



Lexicon Genetics Incorporated – Genentech Project Materials

Genentech ID:	UNQ2530	Date of Submission:	2-7-06
Lexicon Contract Name:	DNA383	Mutation Type:	<input checked="" type="checkbox"/> Standard Knock out
LexVision Name:	MEM769N1		<input type="checkbox"/> Conditional
Reference accessions:	NM_199221.2 BY748526	Is this gene X-linked?	no

Required Materials:

- x pKOS clone DNA(s) __pKOS-71_____
- x Target Vector DNA __pKOS-71 TVneo_____
- x Targeted ES Cell DNA __1D11_____
- x Genomic Map

Southern Blot Analysis:
External/Internal Probe Strategies

	<u>5' External</u>	<u>3' Internal</u>
Name of Probe:	20 + 21	Neo 2 + 5
Restriction Enzyme for Genomic Digest:	EcoRI	SpeI
Predicted Wild-type Band (kb):	22.2	---
Predicted Mutant Band (kb):	17.3	10.8
Probe Size:	504 bp	609 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:	DNA383-26	5' Primer Name:	Neo3a
3' Primer Name:	DNA383-25	3' Primer Name:	DNA383-25
Predicted Wild-type Band (bp):	386	Predicted Wild-type Band (bp):	none
Predicted mutant band (bp)	none	Predicted mutant band (bp)	374

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**

DNA383-20 5' – CTGTCACTGCCACCATTG
DNA383-21 5' – CTGATGAGATCAATTCTGGAC
Neo-2 5' – CCTCAGAAGAAGTCTCAAG
Neo-5 5' – GGCAGCGCGGCTATCGTG

