17/A3	41/42
Restriction Enzyme for Genomic Digest:	BamH1	Apa1
Predicted Wild-type Band (kb):	8.8 Kb	9.1 kb
Predicted Mutant Band (kb):	6.3 kb	13.3 kb
Probe Size:	326 bp	278 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:	DNA199.5	5' Primer Name:	Neo3A
3' Primer Name:	DNA199.6	3' Primer Name:	DNA199.36
Predicted Wild-type Band (bp):	492 bp	Predicted Wild-type Band (bp):	none
Predicted mutant band (bp)	none	Predicted mutant band (bp)	219 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**

DNA199.17 5' – GACCAAAGTACTGAAGGAACTG
 DNA199.A3 5' – CTTCTTGCGTATGGAGGACAGTTAT
 DNA199.41 5' – CCAACAGCTGCCAAGTTAGG
 DNA199.42 5' – GGA CTCACAGTGAGCTTCTG

PCR Genotyping

DNA199.5 5' – GTAGATGGCTAGACACCTC
 DNA199.6 5' –CAAGATTCCTGGTGGAATG
 DNA199.36 5' –GCTGCACTCAGGAGAATCAC
 Neo3A 5' –GCAGCGCATCGCCTTCTATC

CTTAGAATATTCTACCATATTGGATAAAGAAGCCAAACCATACAAAGTTGACCCATTGTGAATTATGATTAAGTTTTTGTGGGGTAAGTTTTATTATCT
GTGATAAATTTGTTTATAAAAAATAATTATGTTTGAATTCATAATGTAGTATGAACCTTCATATATGTTTGGCGATTGATACACTTTATTAATTGAATTTTC
TTTTAGGAAAAAGCCCAATATGCTATTCTCAGTAGTGAAGTCATTTCAAAGTAATATATAGATCATTCCAAATAGCTGTTGACTCTCTGACTTGTAGCT
GCTAAGCGCTGTATTAGTTGATGTAGGGATTGATTGATAGGAGTAAGGAGCCCCAGATACATAATGCTTAGTCAGTCTTGTGGAGGCTAAGTTACTT
GTTTTGTTTCATTAGAATTAAGAACCAAGGACTGAGACGGTCACTTGGTGGGTGTACTGGCTGGTTTTGTGTCAACTTGACACAGGCTGGAGTTATCACA
GAGAAAAAGAGCTTCAGTTGAGGAAATGCCTCCATGAGATCCAACGTAAAGGCATTTTTCTCAACTAGATGATCAACGGGGAAGGTCCTCCCTTGTGGGTGGG
ACCATCTGCGGCTGGTAGTCTTTGGTTCTATAAGAGAGCAGGCTGAACAAGCCAGGGGAAGCAAGCCAGTAAAGAACATCCCTCCATGGCTCTGTCAT
CAGCTCCTGCTTCTGACTGCTGTTGAGTTCAGTCTGACTTCTTGGTGATGAACAGGAGATGGAAGTGAAGCTGAATAAACCCCTTCTCCCCAAC
TTGCTTCTGCTGTCATGATGTTTGTGCAGGAATAGAAACCTGGACTAAGACAGTGGGTAAAGGTGCTTCTGTGAAAACATGAGTTGAATCCCTAGTACTG
ACTCCAAGGCCAGTTGTGGCTGTCTGCCTTAACACACACACATACCCGGCAT
TGAGTGGGAAAGGACAGTAGGAACTGAGAGCTTGTGGCTGAAATGGTAAACTCCAGTTTCAGTGATGGACCTTACTCTCAAGGGAATAGGCCATAGA
GCTGTAGAAGAATGGGTTTCAGTCTGTGTGTCAGTATCTCACCGGAAGGAGT
GGAGTATAAACTGCCTGTGGTTGCGCACACTTGTAAACCCAGCACTCAAAAGGTGGAGGCAGGAAGATCTACACTTCAAAGCCAGCCTGGGCTACATGA
ACATTTATGCGAAAAACAAACAGACAAAAAAGAATTAAGATTTGTTTTCAGTATATTTTATAAACTATTTTAGCACATTATGGATTCTGGTAGATGGCT
AGACACCTCTGATGATAATAAACAGTTAAACAACAGCGTGTGCAATTTCAATTTGCTTTGCTTCTACTTATGGTCTCATTGTGCTGCCTTACAGGTATA
AATGGTTTTAAGGAATATGGGATGTCAGTGTATTACCGGAATTAGATGCCATCGTTTTGACTAGCCAGAGTATGTGTTTCCCTCTTGATCTCTTGATTCT
CTTTCTGTTTGAACATGTACTGCATCTGAGATGGTGTCTACTCTCTTCTACATCTGTGCAGCTTCTTTCTTCATTGTGGCTAGCTCTGAAAAGGTAAGTTA
TGCCAAAAAGCTTCTTACTACTCTCAGTGAAGAAAATGCAAGGGCTGTGGTGTAGACCAGAGGAAAAAGCATGTGCCTAGTATGTGCTATCCTAATCC
CCAGCACTGAAAAAAGAGGAGCAGAGAGGAGGGGATGGACAAAATCACGTGCTGTTTACACACATATCCACCAGGAATCTTGTCAACCAACTTTGTAA
ATAAAGACTCTGACTTCTGTTATCAGTCACTCAAGGAAGGAGACTCCAATCTGCTGCTTACCACCTGATTGGATGAATGGTTAAATTTCTAAACACAGAG
CCTGAGGTTGTATTAGTACGGGCCCAAAGGCAGTTGAATTTAAAGTTACTGGAGGCTTCTGATTAAACCTGAGTCTGGTTTTCTTTTACCCCTG
CCTGCTGGATGGCTGTGATGTGGTTTCTGTCAACCAGCATGTTATGCATGCTGCTGCTTCCCTCAGAGTCTGAGGTGGTTCTCAGCTTTCTGTCACTG
AGACCCAGGCTTCACAGATGGAAATGTGTTCTCTGTCAAGGCTTGCATGACACAGGACCTGTCAATAATTGCCATGTTTTCTTCTTATGTGACAGTCAT
AATGACTGAGCTGGAATAATAGTCACAGTGTGTTATAGAAGCTATATGACGTGCATACCTTTGTTGAGAAATACCTTTTGTGTTTGTCTTCTTCCAT
TATTAACAATATTAATAACCCAGCAGAGGGCTGGTAGAGCACTTCGGTGTGTTGCTTTCCATTGAACCTGTCAGGCTGTTCAATGTTTGCAGCTTCAG
ACACTCTTAGATTTTTTAAATATTTACACATACATAATGTGAAAATTATCTTATATATAACCTGACGGTTATTTTACAGTTTCCATAATACACCTGCATTTT
GGCTGTGGCCTACTAATCAGCTCATGGATTGGAATGTCCTCTGTGACATAAGGGATCCTCAGCCTATACATTGGTTTGTGTTTTGGACTATGTGAATATA
TGCTACTTATATGTTTAAAAACCTTGTTCCTTTTGTTCAGACCTGCTGAACTTCTTAAAGATATCAAGGTGATGTCAACGAGACTTGCTGTGTTTGACAGT
TGCTCTTCTATAGTTAGGTTGACAACTGTGGAGCACTTGCCATACTTCTGTCTTATCTGTACTATGTGTTAAAGGTATGTGCATCAGGAAAGCCGGAA
GGCCTGGGCTTTGTGTTAGGCC

GATCTCCGGTAGTACTATGTCCAAATTTCTGAGGAACCGCCAGACTGATTTCAGAGTGGTTGTACCAGCTTGCATCCCAACAACATGGAGGAGTG
TTCCTCTTTCTCCACATCCTTGCCAGCATCTGCTGTACATGAGTTTGTATCTTAGCCATTCTGACTGGTGTGAGGTGGAATCTCAAGGGTGTGTTTGAT
TTGCATTTCCGCTGATGATTAAGGATGTGAACATTTTCCAGGTGCTTCTCAGCCATTTCAGTATTCCTCTTTTGGAAATTTTGATGGGGATTGCATTGAAT
CTGTAGATTTGCTTTTGTCAAGATAGCCATTTTGACTATATTGATCTGCCAATCCATAAGCATGGGAGACTTCCCATTCTCGAGATCTCTTTGATTTC
TTTCTGATTCAGAATTGAAGTTCCTTTTTTCCCCCAGAATTAAGTTCCTATCATACAGATCTTTGACTTCCTTAGAGTCATGCCAAGGTATTTATATT
ATTTGTGACTATTGTGAAGGTGTGTGTTCCCTAATTTCTTCTCAGCCTGTTATTCTTTGTGTAGAGAAAGGCCACTGATTGTGTGAGTTAATTTTATA
TCCAGCTACTTCCACGAAGGCTGTTATCAGGATTAGGAGCTTTCTGGTGGAATTTTAGGTCACATTATATATACTATCATATCTGCAGAAATAGTGAT
ATTTTGACTTCTTCTTCCAATTTGTATCCCTTGACCTGCTTTTGTGCTAATTGCTCTGGTTAGGACTTCCAGTACTATATCAATAGGTAGGGAGA
AAATGGGCAGCCTTGCTAGTCCCTGATTTTAGTGGGGTGCTTCAAGTTCTCTCCATTTAGTTTGATGTTGGCTACTAGTTTGCTGTAGATTGCTTTTA
TTATTGTTTAGGCATGGGCCTTGAATTCCTGATCTTTCCAAGACTTTTATCATGAAGGGGTATTGGATTTTGTCAAATGCTTCTCAGCATCTAAGAAGA
TGATCATGTGGTTTTTGTCTTTGAGTTTATTTATATAGTGGATTACATGATGTATTTCCGTATATTA AACCATCCCTGCATCCCTGGAATGAAGACTACT
TAATCATGATGGATGATTGTTAGCTGTGTTCTGGATTGGGAGAAATTTTTTTTAGTGAAGTCTCTTTTATTTATTTATTTATTTATTTATTT
TTTTTAATTAGGTATTTTCTTCAATTTACATTTCAAATGCTATCCCAAAGTCGCCAGCTCCCTCACTCCCTACCCACCCACTCCCACTCTTGGCCCT
GGCGTCCCCCGTACCAAGGCATATAAAATTTGCAAGACCAAGGGGCCTATCTTCCAGTGATGGCTGACTAGGCCATCTTCTGATACACATGCAGCTA
GAGACAGAGATCCAGGGGTACTGGTTAGTTCATATTGTTGTTCCACCTATACGGTTGCCGACCCCTTTAGCTCCTTGGGTATTTTCTCTAGACTCCTCCA
TTGGGGGCGCTGTGATCCATCCAATGCTGACTGTGAGCATCCACTCTGTGTCGCCAGGCCCGGCATAGCCTCACAAGAGACAGCTAAATCAGGGT
CCTTACACCTTCTGCTGGTGTATGCAATGGTGTACGCGTTGGAGACTGATTATGGGATGGGTCCCCGGGTATGGCAGTCTCTAGATGGTCCATCCTTT
CGTCTCAGCTCCAAACTTTGCACATGATATGTA CTACTACTAATAAGTGGATATTAGCCAGAAACTTAGAATATCCAAGATACAAGATACAATTTGCAA
ACACATGAAACAAGAAGAACGAAGACCAAAGTGTGCACACTTGGCCCTTCTAGAATTTGGAACAAAACCCCATGGAAGGAGTTATTGGTTTGGGA
GAAATTTATTGAGTATTTTGCATCGATATTCATAAGGGAAATGGTCTGAAGTTCCTTTCTTTGTTGGGTCTTCATGTGGTTAGGTATCAGAGTAAAT
GTGGCTTCAAGAAATGAATGGGAAGGATACATTCGCTTCTATTTTTGGACTAGTTTGGAGGATGTAATTAGTCTTCTTTGAAGGTCTGATAG
AACTCTGCACTAAACCCATTTGGTCTGGCTCTTTTGGTTGGGAGACTATTAATGACTGCTTCTATTCTTTAGGGGAAATAGGACTGTTTAGATTGT
AATCTGATCCTGATTTAACCTTGGTACCTGGTATCTGTCTAGGAAATTGTCATTTTCATCCAGGTTTCCAGTTTTGTGAGTATAGCCTTTTGAAGTAGG
ATCTGATAAATGTTTTGGATTTTCTCAGGATCTGTTGTATGCTTCCCTTTTCATTTCTGAGTTTAATTAGGATGCTGTGCCCTGTGCCCTCTAGTTAATCTG
CCTAAGGATTTATCTATCTTGTGATTTTCTCAAAGAACCAGCTCCTGGTTGGTTGATCTTTGTAATAGTCTTTTGTTCACCTAGTTGATTTTCAGC
CCTGAGTTTGATTATTTCTGCCATCTACTCCTCTTGGTTGATTTAGCCCTTGAGTTTGATTATTTTCTGCCGTCTACTCCTCTTGGGTGAATTTGCTTCT
TTGTTTTAGAGCTTTTAGGTGTGCTGTCCAGCTACTAGTGATGTTTGCTCCAGCTTCTTTTGGAGGCACCTCAGAGTTATGAGTTTCTCTTAGGACT
GCTTTCATTGTGCTCATAAGTTTGGGTATCTTGTGGCTTCATTTTCATTA AACCTCTAAAAGAGCTTTAATTTCTTCTTTAGTTCTTCTTGACCAAGGT
ATCATTTAGTAGAGCGTGTTCAGTTTCCACATGAATGTGGCTTCTATTATTTATGTTGTTATGGAAGTACGCCCTTAGTCCATGTTGATATGTTAGG
ATGATGGGATAATTTCAATATTTTGAATCTATTGAGGCTGTTTGTGACCAATATATGGTCAATTTTGGAGAAAATACCATGTGTTCTGAGAAGAAG
GTATATCCTTTTGTTTAGGATAAAATATTCTGTATATATCTATTAATCCATTTTTTTCATAACTTCTGTIAGTTTCAATATGTCTCTGTGTTAGTTTCTCT
TTCCAGGATCTGTCCACTAATGAGAGTGGGGTGTGAAGTCTCCCACTATGTGTGCTTTGAGCTTTATTATAGTTTCCTTAATGAATGTGGCTGCCCTTG
TATTTGGAGCATAGATATTCAGAATTAGAGATTCATCTGGGAAGATTTTACCTTTTGATGAGTATGAATTGCCCTCTGCTTCTTTTGATAACTTTGGGT
AGGAAGTCAATTTTATTGATAGTAAGTGGCTACCCAGCTGTGTTCTCGGACCAATTTGCTTGA AAAATGTTTTCAGCCCTTTACTCTGAGGTAGT
GTCTCTCTCTGCTCCCTGAGGTAGGTTTCTGTATGCAGCAAAATGTTGGTCTCTGTTTAAAGTAGCCAGTCTGTTAATCATGTCTTTTATTGGGTAATTG
AGTCCATTTATAGTAAGAGATATTAAGGAAAAGTAATTATTGCTTCTGTATTATTTTGTGTTAGAGTTAGGGTCTGTCTCGTGGCTGTCTTCTTTAG
GTTTGTGAAGGATTACTTTTTTGCTTTTTCTAGGGCGCAATTTCCACCTCTGTGTGGTGTTTCCCTTTATTATCTTTGAAGGGCTGGATTATGGAA
AGATATTGAGTGAATTTGGTTTGTCTAGGAATACCTTGGTTTCTCTATCTATGTTAATTGAGAGTTTTGGTGGTATACTAGCTGGGCTGGCATTTGT
GTTCTCTTAGGGTCTGTATAATATCTGTCAGGATCTTCTGGCTTCATAGTCTCTGGTAAGAAGTTTGGTGAATTTCTAATAGGTCTGTCTTGACCTTTT

[illegible]

TGTCCACAGTAGTACTATTTCATAAGCAAAGCAGTTGCTAAAAAGATATGAAGGGCTGATGGTATCACCCAGTGGTAGATAGAACACTTGCCTGGTGTG
CATGAAGTCCTCCCTACTTTGATCCCTAGCACCTCAAATACATTCTATATATGTTAAAGTATGTTGAGTCTTGACAAGTGTGAATGAAAGAAGCTA
GTCACCCAGACCATACATTATATGACTACATTTATATTACATGTGCGAGTAGGAATATCTATAATGACAAAAGGAAGATTAGCGGATTACCAAACAGT
GGCAAATTTAAAGTAATTTCTTTTGGGTCATGAAAATGTTCTAAGACTGACTGTAGTGATGGATGTAAAACCAAATATATTTAAAGTCATTGAATTTA
TAGACTTCAAATGGATGGACTGTATAGCATAAGAATTATATCTCAATAAAAAATATTTAAATCACTTATTGATATTTATAAAAAATAACAGAGGTGAAGC
CCTGGCTTTGACACCCTAGAATTGCTTAACAGGTGACTAGATGTGTGGATTGCAGTGAACCTTCCAAGAGAACTGTCTTTGGTAAAGCTATAGACCCCTT
GCAGTTTGGGGTAAAAATTGATTCTTTTGTAGATTGTTACTGTTGGAATTGTGAGATAAAAGTATCGTTGTTTAATTACTGTGAATTTTGTGGCACACA
AATGATTTTCTTTAATCACCAGGTTATTGCTTAGAATATTCTACCATATTGGATAAAGAAGCCAAACCATACAAAGTTGACCCATTTGTAATTATGATTA
AGTTTTTGTGGGGTAAGTTTTATTATCTGTGATAATTTGTTTATAAAAAAATTTATGTTTGATTTCATAATGTAGTATGAACCTTCATATATGTTTGGCG
ATTGATACACTTTATTAATTTGAATTTTCTTTTAGGAAAAGGCCAATATGTCTATTCTCAGTAGTGAAGTCATTTCAAAGTAATTATAGATCATTCCA
AATAGCTGTTGACTTCTGACTTTGAGCTGCTAAGCGCTGTATTAGTTGATGTAGGGATTGATTGATAGGAGTAAGGAGCCCCCAGATACATAATGCTT
AGTCGACTCTTGTGGAGGCTAAGTTACTTGTTTTGTTCATTAGAATTAAGAACCAAGGACTGAGACGGTCACCTGGTGGGTGACTGGCTGGTTTTGTG
TCAACTTGACACAGGCTGGAGTTATCAGAGAGAAAAGAGCTTCAGTTGAGGAAATGCCTCCATGAGATCCAACCTGTAAGGCATTTTCTCAACTAGTGA
TCAACCGGGAAGGTCCTTGTGGGTGGGACCATCTCTGGGCTGGTAGTCTTGGTTCTATAAGAGAGCAGGCTGAACAAGCCAGGGGAAGCAAGCCAG
TAAAGAACATCCCTCCATCGCTTCGATCAGCTCCTGCTTCTGACTCTTGTAGTTCAGTCTGACTTCTTGGTGATGAACAGCAGTATGGAAGTG
TAAGTGAAATAAACCCCTTTCTCTCCCACTGTCTTCTGGTGCATGATGTTTGTGAGGAATAGAAAACCTGGACTTAAGACAGTGGGTAAAGGTGCTTCTG
TGAAAACATGAGTTGAATCCCTAGTACTGACTCCAAGGCCAGTTGTGGCTGTCTGCCTTAACACACACACACATACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACACCCCGCATTGAGTGGGAAAGGACAGTAGGAACCTGAGAGCTTGCTGGCTGAAATGGTAAACTCCAGTTCACTGAT
GGACCCTATCTCAAGGGAATAGGCATAGAGCTGTAGAAGAATGGGTTTCAGTCTGTGTGCAGTATCTCACACACACACACACACACACACACACAC
CACACACACACACACACCCGGAAGGGAGTGGAGTATAAACTGCCTGTGGTTGCGCACACTTGTAAACCCAGCACTAAAAGGTGGAGGCAGGAAGATCT
ACACTTCAAAGCCAGCCTGGGCTACATGAACATTTATGCGAAAAACAACAGACAAAAAAGAATTAAGATTTGTTTTTCAGTATATTTTATAAACTATTT
TAGCATTATGGATTCTGGTAGATGGCTAGACACCTCTGATGATAATAAACAGTTAAACAACAGCTGTTGCAATTTCAATTTGCTTTGCTTCTACTTTA
TGGTCTCATTTTGTCTGCTTACAGGATATAAATGGTTTAAAGGAATTTAGGATGCACTGTTATTACCGGAATTAGATGCCATCGTTTGTAGTACGCCAGGT
ATGTGTTTCCCTCTGTGATCTTCTGATTCTCTTTCTGTTTGGAACTGTACTGCATCTGAGTGGATGCTTCTCTCTACTCTCTGTCAGCTTCTTCTTCA
TTGTGGCTAGCTCTGAAAAGGTAAGTTATGCCAAAAGCTTCTTACTACTCTCAGTGAAGAAAATGCAAGGGCTGTGGTGTAGACCAGAGGAAAAGC
ATGTGCCTAGTATGTGCTATCCTAATCCCCAGCACTGAAAAAAGAGGAGCAGAGAGGAGGGGATGGACAAAATCACGTGCATGTTACACACATTTCC
ACCAGGAATCTTGTCAACAATTTGTAATAAAGACTGCTGACTCTGTTATACACTCAAAGGAAGGAGACTCCAATCTGGTCTTACCACCTGATTGG
ATGAATGGTTAAATCTAAAAACAGCCTGAGGTTGATTGAGTACGGGCCAAAGGCAGTTTGAATTTAAAGTTACTGAGGCTTCTCTGATTAA
ACCTGAGTCTGGTTTTCTTTTACCCCTCCCTGCTGGATGGCTGTGATGTGGTTTTCTGTACCCAGCATGTTATGCATGCTGTGCTTCCCTCAGAGTCC
TGAGGTGGTTCTCAGCTTTCTGTGCTGAGACCCAGGCTTCACAGATGGAATGTGTTCTCTGTGACGGCTTGCATGACACAGGACCTGTCAATAATT
GCCATGTTTTCTTCTTAGTGACAGTCATAATGACTGACTGGAATAATAGTCACAGTGTGTTATAGAAGTGTATATGACGTCATACCTTTGTTGAGAAAT
ACTTTCTTGTGCTTGTGTTCTCCTACATATTAACAATATTAATAACAGCAGAGGGCTGGTAGGCACTTCGGTCTTGTGCTTTCCATTTGAAGTGC
TCAGGCTGTTCAATGTTTGGCAGTCTCAGACACTCTTAGATTTTTAAATTTTACACATAGATAAGTGAATAATCTTATATATAACCTGACGGTTATT
TTACAGTTTCCATAATACACCTGCATTTTGGCTGTGGCCTACTAATCAGCTCATGGATTGGAATGTCCTCTGTGACATAAAGGATCCTCAGCCTATACA
TTGGTTTGTTTTTGGACTATGTGAATATATGCTACTATATTTTTTAAAAACCTTGTCTTTTGTTCAGACCTGCTGAACCTTCTAAAGATATCAAGGTG
ATGTCACAGACTTGCTGTTTTGACAGTTGTCTTTCTCATAGTGAGTTGGACAACCTTGGAGCACTTGCCATCTTCTGTCTTATCTGTACTATGTGTT
TAAGTATGTGTCATCAGGAAGCCGGAAGCCCTGGGCTTTGTGTTAGGCCCTGGAGACTGCTGACGCGTTAGCATCAGACAGCTGTGATTCTCTGA
GTGCAGCCCTCTGTTATATCAGAAAATTGATGGTGCAAAGGTGGCATTTTTTTTGTTTTTGATTTTTGCATCTTGGTTATTTAATATATATTTAGTTAAGT
ATAGAATTGAAATTATTGGCCTGAATGGGGGTTTTGGTTAAAAACAAAGGAAGAAAGGTGTAATCTGTTGTTTTAGGTTGCTTTTTGTCTTGAAGCAT
TAACTTTTTAAACATTTTAAAGCCGGACTTACACTTTTCAAGATAGGAAAGAACTTTAGTTTAAATCATGTTGTGCAGTCATGTCAATGAATGAATATG
ACATATATTGCTGGAGAAATGATAAAAGCAATGATAAAATCAAGCTATCTGATTCTTCTTGGAGAGGAAGAGAACACTGAAGCTGATGCTTCCAGCCT
CGAAGGGGATCTAGAAGGCTACATGCACGGTGCATTGATCGTGTGGTGACAGTTGACACCACACTAGATAACTGCTTCTACTGACTCTTTAAACACTA
AGACGTGCACACCGTAGATTACTTTAGTTTTCTAAAGGGAAGTTTTGTGCATCTGAAAAGCAGTGTAGAGCTACTTCGGTTTATAAAATACATGGTTC
GGTTCTGTTTTTAAATTAGAAATATTTTTTAAAAAACTAACTCAAGGACAGAACTGCATCAGATATTTATGGGAAACAATAAATTTACAATTTTTCTTA
AAAGTTCTGTAGATAATTTACCACCATATAATTGAACCTTTTTATATAATATTAACATAATCAAACCTTTGATGCTCAAGCATGTAATAATTACTATAG
CAAACCATATTATACATAAGCTACGATTTAAACAGCTCTCTGATAGTCTGGAAGTTGTATTATTTATATTGTGTTTTTCTCTTTTTAAAAAAATTA
TTATTTATTTATATGAATACACTGTAGCTGTTTTTCAGACACACCAGAAGAGGGCATCAGATCTCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGATTGCTG
GGAATTGAACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTAAGTCTGAGCCATCTCTCCAGCCCTGTGTTTTCTTTTAAATCCATAAGAGTTAGCATCTGTGA
TGATTTCTTTCATAACATACATTTTAAATGTTTAAATGAAGTCTGTTGCTTACTTTTTTAAATGTTTTTCACTATTGCTTATTTTTATTTATGTGATG
AGTGTTTTGTCTGATGTGTGTCAGTGTCCATGGAAGCCAGAAGATGGCATTTGAGAATCCAGTAGTAGAATTATGGAGGCTTGTGAGCCATGAGGGG
GCTTGAACCAACCCAGGTCCTTGAAGAGCAAATAGTGTCTTTATCACTGAACCATCGCTCCAGCTCCATGTTTATCTATGCATTTTTTAATTTTCA
GATTATAATGCTTCTCAGTTTTAACTTTTTAAAAAGAGGTTCTATTGGAGCACTGACTGCTTCCAAAGGTCCTAAGTTCAATTTCCAGCAACCACATGGT
GGCTCACAACCATTTATTTGTGACCTGGTGCCCTCTTCTGGTGTGATCTGAAGACAATGACGCTACTAACATACATAAAATAAATAACAATTTATTT
ATTTAAAAAAGAGTCTATTGGTTTTTGTTCAGATACAAGTAAATTAAGTAAATTTCTCTAGTTGTTCATCTGCAAGCCAGCTTAACATACAT
TTAAAAAATAATCAGCCAGTGGAAGTTTTTGTCTTAACTCTATATGGCTGATATGAAAATACTTGAGAAAATATACATTTGATTTTTTTTTTCAAAAA
TTGTGTGTTTTGAAGTTTGGAGGGTGTGGGGTGTGGTGGCTTGAATATGCTTGACTCCAGGAGTGGGATCATTAGGAGGTATTGGCTGTGTGGAGTAG
GTGTGGCCTTGTGGAGGAAGTGTGACCTGTGGGGTGGGCTTTCAGACACTCTTCGTAGGCTCCTGGAAGACATTATGCCCTGACTTCCTTTGGAT
GAAGATATAAATCTCAGCTCCTCTGCTGGCATGCTGCTGATGCCATGATGATAATGCATGAACCTCAGATCAGTCAATGCTTCAAGC
CATCCTCAATTAAGTGTGTTCTTTATAAGAGTTGCCTTGGTGCATGGTGTCTTTCACAGCAATGAAACCCTAAGACAGAAGTTGGTACCAGGGACTA
GGGTATTGCTGTGATAGGCCTGACCATGTTTTTGTGTTGAGGAATGTGGATTGAGGACTTTGGATTGGGAAGCAGTTTACATATTACTTAATGGACC
ATTCTAGTAGAAATATGGAAGTCATTGGTGCAGAAGGTGATTGAACTGTGGGAGCCTGGCTCAAGTTTCAGAGAAGAATATTAGTATGTAGCCTAGA
GACTATTTTTGTGATATTTGATGATGAATGTGGATTCTTTTTGCCCTTGTCTGAAGAGTCTGCTGAGTCTAAGGCCGACTCTTCAGATAAAAGGAATC
AGATTAATGGCACTGAAAAAGAAAGTCTCAGCAAAAGCCAGCAGCATAGCCTTTTCTCTGCTTACTCTCATGAAGAGTATTTTTCATCAAGCATAGC
CAGTGTAGAAAGGAAAAAATACAAAATGTCTAGTTCAAGTAATAAAGGGTCAACCAGGAAGTGAATGGAGCTGAATCTCATGTTTAAGGAGATAAACA
AATTAAGGGCATGGTAATCTCAGGGCAGGATCCCATCCAGCTAAGTTTATTGTTTGCCTTTGCAGTTGAACAAGGAATAGTATAGATGTTGTTACCGGGT
TATCATCATCATGTAGATGTGTTACCTGGTTATTGTTTTTCAATTTGGACTGTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTGAGAC
AGGGTTTCTCTGTGATGCCCTGGCTGCTGGAACACTCTTTGATAGACAGGCTGGCTCGAAGTGAAGAAATCGCCTGCTGCTGCTCCCAAGTGCTG
GGATTAAGGTTGTGTGCCACCACATCCGGCTCTCATTTGGATTTTTAATCTGGAATGAACCTACAATCCAGAAATGGAGGGCACACTTGTGATCCGAGTC
TTGAAGCAGGAAGACACAGGCTTTTGATCTGGATCTTGAGGAATAGTGGACCATGAAAAGCTTTGGTTCAAGCATGGTGGTACACACCTTTAATCCCA
GCATTTAGGAAACACAGCCATGCGAGTCTCTAGTTCAAGGTTCACCTACAGAGGAAGTTCCATGACAGCCAAGCTTAGGCAGTAAAGGAGTTGGAAAA
CAGAAATGTGGTGATAGTGTAGTGAAGAACAGGAGTCACTGTTCACTGAGTCTGAGTCAAGGAGTGAAGGAGTGAAGGAGTCTGGGACATG
GATGCCGGTTAGCTGGAGCTTAGAAATAGCGGTGATTAAGAAGAGACCAGCATCACTGAAGTGAATTTTTCTGGGAAGAGTTTTCTGAAAGCACAAA
GACGTTGTGTTCCAACGATAGCCAAGGTGTACCTTATGCTGCAGCTGGACTTGGTAAATGTGTAATAATCACCCAGGTAGTACTGGTTTTGAAGGTATG
AAGGGGTCATGGAGATCAGCTGAGGCTTGGCACTGTGAGAGGCCAGGAAAGCCGTTTGGCGAAGTTGCATCTCAGTTGCAATAGATAGCCCAAGACT