PCR Genotyping

DNA383-25 5' – GTGAGGTGCTGGTCATGCAG
DNA383-26 5' – GTCACAGGACCTATTACATGC
Neo3a 5' – GCAGCGCATCGCCTTCTATC

AAATGTGAGGGCGCTCCCAACACAGCACAGAGAATCGAATGCACCCTTAGTGTAACCTTCTTATCTATGAGCATGGACTGTAATAACCCAACTATTC
GGAACTTTGAAATCATCTTCTAAGGGTTGGTGAGATGGGTGAGCTTGGCTGTGAAAACCTGGTCTCCTGAGGCCCTGTGCCAGGACTTAGGTGGAAG
CAGAGAACCAACACCCAGAAAGTTGTCATCTGACTCCCGTGTGCAAGCTGTGCTGAACCTCCACACTCACAACACATCACACAATACACACACACACA
CACACACACACTCACAAGAAATGCAATTTAAAGCAAATCATAAAATGTTCTTAAATAAATGATTTTCTTTACAACCTGTTAGTGTGTTTATTAAA
TTTGTTTTGAATGAATTACATTTTTATCTTGAGATCTTTAAAAGATTTGTTTTATTATAAATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGACTCAGAAACACATG
CACGTGTGAGTGAATGCCCTGGATAACCGAATAGGGTGTAGGACTCCTCCAGAGCTGAAGTCACAGGTGGTGTGAGCCATCACTCATGGGTTGGA
ACCACACTTGGGCTCTGACAGAGCAGTATGCACCTGTCTGACTGAGCTGTCTCCAGTCCCGACTTTATTGTTAATTATCTATATGTGTGTATGACT
GTGTGTGGGTATGCATATGTGAATGCAGTTGTCCATGAAGGTGAGAGGTGACTCTTACTCATAAGCCACCTATCTAATCTCTTATATTTTAAATTATG
TATTTATAGCTTAAGCCTGCATTTTTCTATTTAACTTAGATTTTTTCCGTTTGATTAAAGTTTTATTGCCTTATGATGAGAAAAGATACATAATTTCAA
TTTTATCTGAATTTGTTAACATTTAAAAACATATTTTGAGTAAATGACTTACATCACATTTCTTTCTTTTGTACCCCAACTCTCCTGGAGAGCACC
CCCCCAGCCAAAACCTGCAATATCTTTTCATCTTTTATCATATTTTAAAAATTTAAAAAATTTGTAACAATAAAAAATGAGCATTATAAAAAAGTTGTT
GATATAAAAAAATAAATCAATTGAACAGTCTTATGTAGATGTTTGTCTACAGCAATACTGAAAATACATATATCTTTCTCAATATAAGTTTTTTTTTAAAT
AGGTATTTTCTCGTTTACATTTTCAATGCTATCCCAAAGGTCCCCCATACCCACCCCCCAATCCCTTACCCACCCACTCCCCCTTTTGGCCCTGGCGT
TCCCTGTACTGGGCATATAAAGTTTGAAGTCCAATGGGCCCTCTTTTGCAGTGTAGGGCCACTAGGCCATCTTTTGATACATATGCAGCTAAAGAC
AAGAGCTCCAGATGTTGTTAGTTTCAATATTGTTTCCACCTAAGGGTGCAGTTCCTTTAGCTCCTTGGGTAAATTTGCTATATGCTCAGCTAATGAGG
GCCGTGTGACCCATCAATAGTGTACTGTGATCATCCACTTCTGTGTTGTGACTGAGCCAGCATAGTCTCACAAGAGAGTCTATATCTGGGCTCTTC
AGCGAAATCTTGCTAGTGTATGCAATGGTGTGAGCATTAAAAGCTGATTATGGGATGGATCCCTGCATATGGCAATCACTAGATGGTCCATCCTTCA