GTAGGCGTCATGCAAAGAAGTTGATGCTTGCACACCACATGAAGGGAGCCTATGAGAGGGTTTTGGTGAAGCCTAGTTATAGTTGAAGACCCCTGCAT
ATTGGATGCACCAGTACCATGGCAGGACCACCAAGAACAGCAGCAGCTGGAGTGGAGTCAACCTGACCCTGGAGTGCTACAGAGGGCAGAGCTGG
AGATGTGACCCAAGCCCTTTGGAGGAGCTCAGGAGATCATGTATGGATCCCAAATGTTGGAATAAGAAGCTGTGAAGTTGAAGTTTATACTTGGAGAG
CCCAAGATGTTAGAGATGCCAGAGCCCTGGGATACCTGCAGAGGAAAGCTGCTAACAGGGAGTAAAACCAGCCCAGGAGAACGAAGTCTGTTGCAGT
CAATAAAGCGGAAAGGAGTTGGAGATCTGAGGAGCACTTTGACATCCGACCTGAAGATGCAGTTTGGAGTTTCCAAAGATGGCTTTTAGTCTTGTTTCA
TGCCATATTTCTCTCTATAAAGTTTGGAAATGGAATGTATATCCATGTTTGGAGTATATGATCTGCTTTTTTATTTTGACTTTATAGGAGATTATAGTA
AAGTGATTGAATGAATCTCAGAAGAGACTTTGAATTTCTGACTTTTATCAAATGAGACTGCTAGAGACTATGGGAACCTTTGGAGTTGGACTAAATGTAT
TTTTGCATAATGCTATGGCTAGCTGTGGCCACCATAGACTCATGTGTTGTGGAATGTGGTGGTTTGAATATGTTAGGCTCAGAGATGGGCCTATTAGG
AGGTATTGACCTTTTGGAGAAAGTGTGGCACTGTTGGAGGAAGTGTGGCACTATGGGAGTGGGCTTTGAGACCCTCTTCATAGCCTCCTGGGAGACAG
TGTGCCCTGACTTCCTTTGGATGAAGATGTAGAACTCTTAGTTACTCCAGCTCCATGTTTACCTGGACACTGCCATGTTCTGCTTGATGAAAATGCAC
TGAACCTCTGAACCTGAAAGCCAGCCCCAATAAATGTTGTCCCTTTATAAGAGTTATTAGAGTAATTTTATGATGTCTCTTCCCCGCCATGGAAACCCCTA
ACTAAGCCAGGGGTGGCGGGGTAAAGATTTTACAATGTTTAAAGGGAATTATGAATTTTAAAGTTTAAACAGATCTGACTCATTCTCAGTTTAATTTGT
TACATTTAGCACCTTTTGTGTGTGTGAGAAATAAACTTATAAATTTTATTTTGAGTTATTACTAACAATAAAAAATAAGAAGTCAAAAGAACGTAGCTGG
ACGTGGTTCACACTATGCTGGTGTTCACAGCACCAGGAAGCTGAAGCAGAGTACGGCTTGAGCCCAAGAGTTTGAGACAAGCCTGGGTAAACATAGCA
AGTCCACACCTCAAGAAACAAACAAACAGAACAGCAACCAAAATCTTATCATGTTAACAATTTTAAAGTACTTTTAAACAAGTAAGTTCACT
ATTTGTGTTATGTTTGGAAATGAAAAGATGAGTTAGTTAAGTACTTTAGTAATTGATCTGAGCGATATCTTGAACCTATTTTGGCTTATTCTATCTTGG
CTTTCTTATTTTATTGCTTTCTAGAATCCCAAACTCTAGAAGAAGTGAAGAAAAAGTCCAACCACCATAAAGACTCTGCTGTACAAAGTCTTCGCTTAT
GTGCTAATGATGCTGAAGACAGTCTTCGCATGCACAGCACCCTGATTAACTTGTGCTGACGTGGGTTGTGCTGCTCAGCATGCCGTCTCTAATCTACTGGT
TAAAGAACCTTAGTGGCTTTATTTATGTCAGTATTGTTCTGTGGTTCACGCAATACGTCTCTCTTACCGGAGCCTGGCTGTACTCTGATGCTCCATG
TTCAGTAGGCTGTGGTATTGCTGGCATTAGTTTTCAGTACGTCTTATAGCCATGATGACATAAGTATTTTCAGATTATAATACTCTCAGAAGTACAGCCA
GAGAAGGTGATTTTTTTTTTTTTTAAATAGCTGACTGTGAGCATCCACTTCTGTGTTTGTAGGCCCCGGCATAGTCTCACAAGAGACAGCTATATCTGGG
TCCTTTCAGCAAAATCTTGCTAGTGTATGCAATGGTGTGACGCTTTGGATGCTGATTATGGGGTGGATCCCTGGATATGGCAGTCTCTACATGGTTCATC
CTTTCATCTCAGCTCAAACTTTGTCTCTGTAACCTCTTCCATGGGTGTTTGTGTTCCCAATTTCTAAGAAGGGGCAAGTGTCCACATTTTGGTCTCGTTC
TTCGTAGTTTTCATGTTTTCGAAATGCTATCTTATCTTGGGTATTCTAAGTTTCTGGGCTATTAGTATCCACTTATTAGTACACATATCTGAGATT
CTTTTGTGATTGGGTTACCTCACTCAGGATAATGCCCTCCAGGTCCATCCATTTGCCTAAGAATTTTATAAAATTCATTCTTTTTAATAGCTGAGTAGTACT
CCATTGTGTAAATGTACCACATTTCTGTATCTATTCTCTGTGAGGGCCACCTGGGTCTTTCCAGCTTCTGGCTATTATAAATAAGGCTGCTATGAA
CATAGTAGAGCATGTGCTCTTCTACCGGTTGGGACATCTTCTGGATATATGCCAGGAGAGGTAATGCGGGATCCTCCAGTAGTACTATGTCCAATTT
TCTGAGGAAGCTGCCAGTGTGTTTCCAGAGTGGTTGACAAGCTTGCAATCCCACCAGCAATGGAGGAGTGTCTCTTCTCCACATTTCTCACCATCA
TCTGCTGTACCTGAGTTTTTGTATCTTAGCCATTCTGACTGGTGTGAGGTGGAATCTCAGGGTTGAGTGATATGTAAACCATTTTATTAACATGGTATAG
AAAAAAAAGTGATCTCACTGTGACTTTTTTGTACATGTCTTTTCTATGTTGAGGTCACTTCTTGTGTCCCAGCTTCTCTTCTCCATTGGTCCCCCTC
CTCTTTCCAATGAAACCTTGTCTAAGCAACCTTTAAAAAAGTCAAGTGAATGCCATAGGAGTAGTGGTAATTAGGAGGCTGAATGAAGCAGGATTAGC
ATGTATTTGGAAGCACAATGATTCCAAACAGCCAAAGCAATGTTGAATCCCAAGAGCACTCTTGAACAGCTGTGGCTGCACATGATCAGCACAC
ACAGTACCAAGCAGTCCCAATGAGTTAGGAATGAGCTTATTAACATGAGTGTAGTAAGAGAGTATAGCACACAAATGCTTCCATTCATCCATGAAGA
ACAAAATGGTGGGTTTTGCAAGACAGTGGCTGACCTTGGAGGTTACCAAATCTGTGAAGTAAGCTGGACTCAGGAAAAACAGGTGTGGCATGTTTTTTT
CTATTGTGTGAAATTTGTTTTAAAAAGATACGGAAGCACAAAGGAGGCTTGCATATCCATTGCTGTTTTCAGAAGCTCACTGTGAGTCCACAGGTGCTTT
GTGCTGTGATCCATGGACAGAGACCGGCTTCAACTCTAGGATTTTCTCAGTCTTCTTCTCAGTGGTGTATAGGTTTATTCCTAGGTGTTTTATAGA
CTCCTTAAAAAGCCATCTGCTCTTTTGGTTTTAGTTTGTATTAATTTATGTTCTTCTCTCTGCTGTTGTGGTGAAGTTTGGCTAAGGGTTTTGCCAGTGTGTTT
ACCATTCAGAGAGCTTACTGTTTATTTTCATCGTCCCCTCTACTGTTCCCTTAGTTTCCATTTTCAATTTTCTGTCTCTAGTGTTCATCTGTCCGCTAACTTA
GAGTTTAATTTGTTATTTGAGATCTGTTTTCTTTTTTAAATGTAGGTCCCTACAGCTATAAATCCCTGTTAAAAAAGTCTCTTTACTTTAATCCAAAGTG
TCTGATAAATGATGTTTCATTTTCGTTGATTAGCAAAATTTAAATTTCCCTTGATTAAAGAAATCAACACCAGTACTATTCAAAAAGATATTATTTGA
AGTTGATTGTCTAAATTAATTTCTGATGTTTTTGTGTTTATAATTTTATTTCTTTATGATTGTTGTTAAGATACAAAATTTTATGTTTAAAAATTAAGA
CTTGCTTTAAGGCCCTGTACTATGACTTATTCCTGGAGAAAGCACTGTAGGCTACAAGAATGTGTATTTACAGGTGGTGGACAGAATATGCATGTCTG
TTAAGTACAGTTGTACAGTTGATTTTGAAGTTTGGAGGAGGAGTGTGTGGATGGTTAAGCTTTTGTATGAGGGAGTGTGGATGTCATTATTGTACCA
GGATCAGTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCAATGGGCCCTCTCTTTCCAGTATGGCTGACTAGGCCATCTTTGTATACATATGCAGCTAGAGTC
AAGAGCTCCGGGTACTGGTATGTTTATGTTAGTTCCACTTATAGGTTGAGTATCCCTTTAGCTTCCCTTACTTCTAGCTCCTCCTAGTGGG
GCCCTGTGATCCATCCAATAGCTGACTGTGAGCATCCACTTCTGTGTTTGTAGGCCCCAGCATAGTCTCACAAGAGACAGCTATATCTGGGTGGGTCC
TTTCAGCAAAATCTTGCTAGTGTATGCAATGGTATCAACATTTGGAAGCTGATTATGGGATGGATCCCTGGATATGGCAATCACTAGATGGTCCATCCT
TTCGTACAGCTCCAAATTTGCACTCTCTCTTTTATGTCCAATAGCTCTTGCTTTATGAAATGTATAGATTCAACATTCATCATATATATTTTTATTT
TTATATCTTTTTGAGGGCTTATTTACCTTATTTTAACTTTATACATGAGTGTGTGTTTGTGTGTGCATACATCCACATGAGTGCAGACGCATTTTGAAGA
ACAGAGAAGCGGGCTCTGAGAGTGGAGTTAGTTGTGACCCATCTGCTAGGCTTCTAGGAACCAACTCTGGTCACTATAAGAGTATACCAACAC
TCTTAAATGCTGAGCCAGCTCTCGAGCCCTTATATCTTCTGTATGGGCCATTTTCTTCATTAATGTATAGTTACCTTCTTTATCTCTTTGAAGTCTTTTTTT
TTTTTTTTTATTTCATGAAGTCTGCTTGTGACGTGCCAACGTAGCTACTTTTATTTATCCAGACGGGAACCTTCCATCCCTGACTTACCTAGATGATGGGA
ACGCCCGCCTTCGGGTCCCCGACTTATCTAGACAGAAGTCTCGCCTTCCATTTCTGCACTTCCATCTCATCTGTGTGACAGAGTATGAGTTTCTTCCAGAG
GGCACACAGTGTACGCCATCTTAAATGTGAGAGTTTACTGTCTGTTTGTGTTGTTGTAATTTAGAAAAGTGCACACTATTCTCTCTTCTAGAG
ATTTGCTTACATGCTGTTGTTATGTTTGGTTTGTCTGTCTCATGTAGTTATTGATTTTCTACTGAGATTCTTTCCCAAGTTCTCAAGCTGTGCTCTCTCT
TCCTCTCTTGGATGTGGTATGTCTTTAAGTATCTTCTCCTTCTCCGCTCCTTTCATGTCCCTGACTTACTCTTGATAATTCTTATCATCAACGTCCTTACT
TCTGCTTAAATTTAAAGGTCAGTGTGAGTGTATGGTGTACTTTAGGGGTCACTGTCAATTAAGCCCTCTACTGCAGTTAAAGCTTGAAGGATGGT
GGCTTCTTCTGTGCACTTCTGTGTTGCCAGACGGCTGGCTCACTGTGTTGGAACCTTCTGGTCTTATCACATGGGGTTGAAAAATGGCAGATCAAA
AACTCAGGAAACAAAATCAAAGGTTACCAGATGTTGAAATCCTTTTGTGTTTATTTAGTCAAGATCCAGAATTGTGTTCAAATTTAGTCAGAATTGAG
GAAAAAGTCAGGTTCTCAAAGGCTATGGGATTCTTACTGTCAATGACTGTAAGCGATTATTATGAAATTAGAACTAATGAGAAGTATTTTACTTGAG
ACTATATTCTCTGGTTTGGTATAAGGACATCTTAATGTATTTTAAAGTCATTTGTTTCCAGAGCTGTGTGGGCCCTTTAGTCAGTTTAGAGTACTTTCCAC
AGTAATGTCTTTTATTTCTCAGGACTTCTGAGTGTAGTGCCCATCATGCAATCCTGCTTCCAAGGACCATGTAGAGCAACAATTTGTTACTAGCGGCCCTC
GCGAGCAGTCTAGGCTCTCATGACTGTATTGTTACTGGAACGTTTGAAGATGAATTTGATTGATCATTGAAACCACCTAGTACTGCTTTGTTGTGATAC
ATGTTTTATTTTATCCTAGGTATTATTTTAACTTAGTCTGACCCATGCAAAACCCTGGCATTTCTCTTATTCCAGCTATAGCGATTCTCGGAAACAC
TCACACTGTTTCAGTAAAGTCCAGGTACGACAGTTTATTTCTTTCACGTGTGCTGGATGTTATCACITTTATTTCTTGAATATACTCTTTATGTTTAACT
TGACTGTTACTAGAAGTAAACCATAGGGTGACTATCATTTATATGCAAAATAGTTTCAATATGCACACATATTAGCTTGTGTTTTCTAAAGAGTAGGAGT
TTGTTAGGAAAAAATGTTTTTTTTTTTTTAAAAACTTAACTTATATGATATGATATGAAGATTCAACTTTTCCAAAAGATCGGAGTAATGTAAAGTGATT
GAACTGTAGCTAAGACTGGCCTTTTGCAGCAGCTGAGTAATAAGTACTTGAGGCCCTTAGTGTGTGCTTGAGGCCCTTAGTGTGTGCTTAGCCTTTTATGCT
TGTATTCGTGTTTGTATGTGCTTGTGTACAGCACTTGGTCTTTTTGACTGAGCCTTCGCTCTGGGAGACCTCCAAGCTCTGAGACACTTGGAGCTGTTCC
AGGATCAGGCTAAGGTAGCAGCAGAGTTGCTCCTGCATGCCCTGTGGTCTTCGCACATGGGGGTAAAAACCTACAGCCAACATTATCCTCAAACTTTGGT
GGCCAGCTGAGCTAATTTGGCCCAATTTCTCAATAAATAAATAGATAGAGAAAATGAGAGCAAAATCTGACTTTGAAACCCTTACCTAGGAAACCAAA
AGAGCTGGGCATGGTGTATGCACAACCTTTAATCCCAGCATTTGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATCTCTGTGAGTTTGGAGCCAGCCTGGTCAACAAAGCA
AGTTTCAGGCCAGCTGAAATACTACATAGTGAGATGCTGTCTCAACAAAAACATCCAAGAAAAAGAGGATGATCAGAAAAATTAATAAATAAATAAAT
AAATAAATAAATTTTAAATAAATAACAAGCAAATATCACTTACAGTGTTAACTTTTCAAAGTTATATTAAAGTTTAGATATTTTCATTTTGGCTCAGCATG