TCCATTGTTGGTGGGATTGCAAGCTGTACAACCCTCTGGAAATCAGTCTGGCGGTTCTCAGAAAAATTGGACATAGTACTACCGGAGGATCCTGCAA
TACCTCTCTGGGCATATCCAGAAGATGTCCCAACCGGTAAGAAGAACAACATCTCCACTATGTTTATAGCAGCTCTTTATAATAGCCAGAAGT
GGAAAGAACCAGATGCCCTCAACAGAGGAATGGATACAGAAAATGTGTACATTTACACAATGGAATCACTCAGCTATTAATAAAATGAAATTTA
TGAAATCTTAGGCAATGGATGGACCTGGAGGGTATCATCTGAGTGAAGTAACCCAATCACAAGGAAGTCTGCACAATATGACTCACTGATAAGT
GGATATTAGCCAGAACTTAGGATACCCAAAGATATAAGATACAACCTTGCCAAACGCATGAAATTAAGAAGAACAAGACCAAAAGTGTGGACACT
TACCCTTCAATATAAGTTTTAAAGAACTCCAAATATTAACATAACAATTTTTAAAAATAATATCACTATAGTTTTTTAGTGAATATAAATAAAG
TCTTTTGTGTTGTTTGTGTTTGTAGTAGCTCAAAGTCTTGGTCTTACTGTGTGTAACAACAACAATAAAGAACAAGTTTTTGGACATTGGAGTTTCAT
TGTAATAAGGCTGTACTTGAATGCCCTCAGATCGCCAGAGGATTTTTACCTCCATAGTAGATAAACTAAGAGTTGACAGTTATACTGCGCCAAGGAAT
GAATGTAGGCACCAATTTGGATACAGATTTCTGCTACAGTCAATGCTATTTGACTTGTGATTTGCTGCTACTCTCAGCCACAGGCAGCAGGTTA
CATTCATTTAAGAAATGTCTGTATGAATGAAGTGGTCTACCAAGAAGTCAATTCACACTGTTTCTATTGTTTCAGAGGGTGGCCACAGACATTAGGTAAGG
GTAAGATCTGGTCTTGGCTGTGATGATTTTTGAAAAGCAATTCAGAAATGAAGTAACTATAAAGCCCTACTCTTCAAAAATCAATAGATAAAT
TATAAACATTAGCAAAGCCTTCACTCTCTTCTGTTCTCTTACAAGCCACCTCCCAAAATTAATGTCTACATTTCTTTTGGCTGTATAAATAATTT
TGAAATATGTCAGCTGTTCTGAAAACACAGTGTAGTGTAAAAACACCAAGTAAACAATCTACTAATGGAGAGGCTGAGATAAGAGAAGCATGATTT
CAAGACCATATGTGGCACACAGCAAGACCTTGACACATAAAGAAAGCAGAAAGTGTATATGGATTGACAATATGGACCTATTTCTCCCATACC
AAATTAGAGAGACCTCAGGATGACAGCTGATAAAATTTCTAATCTCTCAATATTTGAAATTTCAATTTGATAGGATTTGTGGTAAATTAATTTTCAT
TAAGAGATTAAGAAGAAGTGAATGTTACTTCTGTTAATTTCTTGTGAGGTTGAAATTAATTTGTGTTGGGTTTTGTGAAAATTTCTGTCTGCT
TCTCTAGGATGTAATTTCACTCCTTGTGTTGGTGTTCATCTATTATCTTTGTAGGGCTGGATTTGTGGAAGATGTTGTGTAATTTGGTTTTGTC
ATGGAAATCTTTTCTGTCATGATGATTAAGAATTTGTCTGGGATATAGCAGCATGGGCTGGCATTGTGTTCTTAGGGTCTGTATAACATCAA
CCCAGGATCTTAGCTTCAAGCTCTGGTGAGAAGTCTGGTGTAGTCTGATAAGTCTGCCTATATAATGTTACTTGACCTTTTTCCCTTACTGCTTTT
AAAATCTTTTATGTTCTAGTCACTTTGGTGTTTGACTATTATGTGACAGCAGGAATTTCTTTCTGGTGAAGTCTATTTGGAGTCTGTAGGCTTCTTG