GGCCATAGCGGCCATTATAATGGCGCGCCGGATCCCGGGCGCGCTCTAGCTAGACTAGTCTAGCTAGAGAATTCGCGCCCCCCCCCCCCCCCCCTCTCC
CTCCCCCCCCCTAACGTTTACTGGCCGAAGCCGCTTGAATAAGCGCGGTGTGCGCTTTGTCTATATGTTATTTTCCACCATTATGCCCGTCTTTTGCCAAT
GTGAGGGCGCCGAAACCTGGCCCTGCTTCTTGACGAGCATCTCTAGGGGCTTTTCCCTCTCGCCAAAGGAATGCAAGGTCTGTTGAATGTCGTGAAG
GAAGCAGTTTCTCTGGAAGCTTTGAAGACAAACAACGCTGTGAGCCAGCCCTTTGACGGCAGCGGAACCCCCCACTGGCGACAGGTGCCTCTGCGG
CCAAAAGCCACGTGTATAAGATACACCTGCAAAGGCGGCACAACCCCAAGTGCCACGTTGTGAGTTGGATAGTTGTGGAAGAGTCAAATGGCTCTCT
CAAGCGTATTCAACAAGGGGTGAAGGATGCCCAGAAGGTACCCCATTTGTATGGGATCTGATCTGGGGCCTCGGTGCACATGCTTTACATGTGTTAGT
CGAGGTAAAAAAACGTCTAGGCCCCCCGAACCAACCGGGACGTGGTTTCTTTGAAAAACCGATGATAAGCTTGCCACAACCATGAAGATCCCGT
CGTTTTACAAACGTCGTGACTGGGAAAAACCTGGCGTTACCCAACCTTAATCGCTTGCAGCACATCCCCCTTTGCCAGCTGGCGTAATAGCGAAGAGGC
CCGCACCGATCGCCCTTCCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAATGGCGCTTTGCCGTGGTTCCGGCACCCAGAAGCGGTGCCGGAAAGCTGGCTGG
AGTGGCATCTCTCTGAGGCGGATACGTGCTGCTGCCCTCAAACGTGGCAGATCGACGTTTACGATCGCGCCCATCTACCAACCAAGTACCTATCCCATTA
CGGTCAATCCGCGCTTTGTTCCCAACGAGATAACCGAGCGGTGTTACTCGTACACATTTAATGTTGATGAAGCTGGCTACAGGAAGGCCAGCGGA
ATTATTTTGTAGTGGCGTTAACTCGCGCTTTCATCTGTGTTGCAACGGCGCTGGGTGGTTACGGCCAGGACAGTCGTTTGGCGTGAATTTGACCTGA
GCGCATTTTTACGCGCCGGAGAAAACCGCCTCGCGGTGATGGTGCTGCGCTGGAGTGACGGCAGTTATCTGGAAGATCAGGATATGTGGCGGATGAGC
GGCATTTCCGTGACGTCTCGTTGCTGCATAAACCGTACTACACAACATCAGCGATTTCATGTTGCCACTCGCTTTAATAGTATGTTTACGCCGCGCTGTAC
TGGAGGTGGAAGTTTCAGATGTGCGCGAGTTGCGTGACTACTACCTACGGGTAAACAGTTCCTTTATGCCAGGGTGAAACCGCAGGTGCCACGGCACCGG
CCTTTGCGCGGTGAAATTATCGATGAGCGTGGTGTTATGCCGATCGCGTACACTACGTCTGAACGTGCAAAACCCGAAACTGTGAGAGCGCGCAAA
CCCGAATCTCTATCGTGGGTGGTTGAACTGCACACCGCCGACGGCACGCTGATTGAAGCAGAAGCCTGCGATGTCGGTTTCCGCGAGGTGCGGATTG
AAAATGGTCTGCTGCTGCTGAACCGCAAGCCGTGCTGATTGAGGCGTTAAACCGTCACGAGCATCATCTCTGATGGTACGCTCATGGATGAGCAG
ACGATGGTGCGGATATCTCTGCTGATGAAGCGAGACAACCTTTAACCGCGTGGCTGTTCGCTATTACCGAACCATCCGCTGTCGTTACGCTGTGGCAG
CGCTACGGCCTGATGTGGTGGATGAAGCCAATATTGAAACCCACGGCATGGTGCCAATGAATCGTCTGACCGATGATCCGCGCTGGCTACCGCGGAT
GAGCGAACCGGTAACCGGAATGGTGCAGCGCGATCGTAATACCCGAGTGTGATCATCTGGTCTGCTGGGAATGAATCAGGCCACCGCGCTAATCAC
GACGCGCTGATCGCTGGATCAAACTCTGTGCTATCTTCCCGCCCGGTGCAGTATGAAGCGCGGAGCCGACACCCACCGGACCGGATATTATTTGCC
GATGACGCGCGCTGGATGAAGACGACCCCTTCCCGCTGTGCCGAAATGGTGCCATCCAAAGATGGCTTTCGCTACCTTGAGAGACGCGCCCGCTGA
TCCTTTGCGAATACGCCCCACCGCATGGGTAACAGTCTTGGCGGTTTCGCTAAATACGTGCAAGCGGTTTCGTCAGTATCCCCGTTTACAGGCGCGCTTCG
TCTGGGACTGGGTGGATCAGTCGCTGATTAAATATGATGAAAAACGGCAACCCGTGGTGGCTTACGGCGGTGATTTTGGCGATACGCCGAACGATCGC
CAGTTCTGTATGAACGCTGCTGCTTTTGGCAGCCGACCGCCGATCCAGCGCTACGGGAAGCAAAAACACCAAGCAGCAGTATTTTCCAGTTCCGTTTATCC
GGGCAAAACCATCGAAGTACCGACCGAATACCTGTTCCTGATAGGTAACGAGCTCTGCATCTGAGTGTGGCGCTGGATGGTAAGCCGCTGGCAAG
CGGTGAAGTGCCCTGGATGTGCTCCACAAGGTAACAGTTGATTGAAGTGCCTGAACTACCCGACGCCGAGAGCGCCGGGCAACTCTGGCTCACAG
TACGCGTAGTGCAACCGAACGCGACCGCATGGTCAAGAGCCGGGCACATCAGCGCTGGCAGCAGTGGCGTCTGGCGGAAAACCTCAGTGTGACGCT
CCCCCGCGCTCCCAACCGCATCCGCGATCTGACCCACCAAGCAATGGATTTTTCGATCGAGCTGGGTAATAAGCGTTGGCAATTTAACCGCGCTCAGG
CTTTCTTTCCAGATGTTGGATTCGGGATAAAAAACAACCTGCTGACGCGCTCGCGCATCAGTTACCCGCTGACCCGCTGGATAACGACATTTGGCGTAAG
TGAAGCGACCGCATTTGACCTTAACGCGCTGGGTGCAACGCTGGAAGGCGCGCGGCCATTACGAGGCCGAAGCAGCGTTTGTGACGTGCACGGCAGAT

ACACTTGCTGATGCGGTGCTGATTACGACCGCTCACGCGTGGCAGCATCAGGGGAAAAACCTTATTTATCAGCCGGAAAAACCTACCGGATTGATGGTAG
TGGTCAAATGGCGATTACCGTTGATGTTGAAGTGGCGAGCGCATACACCGCATCCGGCGCGGATTGGCCTGAACCTGCCAGCTGGCGCAGGTAGCAGAGC
GGGTAAACTGGCTCGGATTAGGCGCGCAAGAAAACTATCCCGACCGCCTTACTGCGCCTGTTTTGACCGCTGGGATCTGCCATTGTCAGACATGTATA
CCCCGTACGTCTTCCCGAGCGAAAAACGGTCTGCGCTGCGGGACGCGCGAATTGAATTATGGCCACACCCAGTGGCGCGGCGACTTCCAGTTCAACATC
AGCCGCTACAGTCAACAGCAACTGATGGAACCCAGCCATCGCCATCTGCTGCACGCGGAAGAAGGCACATGGCTGAATATCGACGGTTTTCCATATGGG
GATTGGTGGCGACGACTCCTGGAGCCCGTCAGTATCGGCGGAATTCCAGCTGAGCGCCGGTCTGCTACCATTACCAGTTGGTCTGGTGTCAAAAAATAAT
AATAACCGGGCAGGCCATGTGCGCGTATTTGCGGTAAAGGAAATCCATTATGTACTATTTAAAAAACACAAACTTTTGATGTTCCGGTTATTCTTTTT
CTTTTACTTTTTTATCATGGGAGCCTACTTCCCGTTTTTCCCGATTGGCTACATGACATCAACCATATCAGCAAAAGTGATACGGGTATTATTTTTGCCG
CTATTTCTCTGTTCTCGCTATTATTCCAACCGCTGTTTGGTCTGCTTTCTGACAAACTCGGAACTGTTTTATTGACAGCTTATAATGGTTACAAATAAAGCA
ATAGCATCACAAATTTACAAATTTAATTAAGGCCGCGGGATCGATCCCGTCGAGCAGTGTGGTTTTCAAGAGGAAGCAAAAAGCCTCTCCACCCAGG
CCTGGAATGTTTTCCACCAATGTGCGAGCAGTGTGGTTTTGCAAGAGGAAGCAAAAAGCCTCTCCACCCAGGCTGGAATGTTTTCCACCAATGTGAG
CAAACCCCGCCAGCGTCTTGTCATTGGCGAATTCGAACACGCAGATGCAGTCGGGGCGGCGCGGTCCAGGTCCACTTCGCATATTAAGGTGACGCG
TGTGGCCTCGAACACCGAGCGACCCCTGCAGCCAATATGGGATCGGCCATTGAACAAGATGGATTGCACGCAGGTTCTCCGGCCGCTGGGTGGAGAGG
CTATTCGGCTATGACTGGGCACAACAGACAATCGGCTGCTGATGCCGCCGTGTTCCGGCTGCACGCGAGGGGCGCCGGTCTTTTTGTCAAGACC
GACCTGTCCGGTCCCTGAATGAACCTGAGGACGAGGACGCGGCTATCGTGGCTCACGACGCGGCGTTCCTTGCCAGCTGTGCTCGAATGAGACTATG
CACTGAAGCGGGAAGGAGTGGCTGCTATTGGGCGAAGTGCCGGGGCAGGATCTCTGTCTATCTCACCTTGCTCTGCTGCGGAGAAAGTATCCATCATG
CTGATGCAATGCGGCGGTGCATACGCTTGATCCGGCTACCTGCCCATTCGACCACCAAGCGAAACATCGCATCGAGCGAGCACGTACTCGGATGGAA
GCCGGTCTTGTCGATCAGGATGATCTGGACGAAGAGCATCAGGGGCTCGCGCCAGCCGAACCTGTTCCGACAGGCTCAAGGCGCGCATGCCCGACGCGCA
GGATCTCGTCGTACCCATGCGGATGCTGCTTGCGAATATCATGGTGGAAAAATGGCCGCTTTTCTGGATTCTGACTGTGGCCGGCTGGGTGTGGC
GGACCGTACTCAGGACATAGCGTTGGCTGGCTGATATTGCTGAAGAGATTTTGCGCGAATGGGCTGACCGCTTCTCTGCTGTTTACGGTATCGCCGC
TCCCGATTGCGACGCGATCGCCTTCTATCGCCTTCTTGACGAGTCTTCTGAGGGGATCGGCAATAAAAAGACAGAATAAAACGCACGGGTGTGGGTC
GTTTGTTCGGATCCGAATTCCTCGAGGGCGCGCCATTTAATGGCCAGCGAGGCC

Targeted Locus:

GATCCTCCGGTAGTACTATGTCCAATTTTCTGAGGAACCGCCAGACTGATTTCAGAGTGGTTGTACCAGCTTGCAATCCACCAACAAATGGAGGAGTG
TTCTCTTTTCCACATCCTTGGCAGCATCTGCTGTACATGAGTTTTTGATCTTAGCCATTCTGACTGGTGTGAGGTGGAATCTCAAGGGTTGTTTTGAT
TTGCAATTTCCGTTAGTGATTAAAGGATGTTGAACATTTTTTCCAGGTGCTTCTCAGCCATTTCAGTATTCCCTCTTTTGGAATTTTGATGGGGATTGCATTGAAT
CTGTAGATTGCTTTTGTCAAGATAGCCATTTTGAATATATTGATCCTGCCAATCCATAAGCATGGGAGATCTTCCCCTCTTCTGAGATCTTCTTTGATTTC
TTTCTGATTACAGAAATTGAAGTCTTTTTTTTCCCCAGAAATTAAGTCTTATCATACAGATCTTTGACTTCCCTAGAGTCAATGCCAAGGTATTTTATATT
ATTTGTGACTATTGTGAAGGGTGTGTTCCCTAATTTCTTCTCAGCCTGTTTATTCTTTGTGTAGAGAAAGGCCACTGATTGTTTGTGAGTTAATTTTATA
TCCAGCTACTTCCAGCAAGCTGTTTATCAGGATTAGGAGTTTCTGTTGGAATTTTAGGTCAGTATATATATACTATATCATATCAGTATGATGAT
ATTTTGACTTCTTCTTTCCAATTTGTATCCCTTGACCTGCTTTTGTGTCTAATTGCTCTGGTTAGGACTTCCAGTACTATATCGAATAGGTAGGGAGA
AAATGGGCAGCCTTGTCTAGTCCCTGATTTTGTAGGGGTTGCTTCAAGTTTCTCTCCATTAGTTTGTATGTTGGCTACTAGTTTGTCTGATAGTTGCTTTTA
TTATTGTTTAGGCATGGCCCTTGAATTCCTGATCTTTCCAAGACTTTTATCATGAAGGGGTATTGGAATTTTGTCAAAATGCTTTCTCAGCATCTAAGAAGA
TGATCATGTGTTTTTGTCTTTGAGTTTATTTATATAGTGGATTACATGATGTATTTCCGTATTTATAAACCATCCCTGCATCCCTGGAATGAAGACTACT
TAATCATGATGGATGATTGTTTGTAGTGTGTTCTTGATTGCGTTTGGGAGAAATTTTTTTTTTTAGGTAGCTCCTTTTTATTTATTTATTTATTTATTTAT
TTTTTAATTAGGTATTTTCTTCATTACATTTCAAATGTCTACCCAAAAGTCCGCCAGCTCCCTCACTCCCTACCCACCCACTCCCACCTCTTGGCCCT
GGCGTTCGCCGTTACCAAGGCATATAAAATTTGAAGCAACCAAGGGCCCTATCTTCCAGTGATGGCTGACTAGGCCATCTTCTGATACACATGCAGCTA
GAGACACGAGATCCAGGGGTACTGGTTAGTTCATATTGTTGCCAAGTATACGGTTGCCGACCCTTAGCTCTTGGGTATTTTCTAGTCTCCTCTCA
TTGGGGGCGCTGTGATCCATCCAATAGCTGACTGTGAGCATCCACTTCTGTGTTGCGCCAGGCCCCGGCATAGCCTCACAAGAGACAGCTAAATCAGGGT
CCTTTCACCTTCTTGTGTTGATGCAATGGTGTGACGCTTTGGAGACTGATTATGGGATGGGTCCCCGGGTATGGCAGTCTCTAGATGGTCCATCCTTT
CGTCTCAGCTCCAACTTTGCACATGATATGTACTACTAATAAGTGGAATATTAGCCAGAAACTTAGAATATCCAAGATACAAGATACAATTTGCAAA
ACACATGAACAAGAAGAACGAAGACCAAGGTGTGGACACTTTGCCCTTCTTAGAATTTGGAACAAAAACCCATGGAAGGAGTTATTGGTTTGGGA
GAATTTATTGATGATTTTGTGATTTTGTGATTTTGTGATTTTGTGATTTTGTGATTTTGTGATTTTGTGATTTTGTGATTTTGTGATTTTGTGATTTT
GTGGCTTCATAGAATGAATTGGGAAGAGTACATTCTGCTTCTATTTTGTGGACTAGTTGAGGAGAATTGTAATTAGGTCTTCTTTGAAGGTCTGATAG
AACTCTGCACTAAACCCATTTGGTCTGGCTCTTTTTGTGTTGGGAGACTATTAATGACTGCTTCTATTCTTTAGGGGAAATAGGACTGTTTAGATTGTT
AATCTGATCCTGATTAAACCTTGGTACCTGGTATCTGTCTAGGAAATTTCCATTTCATCCAGGTTTCCAGTTTGTGTGATGATAGCCTTTTGAAGTAGG
ATCTGATAATGTTTGGATTCTCCAGGATCTGTTGTTATGTCTCCCTTTTCACTTCTGAGTTAATTAGGATGCTGCTCCTGTGCCCTAGTTAATCTG
GCTAAGGATTTATCTATCTTGTGATTTTCTCAAAGAACCAGCTCCTGGTTTGGTTGATTCTTTGAATAGTCTTTTTTGTGTTCCACTTAGTTGATTTCAGC
CCTGAGTTTGATTATTTCCCTGCCATCTACTCCTCTTGGTTGATTTCAGCCTTGAGTTGATTATTTCCCTGCCGTCTACTCCTCTTGGGTGAATTTGCTTCCT
TTTGTTTTAGAGCTTTTAGGTGTGCTGTCCAGCTACTAGTGTATGTTGTCCAGCTTCTTTTGGAGGCACTCAGAGTTATGAGTTTTCTCTCTTAGGACT
GCTTTTCATTGTGCTCTTAAGTTTGGGTATCTTGTGGTCTCATTTCATTAACCTTAAAGAGTCTTTAATTTCTTTTGTAGTTCTTCTTGTACCAAGGT
ATCATTGAGTAGAGCGTTGTTTCACTGATGAATGTTGGCTTCTATTTATTTATGTTGTTATTGAAGATCAGCCTTAGTCCATGTTGATATGTTAGG
ATGCATGGGATAATTTCAATATTTTGAATCTATTGAGGCCGTGTTTGTGACCAATTATATGGTCAATTTGGAGAAAAATACCATGTTCTGAGAAGAAG
GTATATCCTTTTGTGTTTAGGATAAAAATATCTGTATATATCTATTAATCCATTTTTTTCATAAATTCTGTTAGTTTCAATATGTCTCTGTTTGTGTTTCT
TCCAGGATCTGCCACTAATGAGAGTGGGGTGTGAAGTCTCCACTATGTGTGCTTGTAGCTTTATTATAGTTTCAATGAATGAGTGGCTGCCCTG
TATTTGGAGCATAGATATTTCAGAAATTGAGAGTTTCATCTGGAAGATTTTACCTTGTAGTATGAAATTGTCCCTCTGTTATTTTGAATCTTGGGT
AGGAAGTCAATTTTATTGATAGTAGAATGGCTACTCCAGCTTGTCTTCCGACCAATTGCTTAGAAAAATTGTTTTCCAGCCTTTTACTCTGAGGTAGT
GTCTCTCTCTGTCCTGAGGTAGGTTTCCGTGATGCAGCAAAATGTTGGTTCCGTGTTAAGTAGCCAGTCTGTTAATCTATGTCTTTTTATTGGGTAAATTG
AGTCCATTTATAGTAAGAGATATTAAGGAAAAAGTAATTGCTTCTGTTATTTTGTGTTAGAGTTAGGGTTCTGTTCTGTTGGTCTCTCTTTTAG
GTTTGTGAAGGATTACTTTTTGCTTTTTAGGGGCAAAATTCACCTCTGTTGGTGTGTTTTCCCTTTATTATCTTTGAAGGCTGAGTTTCAAGTGA
AGATATTGAGTGAATTTGGTTTTGTATGGAATACCTTGGTTTTCTCTATCTATGGAATTTGAGAGTTTTGGTGGGTATACTAGCCTGGGCTGGCATTGT
GTTCTCTTAGGGTCTGATAATATCTGTCCAGGATCTTCTGGCTTTCTATAGTCTCTGGAAGAAGTTGGTGTAATCTAATAGGTCTGTCTTGACCTTTT
TCCCTAAGTCTTTAATATCTATCTTTTTTAGTGCAATTTGTTTCTGATTATTTATGTTTAGGAGGAATTTCTTTCTGGTCCAGTCTATTTGTAGTT
CTGTAGGCTTGTGTAAGTTTCAATTTTAAAGGACTTCTACCTGTTTAGCAGTGTCTCATCTATTTTAGGTGAGTATTAAAGCTTAAAGCTTTAAATC
CTCTACCAGCATCATGAGATATGATTTTTAAATCTGAATCTTGCTTTTCCGGGTGTGTTAGGTATCCAGGACTCACTGTGGTGGGTGACTGGGTTCTGA
TGATGACAAGTGGTTTTGGTTTTCTGTCAGTAAGATCTTTTCGTTTGCCTTTTGCCATCTGGTATTCTTCAGTATTAGATATTCTAGCAGTCTCTGGTTGGA
GCTTGTCTCTCTGTGATTCTTTAGCCTCTGTGACGACTCCTGGGAGTTCAACTCTCTCTGAGTCCCAGTGGTCAGAGCACTCTCTGAGGCAAGCTCT
CCTCTTGACGGGAAGGTACACAGAAGTCTGGAGCTCAGATCCACCTCCTGAGACCTGGGGTCATAGCCCTCTCTGGAGGCCAACTCTTCTCTGGCAGG

AAGGATCCCCAGGGTTCTGGGTCTCAGCTCTGTCTCCTTGCTGAGGATGAAGGCCGAAGGGACCCCTGTCCAAGAAGCACTGTTGCTTCTGCCATCCAC
ATGCTCTCTTCGTAGAGTGGTTTCAGTGATCCCCATGATCTTGGGTGTGCTAGGGCCTGCCAGCTTCACACTCAAGAATGTGCACGGGTGGTGCTGACTG
GAATGACACCTAGCCACTTTTGGGGTGGGTTCTTTTGTCCTTGCTTCTGGCACAAGACCCCTCCGGGATTTTTTGGACCAAAATGTGACTGTCATT
CACCAGTAGTCTCAAGATCTCTGGGTGTGCTTCGGTGCTACAGACTGGAGAGTCTCTGGGACCTTGCAACCCCTTGCAACGGGTGGTGCCCAAGATAT
TCTGATTACTTTTATCCCCCTACCCCTACTTACTACTACCCACCTCTTCCCCACAAATCTTTCTCACATTTCTGTTTGTTTTATTGTGTGACCTGCTTAATC
GAACTAGGGCCATGCCATGACTGTGGGTGGAGCTATCTATTGGAACCTGTTGGAGTTTCTCCTAGGTATACAATCAAGACAATATCTCCTCCTCTC
CCAGAATGTCTAAGTAGCAAATATTTTCAACAGTAAGAAGTAGAACCCCAATATCTCTTCCACCCGCAATGACTGACAGGGCCAGTCTTATACAGTCTGT
GTGAGTAACCAACGGCGGGGTTCATGATTGCAATTTGGGTGTGCTGGAGTAGGCACTTACCCCCAACTTACCCTGCCTCCAGCTCTACAT
TCTTTCTCCTCCCACTTCTATAATGTTCCCTGAGCCCTTTAAGGGGTGACATAAAATGGTTTATTAAAGACTGGATCTCTCAACTGTATTTAGTATCTTAG
GCATTATAAATCTCTGTCTTACCCTATTCTACTGCAAAGAGATGACCCATCCAGCAGGTCCAGTTATTCGAGGGTCTCTAGGGGACCTTCTCCTAAGA
ACCAAATTTGGGGGTAGAGAGAGACGAGAACCTTGTGCGAATAATGACACGGAAACGTTCTGAGTGTGATCAAGGGCCCCAATGTATTAGCCAGGCC
AAGGTTTAAATGCACAGCAAAAGGGGAAGTGCCTTTACGACAGCAAGGATGGGGCTGAGAATGTCACAGCAAAAGGGGAAGTACAGGTACTTATC
AGTGGGAGGGGTGGGGCAATAGAATGACATTTTTTACGCAGTTACACGAGAAGCAAGAACTTGGCGGTATCAGGGTACATCTTGAGGTGAGGAC
ATCCAGCGCTGACTTAGGGCTGGAACAATCTGTGGTTGTCTCGGAGCGGTGCGTTGGTGGCCACTTTTAAACCCTCTTTTCTTGGGGGGGGGGGAG
GCCCAATTCAGAGATCAGGACAATTTGTTATCTTAATGGCCCCCAACAAAGAGAGACTTTCTGACTAAAGCTAGAAATGGCTTCTGCCTTTGGTATAA
AACTAGAGATTTACTAGGCAGTTGTATACATGTCAATTTTCAATCAACAGTAGAAAGTCTCCCTTCGGGCCCTTGGCCTTCCCAGGCATGGATTGTCTA
TGTCTTTGCGAGTACCAGCATAGGTTAATCCCTCTGGAAGAGTGAGTCTCCAATCCAGTACAGGGGCAAAATGGCTAGCCCAACACCTCTCTGTGT
GCTGAGATGGGCACATCTTGCCAGGTGGACTGAATGGAGTTAGTAGACTTTACAGCTTGAAAAGACTGTTGGTGCTTTTTCTTTGGACCACTAGCATC
ACACCTGGTACTGGAAGTCAGCCAGCTGAGAGAAGTTCTGTCTCAGTTCAGCCTGCCATCTTAGTGTCTTACAAGCAAGATGTATCTTCAGCAATA
GGATTTATCTCTGGTTCTAGTGGGCACTAAGAGAACTGATATGAGACTTTTATTTGGGGTCTCTGCGGACCTCCCTTACAGCAGCTCCTATGGAGA
TACACATCCCATCCACGACTGGGCATTTGTTTAGTGACATGACTCTCTAGAAGCAGCATTTCTGTCTATGCAATGTCTCTTTACAGTATATTT
GTGTATGCATGTGCACATGTATACTTGCATATGTGTGTGCAAGTGCATATGTGGGTATGTGCACATAAACGTTGTCATGTGTATGTGTGTGTGG
TATGTGTATATGTTAATTGGGTTTACATGATAGTAAGTTCTATTTGTCTGTTTCATTCTGGTTAATCCCCCACCCTCTCTCCATCAGATCCCCCTACCC
CAGTCCCTACTTAAACTTTCCCACCCTAGCAATCTTCTACTTTCCTCTTTACCTGTGTCTGTGCCCTCTTCTTTATGGCCTCATGCCTACCAATGCCCT
AGTTTGTATATACACACAGTTCTGCTACAATAAAGAAATAATTTGGGAAGATAAGTGTAGCTATTTGATTTTTCAGCCTTTGAATGATTAATTTT
TTCATTAATAATTTTTTTCTGAAAAAGAAAGATGAACCTTCTTTAGATTATTTCCCTTAAAGAGGATAAACAGTAAACTGTGGTCTAGTGTGAGA
GAATGCCATAGTGTGCTTAATCTTTACGGTTTAAAGGAACTGAAATCTGGATTTAAAGATTTTCACTGTTGACATCTACTCAGATTGTTAG
CAAATACTATGCCATGTACTGAGCCAAATGTAGCACGCCCTACACTTAACCTGACAGAAGCCGGTTTCCGATTGTCAATTTAGCACCTTATGGACCAGCT
GTAGTACGGCCTGGTATAACACACTTCAACAATGGCCCTTCTCGTTACAAGAAATCTCGTTTGGGAATACACTGTAGGACCATATCCAGGGTTCT
GGAACAGTTAAAGATGTTTACATGACTAGTACGGCGGCACCTCTCAATTTGCTGTGTGTGTCAGTTACATTTCAAGTGGGAGCGTATGCCAGTGCAC
TTAGTGAATGCTGTCCATTGTTCTCTGATTGAGGTATAGAGAGAAAGAGGATGCCCTGTACAAGGACATACAGCTCAGTGAGAGCTAAAGCCACAC
ATAGCCCTGAACGCACCAGGCTGCTCAACTTCACTGCTGTAGTCTACAGTGTGAGGTTCAGTGACTCTCTGCCTCAGCCCCCTAAGTAGCTGCATGC
AAGCATTCCTTCCATTTCTGTGTAACATAGAGGGTTCTTTACATTTCTCTAGTACTCAAGCAAGCAGTCTCTGCTCCTAAATCTATTGTCTGCTCAGCATG
GGGTGAGAATCCCTCATTTGTCTGTCTCAGTTGGGGGTGAGAATCCCTCAGAGGACTTGGAGAGATGAGCTGATGCTCTTAATACGCTTCTCAACAG
CAAACTCTCAGCTTGCTTTACTAGGAAATAGGGGGATGCTGGGCTTTTGAAGTTTACACACTGTTTTGTTGTAGGCTTCAACTGCCATGTGCTCTA
TCCAGGTATTAGACAGTTTTATGTTTTAAGCAGACTCCATAGAATGGAGAAAAAATTTAAAGTAATCTAATGCTAATATTGAGAGACATACTTAATGTAT
ATATCGGAATATCATGATTGAACCTATGCTTTTATTTAATTACTGATGCCAATGGAACAGTTGACTTAGCATCACTTTGAATACAGTGTGCTTTATACA
GATTATGCCATCCTGAAGCACTGGCAGCAGGGCCGTGAGCTTAGGCTGAGTTTAAAGTTCAGGTTTACAGGATTTCCAATTTAGTGAAGTTAATAAT
TACAGCAAGGATTTGTGATGGCTGTGCTAGTGAGAGTTATCATTTCCAGCTGCTTTAAGCAGTATGTGCTTTATCTTATACCCCACTATAAGCAATAGC
ACTGTCCCCATTTTATTAATCAGCACAGAGATGAGGTAAGCTAACCATGAACATTTATACTACTACAACATATGGACTCTCCATACCTGAATCTTCTGT
CCTTAAATAGGGATGAAACCCCTATTCAAGGTGTGTGTTTTGCTAAGAGCACAATGAGATAATGCATATAAGATGCCGGGCATCATGAGTGAACACTG
GGTGCTCAATAAAGGATGCTTTGAAAAATACCTTATAGCATGGGCGCTCAGTTATGCTTTGGTGAAAAACTCAGATTTTTCTATGATGCTCTACATAA
ATAAATTAATTACTCAGGGTTGTAGTTGCTTCTACTAGAAATGTGTGTGACGCCATGTCAAGAAAAATGCAAGTGAATAAACCTTTTTATTTGTGT
GAAAAATACGCTTGTTCATCAGCACGGATATTCACAGTTGATGTCTGATTGCTATCTTCTAGGTAGTTAGGTTTTCATGGTGGAGCCCTTCCTGCCTA
CGTTGTATCTAGCATCCTTCTTGCGTATGGAGGACAGTTATACTCACTCCTCTCAACAGGTAATAATGCTCATGCCTTAAAGTTAACGCTGTTTTAAAT
CTTACAGTAGAGACAATAGTTTTCATGTCATTTTCCCTTGCTGATTTTGTGTTTTGTTTTGTTGTCAGTACTAGAGAGCAAAGCTAGTGCCCGGTGTGGT
CATATTTATTGAGCTATGATGAATTTAAAGGCATAATAAGGAAGTTCTTGAATAATTAACCTACCATTTGGAATGCCAGAATAGCGTGTGATTTGTGG
CCAGTCTTCTGTGCTCTTTTCAAGTTCTCTCAGTACTTTTGTGCTATAAAAGGAACAAAAGTTACTATATACATAAAAAATAACCCATAAGGATGAGGAA
AAGGAGAAAGCAAGGGAGATAGGAAAGGAGGTAGGAAGGAAAAAACAAGGAATGGGAGTATCGGGACAGAAGAGAGGGGTAGTGGTGACCTG
CCAGTGTCAAGGGATCTTACTTAGTGTGGGTGCTTTTCAAGTAAGATCCACACACTGCAGCTTGGCCTTAGGTTTCATCATTAAAGTCCACATCTACAG
TTTCCCACCATCCCACCTCCCTTGTAATTTAGTGAATAAACATTTGTGCTTTTGTGCTCATAGCTTAGATTCCGCTGATCGGGCCCCCATGAGG
GACCTGTTCTCTGTTTTCAACACATGTGTTGTAATTAAGGCTGTGGACTAGAGTTTCTTCTGACACACCTTTCTTCTGTATGCTGTTGTGTGAT
AAACTTGCAGTGTGCGTGCCTCGCTAATCTTGCTTGCCTCCCTAGTTTACTCCGATCTTCTCCCCATCCTCTCTCTCTTCTTCTTCCATCCCTTCTCTTCC
TTTCTCCACATCTCACCTGTTTCTCTCTCTCCATGCCCTGCCTTCCCCTTTCTCTAGTTTGTGAGACAATGCTCTATTGCTACTTTTTAAAGTCT
TAATGTGGCAAAAGCAAGAGTCCACAGAAGTCAAGTCTCCAGACTCAGCAAGGAAGAGCTTCCCAGCAGGGCTACGCTTCGGGTCAAGCTTGAA
CAGTAGTCAGAGGAGGTAGGAGATGGGGAAGAGTGGGGCAAGCTGTGGAATGTCAGGAATCTCTCCACCATCTGAGTACCAACATCAATTTCTA
ACTACTCAGGTCTTTAAATGACCTGCACAAAATCTCAGTGCCCTTTAATAGCCTTTTCTGTTAATATTTAATCCATTAATTTCTCATGGTGGATTTTCAAGT
ACAGTATGTTATAATTGATTTTCTGCTAAGCTCCCCTTCCACCCTTTGTGCTCTCCGTTTGTGTGATGTGTCCTGTGTAGCTTGTCCCTAGATGTGTT
CCCTATCTCCTCATCACTTTTCACTCTTTTCTTGGTCTCCTTTGTATTAGGATGGACTCTGGTTTGCACCCACTTATATGCATACATACATGCATTGCAAA
CCAAGTTCAAGCAGTTAGAGAGAACATGAAGACTGTTGCTTCAAGTCTCAATCACTATCTTAATTTGTTGGGCTTATCTGTCACTGACATCAGCCAGA
TTTTAGTATGTTTGTCCACTTTGGAAGAGACACTCCATACTGCTTTGTTCTTAACAGACTGACAGTGTGATTCTTAATCAGATCTGCTGGATTGTCTG
AGGAGACCCTAGGGATATTTGAACTAGCTGTTCTAGAACAATGCAGAGGTAGTCAATGCAGCAAGCATGAAAATCATGTCACCTGTAGATTGTACCC
ACTAGAATGAGTACAGTAAATGATAGTTATAGGATATTAAGGAAGCAGAGAAATTTGAACCTTACATGCAACTGTAGGAAACAGCTTAGCAGTTCC
TCAAAATGGATGAACAGTTACTGTGAACCTAGTCCCTCTCTTCTTGAAGTACTTACCTAAGAGAACCCGAAGCTTTCATCCATACAGCAAGTACAGATG
TCCACAGTAGTACTATTCTAAGCAAGCAGTTGTCTAAAAAGATATGAAGGCTGATGGTATCACCAGTGGTAGATAGAACACTTGCCTGGTGTGCA
TGAAGTCTCTCCCTACTTTGATCCCTAGCACCTCAAAATACATTCTATATATGTTAAAGTATGGTTGAGTCTTGACAAGTGTGAAATGAAAGAAGCTAGT
CACCCAGACCATAATATGACTACATTTATATTACATGTGTCAGGATAGGAATATCTATAATGACAAAAGGAAGATTAGCGATTACCAAACAGTGG
CAAAATTAAGATTAATTTCTTTGGGTATGAAATGTCTTAAGACTGACTGTAGTGAATGAAAACCAATATATTAAGTCAATTTGAATTTATA
GACTTCAATGGATGGACTGTATAGCATAGAATAATATCTCAATAAAAAATTAATAAATCACTTATTGATATTTAAAAATAACAGAGGTGAAGCCCT
GGCTTTGACACCTAGAAATGCTTAACAGGTGACTAGATGTGTGGATTGCAGTGAACCTTCCAAGAGAACTGTCTTTGGTAAAGCTATAGACCCCTTGCA
GTTTGGGGGTAAAAATGTTATTTCTTTGTAGATGTTACTGTTGGAATTTGTGAGATAAAGTATCGTTGTTAATTACTGTGAATTTTTGTTGCACACAAAT
GATTTTCTTTAATACCCAGGTTATTGGGCGCTCTAAAGGCCATACGGCCATTTAAATGGCGCGCGGATCCCGGGCGGCTCTAGCTAGACTAGTCTA
CTAGAGAAATCCGCCCCCCCCCCCCCTCTCCCCCCCCCTCAACGTTACTGTCGCGCAAGCCGCTTGAATAAGGCCGGTGTGCGTTTGTCT
GATGTTATTTTCCACCATATTGCGGTCTTTTGGCAATGTGAGGGCCGGAACCTGGCCCTGTCTTCTGACGAGCAATCTAGGGGTCTTTCCCTCT