TATGTTTATGGGCATCTCTTTCTTTAGTTTGGGAAGTCTATCTTCTATATATTATATATATCTATATATCTTTATATTATCTATATTATCTTATAA
TTTTGTGAAGATATTTAAGTTGGAAATCTCACTCTCTTCTATACCTTATATCTTATAGGTTTGGTCTTCTCAATTTGTGCTGGATTCTCGGATGTTTTGT
GTTAGGAGCTTTTTGCTTTTTGCTTTTTCACTGTTATGTAATTTTTCTATAGTATCTTCTGCACCTGAGATTTCTCTCTTCTATCTTGTATTCTGT
TGGTATGTTTTGCATCTAGTCACTGATCTATTTTCTAGGTTTTTCAACTCTGGGGTGTCTCCCTTTGTGATTTCTTATAATTTCTAGTCCCATTTT
AGATGGTGGATGGTTTTGTTCTTTCTTCCGCTGTTTGTGATTGTTTCTGTAACCTTTAAGGGAATTTGTGTTTCTCTTTAAGGGCTTCTTGCTGT
TTACCTGTGTTCTCTGATTTCTTTAAGGGAGTATTATGTCCTTCTTAAAGTCTCTATCATCATGAGAAGTATTTAGATCTGAATCTTGCTTT
TCCGATGTGTTGGTGTATCCAGGACTGTATGGTGTGAGAGAATGGGTTCTGATGATGCCAAATAACCTTGGTTTTCTGTGCTGTGTTCTTATACTGC
CTCCTGCATCTGGTATCTCTAGTGTACTGCTCCCTGGCTATGTGACTGAGCCCTGTCTTCTTCTGTGATCTGGTTGTGTGACAGCTTCCAAGTCA
AGCTGTCTGTGATCTATGTATCTTCTGGGATCTGAGATCCTAGGTGTATCTGAGCTCCTGGGAGTCAAGCTGCCTTTGGGACCTTGGAGAT
CCTGGTGTGACCAAGCTCCTGGGGTGTGGGATCCTTACTGTTAGAGTGCCTGGGAGTGGAGCTGCCTCTGGGTGTTGTGGGGCTGGCTGAAGAGTTT
TGCACGCAAGCTGTCTCAGGGCAGAGCCAGAAAAGACCGGAAGGACCCGTGCACCTGGTCTGGTGGAGTTCTGTGTGCTGGCTGGCTCCGCTGGCT
CCAGTATTTCCCGTGTGGGACAGATGTTGTGCCACCTCACTCTGATCTCTGATCTGGTGTGGAGCAGCTGAGAATGGAGCTGTCTCTCT
TAAGCTGCATTTGTATTGTTTTAATTGTGCATCTGTGAAATCAGAGCTTCAAGAAATCTAGAACTACAGAGGTTAGTTGTGTACTCAGAGTGG
GTGCTGGGACTAGAATTTGGCCTTCTGGAAGAACAGCAAGTGCCTTAACTGAACAATCCCTCCAGCCCATATTTTTATTTTAAATGGTGTCTCT
TAGACTGGAGATGTGGCTCAATGGTAGTTTGTCTACTGTGTGTAAGTCTGGGTTGATCCAGTTCACACAAAAAGGGAAAAAGATTATTATT
AAATGGTATTTATGTGTGTTTTGT
GTGCAAGCAGTGCATGTTCTGGCTACCTTTATGTTGACTAGTCACTTAAACCCATCAGAGACTGAGCCAGCCCTCGTCTTTACAGATTTCTACCCAGGAAGC
CATCACTCCAGCCCTAAATGCTATCTTTAATAGATTAATAGATTTAATAGATTTGAAGTTATTCGTTACAGGTAATAGATCTTTGCTTATTCAGTGT
TATTTAGGGGTGTGTGTGTGTAACAACGTTCTAAAATTTTACAATTTTCTTTTCTTTATATGTATGAATTTCAATTATAATAAAAAATCGGTTTCTT
TCCAATTTCTTACTTTCATGGGGTGTATTAGCGTCTTATTGCTGTGATAAAAACACTGTCCCAACAGAAAACAAAGATGTCCAGAGCCGCTGAAACTCC
AAGGACCTGGGAGACCCGTGAAGCAGCCGAGAAAAGGAGTGTGACAGAGCCGCAATAGCTTGGAGTGACTAAGAAAAAAAAGCAAGTCTTTTGG
GGAAGATGCCTTTTAAAGTGGGATTGCGATATTGTAGAGAAAAGATTGCAAGCTGAGCAGAGAAAAGACAAGTCTGGATTCTTCTGCTGGCTGTCTCAG
ACAGCAGACAGCAGGCACGGATGCAAAGGCCGTGCGCTTTGGGGGCCGGGTGATGACGACCCGGGAGAAGAAATCTGAAGCACCTTTTGTCTTTTAT
ATACGTTAATCATTTTCTGTCACTATTTACATTTTTAAGTACCCAAAACACTTCTTAGACCCCTCACAACCTTAAAGATTTTATACCCCTAGATTTTACAT
AAACTACACACTCTTCCCAATTTACACAGAGGACAGCCGGGGGGGGTGTGATTACAGGGAGCAGTCACTGAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
AGATAAAGAAAATGGTAAAAAGTTGATTTTCCATTAGTCTCATCTTAAACCCATCAGAGACTGAGAAGGATAATCTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
GAGAGTGACAGGAACTTACCATTACCTAGATGACCACCTATTAGGCTCTTGTGGTGTGGTGTGACTTGTGAGGGCACAGGCCCCAGGCAAGCATC
AGTTTTCAGTTGCCAGGTCTAAATAGACTTTTCTGTGAACCAGGAACCTTGGGGAGGTTGCTCTATTTTGTCTAGACAAAAGTAAAGGCAATTCAGTTTCCA
GTGCTTGTGCTTCCCAATTTGGGCAGAGTTCTGGCACTCGGTAGGCAATTAGGGGCAGTTATGCCAGTGGTTAGCCCAATACAGGTTGGAG
TCGCTGTGGCCATTTATCTTCTGTGGAGACCTTGGGAGTCACTATTAGGAATGGAAATCTCTATCTGTCAAGGTAAGTTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
CATATTCAGCAGGTTCTGAAAGTCCCGAGTACCATCTATCTTTGTAATAATAGCTGAATAGACAAACTTGAAGTGTGTTTCTAACTATTCTGCTGGGCTT
AACCTTGAAGACATATAAAGAGGTTAGATAAAGGACACCCCTGTTAGGTTTGAACCTTAAACTCACAATTTTCCATTGAAGCTCTTCTAATATTTAA
ATAAAAAAGTTAATCATAGATGCAATTTAGACTGGCAATTTTGTCTGAGACTACAAATTTTCACTTATAGGCCATTGTAGTTTTCTGTGTTGTTTGT
TTATCCAAAGAGCTAAGAGTTAGACTGAGAGAAAGTTAGATATGGTGTGACGAACTGAGTACTGATTTTGGCAGCCCTTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
GCCGGGCGTGGTGTGCGCACACCTTAAATCCAGCACTCAGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAAAAGTGAAGTT
CAGGACAGCCAGGGCTATACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAGATGGTGGTGTGATGAGCTTCCAAAACAAAGAT
GGTCCAGCATGTGGCTGCCCTTAAATCAAGATGGTGGTGAAGTTATGAGTCCACTTACTTATCCCATAGTGAAGATGGTGACCAGCCATGTGTTGT