CGCCAAAGGAATGCAAGGTCTGTTGAATGTCGTGAAGGAAGCAGTTCTCTGGAAGCTTCTTGAAGACAAACAACGTCTGTAGCGACCCCTTTGCAGGC
AGCGGAACCCCCACCTGGCGACAGGTGCCTCTGCGGCCAAAAGCCACGTGTATAAGATACACCTGCAAAGGCGGCACAACCCAGTGCCACGTGTG
AGTTGGATAGTTTGTGAAAGAGTCAAATGGCTCTCCTCAAGCGTATTCAACAAGGGGCTGAAGGATGCCAGAAAGGTACCCCATTTGATGGGACTCTGA
TCTGGGGCCTCGGTGCACATGCTTTACATGTGTTAGTCGAGGTTAAAAAACGTCTAGGCCCCCCGAACCACGGGGACGTGGTTTTCTTTGAAAAAC
ACGATGATAAGCTTGCCACAACCATGGAAGATCCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCCTGGCGTTACCCAACCTAATCGCCTTGCAGCAC
ATCCCCCTTTCCGACGTGGCGTAATAGCGAAGAGGCCCGCACCGATCGCCCTTCCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAATGGCGCTTTGCGCTGGT
TTCGGGCACCAAGAAGCTGGCGAAAGCTGGTAGTCGATCTTCTGAGGCGGATACCTGCTGCTGCTGCATAAACCGACTACACAAATCAGCGATTCCCATGT
GATGCGCCCATCTACACCAACGTGACCTATCCCATTACGGTCAATCCGCCGTTTTGTTCCACGGAGAATCCGACGGGTGTTACTCGCTCACATTTAAT
GTTGATGAAAGCTGGCTACAGGAAGGCCAGACGCGAATTATTTTTGATGGCGTTAACTCGCGCTTTCATCTGTGGTGCAACGGGCGCTGGGTGCGTTAC
GGCCAGGACAGTCGTTTTGCCGCTGTAATTTGACCTGAGCGCATTTTTACGCGCCGGAGAAAACCGCCTCGCGGTGATGGTGTGCGCTGGAGTGACGG
CAGTTATCTGGAAGATCAGGATATGTGGCGGATGAGCGGCTATTTCCGTGACGTCTCGTTGCTGCATAAACCGACTACACAAATCAGCGATTCCCATGT
TGCCACTCGCTTAAATGATGATTTACGCCGCGCTGTACTGGAGGTGAAGTTCAGATGTGCGGCGAGTTGCGTGACTACCTACGGGTAACAGTTTCTTT
ATGGCAGGGTGAAACGCAGGTGCCAGCGGCACCGCGCCTTTGCGCGGTGAAATTATCGATGAGCGTGGTGGTTATGCCGATCGCGTCACACTACGTC
TGAACGTCGAAAACCCGAACTGTGGAGCGCGGAAATCCCGAATCTCTATCGTGCGGTGGTTGAAGTGCACACCGCCGACGGCAGCTGATTGAAGCA
GAAGCCTGCGAGTGTCGTTTTCCGCGAGGTGCGGATTGAAATGGTCTGCTGCTGAACGGCAAGCCGTTGCTGATTTCGAGCTTAACCGTCACGA
GCATCATCTCTGTCATGGTCAGGTACATGGATGAGCAGACGATGGTGCAAGGATCCTGCTGATGAAGCAGAACAACCTTAAACGCGGTGCGCTGTTGCG
ATTATCCGAACCATCCGCTGTGGTACACGCTGTGCGACCGCTACGGCCTGTATGTGGTGGATGAAGCCAATATTGAAACCCACGGCATGGTGCCAATG
AATCGTCTGACCGATGATCCGCGCTGGCTACCGCGATGAGCGAACGCGTAACCGGAATGGTGCAGCGCATCGTAATCACCAGAGTGTGATCATCTG
GTCGCTGGGGAATGAATCAGGCCACGGCGTAATCAGCAGCGCTGTATCGCTGGATCAAATCTGTGATCCTTCCCGCCGGTGCAATGAAGCGG
CGCGAGCGGACACACCGGCCACCGATATTATTTGCCGATGTACGCGCGCTGGATGAAGACGACGCCCTTCCCGCTGTGCGGAAATGGTCCATCAAA
AAATGGCTTTGCTACCTGGAGAGACGCGCCCGCTGATCCTTTGCGAATACGCCCACGGCATGGGTAACAGTCTTGGCGGTTTTGCTAAATACTGGCAG
GCGTTTCGTGATATCCCGCTTACAGGGCGGCTTCGTCTGGGACTGGGTGGATCAGTCGCTGATTAAATATGATGAAACGGCAACCCGTTGGTGGCT
TACGCGGCTGATTTTGGCGATACGCGCAACGATCGCCAGTTCTGTATGAACGGTCTGCTTTGCCGACCGCACCGCCATCCAGCGCTGACGGGAAGC
AAAACACCGCAGCAGCAATTTCCAGTTCCGTTTTACCGGAAAACCATCGAAGTACCGGAATACCTGTTCCGCTATCCGATAGCGATCGAGCTTCTGCA
CTGGATGGTGGCGCTGGATGGTAAGCCGCTGGCAAGCGGTGAAGTGCTCTGGATGTGCTCCACAAGGTAACAGTTGATTGAACTGCCTGAACTAC
CGCAGCCGGAGAGCGCGGGCACTCTGGCTCACAGTACGCGTGTGCAACCGAACGCGACCGCATGGTCAGAAGCCGGGCACATCAGCGCCTGGCA
CGAGTGGCGCTTGGCGGAAAAACCTCAGTGTGACGCTCCCCCGCGCTCCACCGCATCCCGCATTGACCACACGCGAAATGGATTTTTGCTACGAGCT
GGGTAATAAGCGTTGGCAATTTAACGCCAGTCAGGCTTTCTTTACAGATGTGGATTGGCGATAAAAAACAACCTGTGACGCGCTGCGCGATCAGTT
CACCCGTGCACCGCTGGATAACGACATTGGCGTAAGTGAAGCGAACCGCATTTGACCCTAACCGCTGGGTGCAACGCTGGAAGGCGGGGCCATTACC
AGGCCGAAGCAGCGTTGTTGCAGTGCACGGCAGATACACTTGTCTGATGCGGTGCTGATTACGACCGCTCACGCGTGGCAGCATCAGGGGAAAACCTTA
TTTATCAGCCGGAACCTACCGGATTGATGGTAGTGGTCAAAATGGCGATTACCGTTGATGTTGAAGTGGCGAGCGATACACCGCATCCGGCGCGGAT
TGGCCTGAAGTCCAGCTGGCGCAGGTAGCAGAGCGGTAACCTGGCTCGGATTAGGCGCGCAAGAAAACCTATCCGACCGCTTACTGCGCCTGTT
TTGACCGCTGGGATGCTGCCATTGTGACAGATGTATCCCGCTACGCTTCTCCGAGCGAAAACGCTGCGCTGCGGACGCGCGAATTGAATTGAATTGGCC
CACACAGTGGCGCGGCGACTTCCAGTTCAACATCAGCCGCTACAGTCAACAGCAACTGATGGAACACGACCATCGCCATCTGCTGCACGCGGAAGAA
GGCAGATGGCTGAATATCGACGCTTCCATATGGGGATTGGTGGCGACGACTCCTGGAGCCGCTCAGTATCGCGGGAATTCAGCTGAGCGCGGCTG
CTACCATTACCGATTGGTCTGGTGTCAAAAAATAATAAACCGGGCAGGCCATGTCTGCCGTAATTCGCGTAAGGAATCCATTATGTACTATTTAA
AAACACAACTTTTGGATGTTTCGGTTTTATTCTTTTACTTTTTTATCTATGGAGCTTATTCGCTATTTCGCGATTTCGCTACATGACATCAAC
ATATCAGCAAAAGTGATACGGGTATTATTTTTGCCGCTATTTCTCTGTTCTCGCTATTATTTCAACCGCTGTTTGGTCTGCTTTCTGACAACTCGGAACT
TGTTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAATAAAGCAATAGCATCACAAATTTACAAATTTAATTAAGGCCGCGGGATCGATCCCGTCGAGCAGTGTGG
TTTTCAAGAGGAAGAAAAAGCCTCTCCACCCAGGCTGGAATGTTTCCACCCAATGTGCGAGCAGTGTGGTTTTGCAAGAGGAAGCAAAAAGCCTCTC
CACCAAGGCTGGAATGTTTCCACCCAATGTGCGAGCAAAACCCCGCCGCGCTTGTGATTTGGCGAATTGCAACACGCGAGTGCAGTGGCGGCGCGC
GGTCCCAGGTCCACTTCGCATATTAAGGTGACGCGTGTGGCCTCGAACACCGAGCGACCTGCGAGCCAATATGGGATCGGCCATTGAACAAGATGGAT
TGCACGAGGTTTCTCGGCGCGCTTGGGTGGAGAGGCTATTCCGGCTATGACTGGGCACAACAGACAATCGGCTGCTGATGCCGCGCTGTTCCGGCTGT
CAGCGCAGGGCGCGCGCTTTTGTGCAAGACCGACCTGTCCGGTGCCCTGAATGAAGTGCAGGACGAGGACGCGCGGCTATCGTGGCTGGCCACG
ACGGCGCTTCTTGCGCAGCTGTGCTGACGTTGTCTGAGCGGGAAGGACTGGCTGCTATTGGGCGAAGTCCGCGGCGAGGATCTCTGTCTATC
TCACCTTGCTCTGTGCGAGAAAGTATCCATCATGCTGATGCAATGCGGCGCGCTGCATACGCTTGTATCCGGCTACCTGCCATTCCAGCCACCAAGCGAA
ACATCGCATCGAGCGAGCAGTACTCGGATGGAAGCGGCTTGTGCGATCAGGATGATCTGGACGAAGAGCATCAGGGGCTCGCGCCAGCCGAAGTGT
TCGCCAGGCTCAAGGCGCGCATGCCCCAGCGCGAGGATCTCGTGTGACCCATGGCGATGCCTGTGCGGAATATCATGGTGGAAAAATGGCCGCTTT
CTGGATTCTCATGCTGTGGCGGCTGGGTGTGGCGGACCGCATCAGGACATAGCGATTGGCTACCCGTGATATTGCTGAAGAGCTTGGCGCGCAATG
GGCTACCGGCTTCTCTGCTGTTTACGTTATCGCGCTCCGATTTGCGACGCGATCGCCTTCTATCGCCTTGTACGAGTTCTTCTGAGGGATCGGCAA
TAAAAAGACAGAATAAAACGACGCGGTGTTGGGTGCTTTGTTGCGATCCGAATTCCTCGAGGGCGCGCCATTTAATGGCCAGCGAGCCGGTACCCAA
TTCGCCCTATAGCTGGAGACTGCCTCAGGCGTCTAAGTCAAGACTGTGATTCTCTGAGTGCAGCCCTCTGTTATATCAGAAAAATTGATGGTGCAAAAG
GTGGCATTTTTTTGTTTTTTGATTTTTGCTACTTTGGTTATTTAATATATATTTAGTTAAGTATAGAATTGAAATTTTGGCCTGAATGGGGGTTTTGGTTA
AAACAAAGGAAGAAAGGTGTAATCTGTGTTTATGTTGTTTTGTTTCTTCTGCAAGCAATTAACCTTTTAAACATTTTAAAGCCGAGTACATCTTTTCAG
AAGTAGGAAAAAGGAACTTTAGTTTTAATCATGTTGTGCTAGTATGCGATGAATATGGACATATATTGCTGGAGAATCAAAGGCAATGATAAAAAATAA
TCAAGCTATCTGCTGATTTTCTGAGAGGAAGAGAACACTGAATAAATGGCCAGCCTCGAAGGGGATCTAGAAGGCTACATGCACGGTGCATTGATC
GTGTGGTGACAGTTGACACCACACTAGATAACTGCTTCTACTGACTCTTTAAACACTAAGACGTGCACACCGTAGATTACTTTTCAAGTTTCTAAAGGG
AAGTTTTGTGCTATCTGAAAAGCAGTGTAGAGCTACTTCCGTTTTATAAATCATATGGTTCGGTTCTGTTTTTAAATAGAAATTTTTTAAAAAACTAAC
TCAAGGACAGAAGTGCATCAGATATTTATGGGAAACAATAAATTTACAATTTTTCTTAAAGTCTGTAGATAATTTACCACCACATATAATTGAACT
TTTTATATAATATTAACATAATCAAACCTTTTATCTGCAAGATGTAAAATTACTATAGCAAACCATTTATACACATAAGCTCAGGATTTAAACAGTC
TCTGCATAGTCTGGAAGTTTGTATTATTTATATTGTGTTTTTCTTTTTTAAAAAAATTTATTTATTTATATGAAATACACTGTAGCTGTTTTAGACAC
ACCAGAAGAGGGCATCAGATCTCATACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGATTGCTGGGAATTGAAGTCTGGAAGAGCAGTCAAGTCTTTAACTGC
TGAGCATCTCTCAGCCCTGTGTTTTTTTAAATCCATAAGAGTTAGCATCTGTTATGATTCTTTTCAATAACATACCATTTTAAAAATGTTAAATGA
AGTCTGGTTGCTTACTTTTTAAAAATGTTTTCACTATTGCTTATTTTTATTTATGTGTATGAGTGTGTTTGTCTGCATGTGTGTCAGTGTCCATGGAAGCCA
GAAGATGGCATTGAGAATCCAGTAGTAGAATTATGGAGGCTTGTGAGCCATGAGGGGGCTTGAACCAAACCCAGGTCTTGAAGAGCAAAATAGT
GTTCTTTATCACTGAACCATCGCTCCAGCTCCATGTTCTATCTATGCATTTTTTAATTTTTCAGATTATAATGCTTCTCAGTTTTTAACTTTTAAAAAGAGGTC
TATTGGAGACTGACTGCTCTTCCAAAGGTCCATAAGTTCAATTTCCAGCAACCATGAGTGGCTGCAACCATTTATATTGACTGCTGGTCCCTTCT
GGTGTGCTGAAGACAATGACAGCCTACTAACATACATAAAAAATAACATCTTATTTATTTAAAAAAGTCTATTGGTTTTGTTCCAGATACAA
GTAAAAATAAAGTAATTTCTTCTCCTAGGTTGTTTCATCTGCAAGCCAGCCTAACTACATTTAAAAATAATCAGCCAGTGGTAAGTTTTGTTTCTAAAC
TCTATATGGCTGATATGAAAATCTTGAGAAAAATATACATTTGATTTTTTTTCAAAAAATTTGTTGTTTTGAAGTTTGGAGGGTGTGGGGTGTGGTGG
CTTGAATATGCTTGACTCTCAGGAGTGGGATCATTAGAGGTATTTGGCTTGTGTTGAGAGTGTGGCCTTGTGGAGGAAGTGTGCATCTGTGGGGTGG
GCTTTCAGACACTCTTCGTAGGCTCCTGGAAGACATTATGCCCCGACTTCTTTGGATGAAGATATATAATTCTCAGCTCCTCTGGTGCCATGCTTGCC
TGGATGCTGCCATGCTCCTGCCATGATGATAATGCATTGAACCTCAGATCCTCTAAGCCATCCTCAATTAAGTGTGTTCTTTATAAGAGTTGCCCTGG
TCATGCTGTTTTCTTACAGCAATGGAACCCCTAAGACAGAAGTTGGTACCAGGGACTAGGGTATTGCTGTGATAGGCTGACCATGTTTTGTTTGCAG

AATGTTGGATTGAGGACCTTTGGATTGTGGGAAGCAGCTTTACATAATTACTTAAATGGACCATTCTAGTAGAAAATATGGAAGTCATTGGTGCGAGAAGGTGAT
TTGAACCTGTGGGAGCCCTGGCTCAAGTTTCAGAGAAGAATATTAGTATGTAGCCTAGAGACTATTTTTGTGTATATTTTGATGATGAATGTGGATTCTTTTT
GCCCTGTGCTGAAGAGCTGCCTGAGTCTTAAGGCCGAGCTCTTCAGATAAAAGGAATCAGATTAAATGGCACCTGAAAAAAGTAAGTCTCAGCAAAGCCCCG
CAGCATAGCCCTTTTTCTCTGGCTTACTCTCATAGAGAGTATTTTTTCATCAAGCATAGCCCAGTGTAGAAAGGAAAAATACAAATGTCTAGTTCAAGATAA
TAAAGGGTCACCAGGAAGTGAAATGGAGCTGAATCTCATGTTTAAAGGAGATAAACAAATTAAGGGCATGGTAATCTCAGGCGAGGATCCCATCCAGCT
AAGTTTATTGTTTGCCTTTGCAGTTGAACAAGGAATAGTTAGATGTTGTTACCGGGTTATCATCATCATGTTAGATGTTGTACCTGGTTATTGTTTTTCAT
TTGGAGCTTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTTTGTGTTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTGTAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCTGGAACCTCACTTTGT
AGCCAGGCTGGCCTCGAAGCTCAGAAATTCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAGGTGTGTGCCACCACATCCGGCTCTCATTTGGATT
TTAATCTGGAATGAACATAATCCAGAAATGGAGGGACACTTGTGATCCAGATCTTGAAGCAGGAAGACACAGGCTTTTGATCTGGATCTTTGAGGAA
TAGTGGACCATGAAAAGCTTTGGTTCAAGCATGGTGGTACACACCTTTAATCCCAGCATTTAGGAAACACAGCCATGCAGGTCTCTAGTTCAAGGTCAA
TCTACAGAGGAAGTTCATGACAGCCAAGCTTAGGCAGTAAAGGAGTTGGAAAAACAGAAAGTTGGTGATAATGTGATAGAACAGGGAGTCATGTTTC
CAGTCACTGTTACTCTGGCTTTAGAGTCAGGAATAGAAGGACTACTGGGACAATCGATGCCGGTGTAGCTGGAGCTTAGAAATTAGCCGGTGATTAAGAA
GAGACCAGCATCACTGAAGTGAATTTTCTGGGAAGAGTTTTCTGAAAGCACAAGACGTTGTGTTTCCAACGATAGCCAAAGGTTGTACCTTATGCTGTGC
AGCTGGACTTGGTAATGTGTAATAATCACCCAGGTAGTACTGGTTTTGAAGGTATGAAGGGGTCATGGAGATCAGCTGAGGCTTGGCACTGTGAGAGG
CCAGGAAAGCCGTTTGGCGAAGTTGCATCCTCAGTTGCAATAGATAGCCCAAGACTGTAGGCGTCATGCAAAGAAGTTGATGCTTGCACACCACATGA
AGGGAGCCTATGAGAGGGTTTTGGTGAAGCCTAGTTATAGTTGAAGACCCCTGCATATTTGGATGCACCGATACCATTGGCAGGACCACCAAGAACAGCA
GCAGCAGTGGAGTGGAGTCAACCTGACCTGGAGTGCTACAGAGGCGAGAGCTGGAGATGTGACCCAAGCCCTTTGGAGGAGCTCAGGAGATCATGTT
ATGGATCCCAAATGTTGGAATAAGAAGCTGTGAAGTTGAAGTTTATACTTGGAGAGCCCAAGATGTTAGAGATGCCAGAGCCCTGGGATACCTGCAGA
GGAAAGCTGCTAACAGGGAGTAAACCAGCCAGGAGAACGAAGTCTGTTGCAGTCAATAAAGGCGAAAGGAGTTGGAGATCTGAGGAGCACTTTTGA
CATCCGACCTGAAGATGCAGTTTGGAGTTTTTCCAAGATGGCTTTTGTAGTCTTGTTCATGCCATATTTCTCTCTATAAAAGTTTTGGAATGGAAATGTATA
TCCATGTTTGGAGTATATGATCTGCTTTTTTATTTTGTACTTTATAGGACITTAGTAAGATGATTAGTAAGTATCTCAGAAGAGCACTTTGAATTTCTGAC
TTTTATCAAATGAGACTGCTAGAGACTATGGGAACCTTTGGAGTTGGACTAAATGTTATTTTGCATAATGCTATGGCTAGCTGTGCCACCATAGACTCA
TGTGTTGTGGAATGTGGTGGTTTGAATATGTTAGGCTCAGAGATGGGCACTATTAGGAGGTATTGACCTTTTGGAGAAAGTGTGGCACTGTTGGAGGAA
GTGTGGCACTATGGGAGTGGGCTTTGAGACCCCTCTTCATAGCCCTCTGGGAGACAGTGTGCCCTGACTTCTCTTGGATGAAGATGTAGAACTCTTAGTT
ACTCCAGTCCCATGTTTACCTGGACACTGCCATGTTCTCTGCCTTGTGAAATGCACCTGAACCTGAAAGCCAGCCCAATAAATAGTTGTCTT
TTTATAAGAGTTATTAGAGTAATTTTTATGATGTCTCTTCCCCGCATGGAAACCTTAACTAAGCCAGGGGTGGCGGGTAAGGATTTTACAATGTTTAT
AAGGGAATTTATGAATTTATTAAGTTTAAACAGATCTGACTCATTTCTCAGTTTAAATTTGTACATTTAGCACTTTTGTGTTGTTGAGAAATAAACTTATAA
ATTTTATTTTGTAGTTATTAACAATAAAAAATAAGAAGTCAAAAGAACGTAGCTGGACGTGGTCACACATGCTGGTGTTCGAAGCACCAGGAAGCT
GAAGCAGAGTGACGGCTTGAGCCCAAGAGTTTGAGACAAAGCCTGGGTAAACATAGCAAGTCCACACCTCAAAGAAAAACAAACAAACAAACAGAA
CACCAAAATCTTATCATGTGTAACAATTTTAAAGTACTTTTAAACAAAGTAAGTTTCAGTATTTTGTGTTTGGAAATGAAGATGAGTTAGTTAAGT
ACTTTAGTAATTGATTCTGAGCGATATCTTGAACATTATTTTTGCTTATTCTATATCTTGGCTTTCTTATTTTATTTGCTTTCTAGAAATCCCAAACACTCTAGA
AGAAGTAAAAAAAGTCCAACCACCATAAAGACTCTGCTGTACAAAGTCTTCGCTTATGTGCTAATGATGCTGAAGACAGTCTTCGCATGCACAGCAC
CGTGATTAACCTTGCTGACGTGGGTGTGTGCTGCTCAGCATGCCGTCTCTAATCTACTAGTGTAAAGAACCTTAGGTGCGTTTATTTATGTCACTATTGTTTC
TGTGGTTTACGCAACATACGTTCTCTTACCAGGACCTGGCTGTAACCTCTGATGCTCCATGTTTCAGTAGGCTGTGGTGGATGCTGGCATAGTTTTCAGT
ACGTCAATTAGCCATGATGATACAAAGTTTTCAGATTATAATAATCTTCAGAAGTCAGCCAGAGAAAGGTGATTTTTTTTTTTTTTAAATAGCTGACTGTGAGC
ATCCACTTCTGTGTTTGTAGGCCCGGCATAGTCTCACAAGAGACAGCTATATCTGGGTCTTTTCAGCAAAATCTTGCTAGTGTATGCAATGGTGTC
GCGTTTGGATGCTGATTATGGGGTGATCCCTGGATATGGCAGCTCTCATAGGTTTCATCCTTTCATCTCAGCTCCAAACTTTGTCTCTGTAACCTCCTTCC
ATGGGTGTTTTTCCCAATCTAAGAAGGGGCAAGTGTCCACACTTTGGTCTGTTCTTCTGAGTTTCATGTGTTTTCGCAAAATGTATCTTATATCT
TGGGTATTCTAAGTTTCTGGGCTATAATCACTATTAGTGAGCACATATCATGTGAGTTCTTTTGTGATTTGGTTACCTCACTCAGGATAATGCCCTCC
AGGTCCATCCATTGCTTAAGAATTTCAAAAATTCATTCTTTTTAATAGCTGAGTAGTACTCCATTGTGTAATGTACCACATTTTCTGTATCTATTCCTC
TGTTGAGGGCCACCTGGGTCTTTCCAGCTTCTGGCTATTATAAATAAGGCTGCTATGAACATAGTAGAGCATGTGTCTTCTTACCAGTTGGGACATCT
TCTGGATATATGCCCCAGGAGAGTAAATGCGGGATCTCTCCAGTAGTACTATGTCCAAATTTTCTGAGGAAGCTGCCAGACTGATTTCCAGAGTGTTGTGACA
AGCTGCAATCCCAACGCAATGGAGGATGTCTCTTCTCCCACTTCCACATCTGCTGTCTGCTGACTGAGTTTTGTATCTTAGCCATTCTGACTGCT
GTGTGAGGTGGAATCTCAGGGTTGAGTGATATGTAACCAATTTTATTAACATGGTATAGAAAAAAGTGGATCTCACTGTGACTTTTTTGTACATGT
CTTTTCTATGTTGAGGTGATCTTCTGTGTCTCCAGCTTCTCTTCTCCATTGGTCCCCCTCTCTTCCAAATGAAACCTTGTCTAAGCAACCTTTAAAAA
AGTCAGTGCAATGCCTAGGAGTAGTGTAATTAGGAGGCTGAATGAAGCAGGATTAGCATGTATTTGGAAGCACAATGGATTCCAAACAGCCAAAAGC
AATGTTGAATCCCAAGAGCACTCCTTGCACAGCTGTGGCTGCACATGATCAGCACACAGTACCAACAGCTGCCAAGCTTAGGATAGCTAGCTTAGAG
GCTCATTAAACATGGATGATGATAGAGTATACAGACACATGTTCATTCTCCATGAAGAACAATAAGTGGGTTTGAAGACAGTGGCTGACCTTGG
AGGTTACCAAAATCTGTGAAGTAAGCTGGACTCAGGAAAAACAGGTGTGGCATGTTTTTTTCTATTGTGTGAAAATTTGTTAAAAAGATACGGAAGCACA
AGGAGGCTTGGCATCCATTCTGTGTTTTCAAGAGCTCACTGTGAGTCCACAGGTGCTTTTGTGCTGCTGATCCATGGACAGAGACCGGCTTCAACTCT
AGGATTTTCTCAGCTTCTTCTCAGTGGGTGATAGGTTTATCTTAGTGTTTTTATAGACTCCTTAAAGCCATCTGCTTTTTTGGTTTTAGTTGTTATT
AATTTATGCTTCTCTCTGCTGTGTGTGGTGAAGTTTGGCTAAGGGTTTGGCAGTGTGTTTATACCTTCAGAGAGCTTACTGTTTATTTTCATCGTCCCTC
TACTGTTCTTATGTTTCCATTTCAATTTCTGTCTAGTGTTCATCTGTCCGCTAACTTAGAGTTTAAATTTGTTATTTGAGATCTGTTTTTCTTTTTTAA
ATGTAGGTCCTTACAGCTATAACTTCCCTGTAAAAACTCTCTTACTTTATTCCAAAGTGTCTGATAAATGATGTTTCATTTTCTGTTGATTAGCAAAAT
TTTTAATTTCCCTTGTATTGAAGAAATCAACAAACACTGACTATTTCAAAAAGATATTATGAAGTGTATTTGCTAATTAATTTCTGATGTTTCTGTTATA
ATTTTATTTCTTTATGATTTTGGTAAAGATACAAAATTTATTTAGTGTTTTTTAAATTAAGACTGCTTTAAGGCCCTGTACTATCTGATTTCTTGGAGAA
AGCACTGTAGGCTACAAGAATGTGTATTTACAGGTGGTGGACAGAATATGCATGTCTGTTAAGTACAGTTGTACAGTTGATATTTGAAAAGTTTGAAG
GAGGAGTGTGTGGATGGTTAAGCTTTTGATGAGGGAGTGTGGATGTCATTATTGTACCAGGATCAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCAATG
GGCTCTCTTTCCAGTGATGGCTGACTAGGCCATCTTTTGATACATATGCAGCTAGAGTCAAGAGCTGAGCGGGTACTGGTTAGTTGATATTGTATGTCCA
CCTATAGGTTGCACTTCCCTTTAGCTCTTGGGTACTTTCTCTAGTCTCTCCATTTGGGGCCCTGTGCTCCCATCCAATAGCTGATGACAGTCCACT
TCTGTGTTGTCTAGGCCCCAGCATAGTCTCACAAGAGACAGCTATATCTGGGTGGGTCTTTTCAGCAAAATCTTGCTAGTGTATGCAATGGTATCAACA
TTTGAAGCTGATTATGGGATGGATCCCTGGATATGGCAATCACTAGATGGTCCATCCTTTCTGCACAGCTCCAAATTTGTCAGTCTCTTCTTTTATGTC
CAATAGCTTGTCTTTATGAAATGTATAGATTTCAACATTCATCATATATATTTTTTATTTTATATCTTTTGAAGGGCTATTTACCTTATTTTAACTTT
ATACATGAGTGTGTTTGTGTGTCATACATCCACATGAGTGCAGACGCACTTTTGAAGAACAGAGAAGCGGGTCTCTGGAGCTGGAGTTATAGTT
GTGACCCATCTGTCAATGGCTTCTAGGAACCAACTCTGGTCACTATAAGAGTATACCACTCTTAAATGCTGAGCCAGCTCTGAGCCCTTATATCTTCT
TTGATGGGCCATTTTCTTCATTAATGTATAGTTACCTTCTTTATCTCTTTGAAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCATGAAGTCTGCTTTGTCAGCTGCCAAC
GTAGCTACTTTTATTTATCCAGACGGGAAGCTTCCATCCCTGACTTACCTAGATAGTGGAAACGCCCCCTCCGGTCCCCGCACTTATCTAGACAGAAT
GCTCGCCTTCCACTTCTGCATCTCCATCTGTGTCAGAGAGATGAGTTTCTTCAAGGGCAGACAGTTCAGCCCATTCATCTTAATTTGGAG
AGTTTAGAGCTGTTTCTGTTGGTGAATATTGAAGAGTGCACACTTCTCTCTCTTAGAGATTGCTTACATGCTGTGTTGTTATGTTTGGTTTGTCTGT
CTCATGTAGTTATTGATTTTCTACTGAGATTCTTTCCCAAGTTCTCAAGCTGTGCTCTCTCTCTCTCTTGGATGTGGTATGCTTTAAGTATCTTCTCC
TTCTCCGCTCCTTTTATGCTCCCTGACTTACTCTTGATAATTCTTATCATCAACGTCCTTACTTCTGCTTAAAAATTAAGGTCAGCTTGCAGTGTATGTT
GTACTTTAGGGGTCACTGTCATTATAGCCCTCTACTGCAAGTTAAAGCTTGCAGAGGATGGTGGCTTTCTTCTGTGCACTTCTGTGTCACAGCTGCTT
CTCACTTGTGGTTGGAATCTTGGTCTTATACATGGGTGTAAGAAATGGCAGAAATCAAAACTCAGGAAACAAATGAAGTTACCAAGTTACCAAGTGTGAA
ATCCTTTTGTGTTTGTATTTTAGTCAAGATCCAGAATTGTGTTCAAATTTAGTCAGAATTGAGGAAAAAGTCAGGTTCTCAAAGGCTATGGGATTCTTACTG

TCAATGACTGTAAGCGATTATTATGAAATTAGAACTAATGAGAAGTTATTTACTTGAGACTATATTCTCTGGTTTGGTATAAGGACATCTTAATGTAT
TTTAAGTCATTTGTTTTCCAGAGCTGTGTGGGCCCTTTAGTCAGTTTAGAGTACTTTCCACAGTAATGTCCTTTATTTCTCAGGGACTTCTGAGTGTAGTG
CCCATCATGCAATCTGCTTCCAAGGACCATTAGAGCAACAATTGTTTACTAGCGGCCCTCGCGAGCAGTCTAGGCTCTCATGACTGTATTGTTACTGGA
ACGTTTTGAAAATGAATTTGATTCTGATCATTTAAAACCATCAGTACTGCTTTGTTGATACATGTTTTATTTTTATCCTAGGTATTATTTTAACTTAGTC
CTGACCCCATGCAAACCCTGGCATTCTCCTTATTCCAGCTATAGCGATTCTCGGAAACACTCACACTGTTTCAGTAAAGTCCAGGTACGACAGTTTATT
TCTTTACGTGTCGCTGGATGTTATCATTATTTCTTGAATATACTCTTTATGTTTAACTTGACTGTTACTAGAAGTAAAACCATAGGGTGACTATCAT
TTATATGCAAAATATAGTTCATATGCACACATATTATGCTTGTCTTCTAAAGAGTAGGAGTTTTGTTAGGAAAAAATGTTTTTTTTCTTTTAAACTTAA
CTCTTATATGATATCTAAGATTTAACTTTCCAAAAGATCGGAGTAATGTTAAGTGGATTGAACTGTAGCTAAGACTGGCCTTTTGCAGCAGCTGAGTAA
TAAGTACTTGAGGCCTTAGTGTGTGCTTGAGGCCTTAGTGTGTGCTTAGCCCTTTATGCTTGTATTCTGTGTTGATGTGCTTTGTGACAGCACCTTGGTCTT
TTTTGACTGAGCCTTCGCTCTGGGAGACCTCCAAGCTCTGAGACACTTGGAGCTGTTCCAGGATCAGGCTAAGGTAGCAGCAGAGTTGCTCCTGCATGC
CTGTGGTCTTCGCACATGGGGGGTAAAACTACAGCCAACATTATCCTCAAACCTTGGTGGCCAGCCTGAGCTACATTGGCCCAATTCTCAAATAAATAA
ATGATAGAGAGAAATGAGAGCAAACTTTGACTTGGCCACCTATCTCAGAAAAACCAAAAGAGCTGGGCATGGTGATGCACAACCTTTAATCCCAGCATTT
GGGAGGCAGAGGCAGGCAGATCTCTGTGAGTTTGAGGCCAGCCTGGTCAACAAAGCAAGTTTCAGGCCAGCTGAAATACTACATAGTGAGATGCTGTC
TCAACAAAAACATCCAAGAAAAAGAGGATGATCAGAAAAATTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
CAGTGTTAACTTTTCAAAGTTATATTAAGTTTAGATATTTCATTTTGGCTCAGCATGTAATTTGTCTAATAATGCATATTTTCCATGCCCTTTACAGTA
AATGTGTAAGACCGTCTCCAGTTCTCCACTTCTGCTGCTTGGCGTGTGCTTTTGGCTCTCCACTTATACAGGTTCCCGTGTCTTTGTGTCATT
CCTCTTGTGTTCCATGCGTTATGCAACTTTATGTAAGACTGGAAGGAGAAGCGGCTCATGCTTTTGGACCAGTGACACAGTACAGCGCCACCTCCAGG
AACAGTGAGGTCTCTGGAGAAAAACAAGTCTATTTTACAGTATTGAAAAATAGGAAATTAGTTTTGTAATGCTCGAGGGACGTAGTTGAAGCATGGTTT
CAGCCCGTGGTGTAGCATCGGTATATCTGCTATCTGACAGATTAGTGAAGGGATGCTGTGGCCTCTGTCTTAAGGACTCCTGTACATACCAACTAGC
TTTCATCTGCAATCCCAAGAACCTTCTAAAGACTATAGATGCAGTGTGTCAGTCAAGTGAAACCTTCTGCTAGTTTTCATCCAGCTTTTGTGTTGAAA
AGTGGGTTTTATATTTGTTATAATTTACATATTCAAATAAGTCTTAAAAGATTGTTAGAAGTGACGACTGTTTTCTCAGAAGTAAAATAGTCATGGAG
TCTGGTCAGTTTTTGGCAGCCATGGTGGGCAAAGTTGATCCATCATCTTACATCTGTGAAAAAGAGCCTCCAATTAAAGCGAGGGTTTTTGTAAACC
GCTGAAGTTCAGATTCAAAACAATGGCATTTCATGAACCTTTCAAATATGAATCTTACAGTGTATACTTGGTGAATATTAGAAGCATGGAAGAGATCTA
TCAAAAGATCTATTAAAGAAAAGAATGTTCTTGCAGATTCTGCATTGGCACAGTCAGCCTCCGCCCTGACTTAAATGCCTTGCCCCAGTGGTTGCCAGAA
GTGCCCTGTAGCAATGATAGGTTGTTAAAGGGATAACTCCAGAGGCCAGAACAACCTCTGGGTTTGCATCATTTGTTTGTCTACTGAGGAGGAAGGGTCTC
AGCATAAATACAACATTGTACTTGATGTACAAAGCTATATACTAATAGAGAAACAATGGACAGCCTTTACTGAAAATGTGAACACTGCCTGAATAGAT
TGCACACCTGTATCACTCATTAAGAGCAAAATCTTGGTTTGTAGAGGTGTCTCCTAAGACTACAATTTTGCCACTGGGGGGAGCGGGGGTAACATTTTA
TTTCATTTCAAATTATAGTTTCATCCTTAGCTATAGAAAAATAGGAAGGTCAGGAGCTTGAAGAATATAGTTGTTCTTTGCCCTCAGTTAGAATAAATTCA
AGCTGAGTCAGACCTGTGTGCTCAAACCCCTTCACTTAGATGTGTGCTCTATAAATGCCATAAGCCTTTCCCGTGAAGTCTCTCCAGTGTTACGGAATTCA
CAGTTGCACTTGTGAACCTTATGCTCTTCTCAGTGCCAGGAATGGTACTAAGAGAATCAGCTTTGTTTTATCGGCTGTTACACACGGTGTACAGCCTCT
CAGCTGCTACTGCCAACCAGAGGGTTCTGCCACGTACGCCATGTTAGTTCTTCCCTGGACCTTTGCTTCTCAGAGCTAATCAAAGGGTCAGGTTATTA
CCACAGAAGTTAGTTGGTTTGTATGATTCTGTCACTGTCTGACTGGCATCGTGCTTGTAAAATATTTCATATTTTCACTTATTAAGACTTTTAAAGGAAAG
CCATCGTACATGTCAGACGCTTTAGTCCCTTGTTCAGAAAGATGGTCAAAAGGAATAAACTGTACCATAGTGTGTTGTTGAGTACCCCAAGTGA
GTTTCATTGGATAATTACAATTTTCTCATGGCACAACACTTACATATCTAAGTAGGAATGTATCTGCTCTAACCTTTGCTGGAGATGTGTGGCCTCTCTACA
CATGTGTCTTTTCATTCTGTCACTGGTATTATAGACGTAGCTCAATTTTCATGGCAACTGAATACTTCAACTTTCTGAATTTGAACATATATATACACACA
GAAAGAACTTTCCAAAGTTTGGTGTAGACTTTTTGACAGCCATGATTATTTATTTATGAGATCTAAAGTCTCCCTGCTTAGCCAGTATTGCTCATGAAT
GGGTTGTATCAAGTTTGATTTTACGAGTAGTATATTTGTTATTAAGCACATTAATACTAACAACAATATTTTGTCTGAAAGTACTAATTCCTTAAGCC
CTTAAAGTCTTATTTATGCCAGCAAAATATTTCAAATAATAGTAGCCTGGGTCTTCAGCCATTTGCCACACATACTCAGAGATACACACTCACACATAA
ACACAGATGGGCATGCTTTGATAGAATCTTCATCAAGCATTTAGACACAGAAAGCTAGGTAGACTATCTGATTAGGAAAAAGTGTTATCCCTTAAAGG
AAATGATTTTCATATAAACATCACATACTTTTTGTCTATCATGTTTACATGAATATAGGTTATGGTAGAGATTAATACAGCAAAATTTTTGAGTTCTATTGTC
ATGTTTTGTGTTTTTTTTTAAAGAAATGAGTTTTGGGGTAAATGTACTTATTTAAACTGGGTTCTTGCTTGTAATAAGATTGGGTATATATCAGACAGT
TCATCTGTCTGATTATTGAATGCTTAGTATTTTTTAAATGCCCTCATAGATTATTGCTATTATAATTTAGACCTGATCATTTTTTTTGAAGAGTGATTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTACATATGTGTGCTGGTGCTCATTGTGGCCAGCAGAGGGCGGTTAGAGGTGGGTTGTGAATTGCTGGATATCAATACTAGGA
ACCAAATCAGGTCTCCAGAAGAGCAAGCACTCTGAACGAAGCCCCCTCTCCAGCCCCCTGGACCTGATAAATAGGTAGCATTTGCTATTGCAGTTCTG
TGTCTATGTGAATGAGTATAGTAGGATTGAATCCGGAGCCTGTGTATGTTAGTTATGTTCTCTACTATTGAGTAACACACAGCTTGTCTGGATTCAATC
CATGCCAAAATTAAGTAAATTTTACTCTTTTCTTGGTGTCACTATAATGAAAACCTTCTAAAGAAACCATTATGCTTAATTAACACCGATTTTGAGGTT
GCCCTATGTCTATATTGATCATGTATTGATTAGTCTTTTAAATCTTTTATATTTTAGTATTGTAATTTTCAGCTGTCTATGAAGGGATACTTTTTATTGAGT
GATCTTTATAATTATCACACATGTCAATATGACACATTTTACAATGCTCACCAACTCATACAAGGCTGATTGTCTTTCTATCAAGTCCCTGTACATTTTT
TTTAAGCCTTTTACTCTTTTCACTTATAGCATAATGTGTTTCAATTCACCATGCACTCTCTTAGTCCCTCCTATGGGAGATACTGAAGTAGAGGGAAGCAG
AACTCAGTTTTTGTGTTCTTGAAAGCCGAGGAGGCATATGAGAAGTAGGCCTGGAGAGATGGTTTCAGACAGTCACATGCCTGCGGTGCAAGCATGAGG
ACCCAAGTGTAGACTGCCAGAGTCTATGTGAGAACTGGCTAACTAATGCATGCCTGCAATCTCAGCACTGGGGCAATGGAGACAGATAGATCTTTGG
GGCTTGCTGGCTGGCCAGCCTGGCCATATTGGCAAGCTTCAGGATTGGTGAAAGATTTTATGTCAAAAAAATGAGGTGGAAAGTATTGAGGAAAACA
CCCAGCATTGACCTCTCCCTGCACCTTCATATATACACATGGGTGCACATACGTGAACATGTAAACACACACACACACACAAATACTCAAGAGGTG
GG