ATATATTGTCCCCCACCATGCTGTGATGTAGTTAAGTGGGTGTGACAGGCAATTTAAAGGACCAAGGCTGTTTGTCACTGCCACCATTGCTGTCT
ACCACGGCATGGACATGATGGGGTGGAGATAGGTGGCATCTGAAGACATATATGCCAGTCACTCTTGAAGGGGGTACAAAAAAGTATTTCTTAAA
AAAAAAGAGGCTGGATGTTGTTGAGTTCCAGACTAAAGTCTGTACAAGGTCTGAGACAAACGCAATTTAGATAAAGCCTGGTGGTGTCTGT
GCAGTCGAGGTTTCCACAATGGTGTCCATTTTCCAGCCTCCCTGGAACCCAAAGGCTCAACTATGCAAGTGTCTGAAACATAAGCCTGGGGTCTA
AAGTGTGTGAGTGTGTGTGTGGCAGGATGAGGAAGCCTCAGGTCAAACATCTTTGAATCCAAAGACTCTGTCTGGCTTGCCCTTGGCAGGGAATCC
CAGGGGTCTGGAGACCTGGAAGGAGAACCAGTCTCAAGGCTGCTGGGAGGTTGCTCATGGAGTCCAGAATGATCTCATCAGATGAAGAGA
AAGATGAGGGGAAGAATCTCAGTCCCAATTTCCAGGTGGGGTGGAGTCAACTTCTGTCCACCAGATGATGTTATTCTCCACCCTGAAACCCAACAGAATCCATGG
AAATCAAAGAATAAAGGCAGGTTTGTGGGTGTCAGCTCTCAGGCAGGTTCACTGGTCCCAAGAAAGTACCATGAGAAGGGAGACAGAGGGGACGGG
AGGGGCCATAGAAAGAGAGAAAGAGCATGTGCAGGTAGGGAGAGGAAATGCAGAGAGAGGGAGAGGAGGGAGACCAAAATGTCTGGATTGTATAG
GGAAGAGCTCTGGGGAGGGGAAGCCCAGCCCTGGGATGAAAAGTCAACAGAGAAGGTGGGGTATGCTGGCCATGCCCTATAACAGGCAGAGACTG
AGGGGTGCTAGGAGAATTTGGGGCCAGGTCACCTTGGTATATAAATAAATTTTGGAAAACGAAACAAAACCTGCCATATCAAGACAATTTATAGAGATGATG
GTCTGCCACTGTGAGGGCCAGGTCTAGATCCATGATCCTGCTGTAGCTGGGGTGTGTTGATGTCTGTGGCCCATGGTCTGTGCTGTTACCTGAGGC
CATGTTGATGTTGGAGGGCCATGTGCACCTGCAGCCAGTTGATGCCCTTGGCCTGTGCTGTGGCAGGGCTATGATGGTGTCCATACCCTATGCTG
TGGCAGAGGCTCATGTGATGTCTGTACTGCCACTGGAGACTGTGTGGATGTCTGTGGTCCATGCCATTGCCAAAGGCTATGGAAGTCCA
TGATCCCTGCTCCATTACTGTGAAGGGGAAGAAGTACTCTTCAAGTGGTATCAATGGTGAAGACTCATTGAGAAAGTGTGACATAAGAAGAT
CTGTGACAAAATCCACTCTACCACCCCTCAAAAAGTAAACAGTTTACAGAGAATGGCATTGAAAAGAAAGTCTAAAAAAGTGTGATGAGGATGTGG
AACTGTAGTTCTACAATGATGGCCTCAGCTGGGGTACAACAGAGAAGGACTCAATTTTCTTAAAGGGGCTGGCCACTGGGAGTGTGACCATGTTCC
AATGAGTGAAGTTGTTTTTCTACTTTCTTCTGCTGTCT
TTCT
GATCAGGTTTTATGATGTAATTTCCAAATCATCAATAAAAAATTTTGGAAAAACGAAACAAAACCTGCCATATCAAGACAATTTATAGAGATGATG
TTGATTTGGGCTTCTGTTTCTGAGGGATTAGAGTCGATCATGGTAGGGAATCCTGACAGCAGGCAGCAGACACAAAACAGGTGAGAGCGCAAGTAGGG
TGCAGAGAGAGGCTACTGGGAATGCCAGGAGGCTTTGAAACCTCAAAGTGACATACTTCTCCAGCAGGGCCATATCTCTAAAGCTACCAAGGAAC
ATCATCTACTGGGATTAATAATCCAATGCCAGGTGTGCTGAGCAGGCCCACTAACACGAGCTGAGACTCTCAGCTGTGGCCCATTAATATAGCAT
AGAACCCTTCTGGATCCAATATCCACAGTGTCTTACCCTTACCCCTAAAGCCAAAGCAGAGTTGTGTGACAGTCTCCACCAGCTGGTGTGACATG
CCTCTGCTTGGCCTGCACAATTCCTGGCCTCTCGTTTCTACTGAGTGAACCCAGCTCTGGCATTAACTGATGTCTCTTGTGTGAGTAAGTACGGCAG
GAAACACCCACGCTATAAAAGGAAGCTTATGAGTAAGACACTAGAGGCAACCTGGACAAAACAGAACGAGTCCAGCTGAGATCTCCAGGGCTTGGGT
ATCCCGCTGAGATTTGGATTGTCTGGCTTTCATCAAGGAGTGCAGCAAAAGTGGGAAGGACGAGCCATGTGGCTGTCCGAGCTTTGGCTCTCT
AGTTTTCCAGGTATGTTTCACTGACAGGCTGGGGCTTGGGACTGCAGTTGTAGAGTGGCAATAGAGGGCTGTCCAGGTTAAGGAGAGTGGCA
CCTTCCAGGAAATGTGGGGTAGCTCTGTAGCTTCAATCAGCAAAAAGGACGCTGGGGTCTACTGTGCCAGGCATGGGTGAGGACCTGGGGACGTGAA
GGGAAAGGAGAAAATGGAGGTGACATTAAGGAGATTCCAGATGCTCTTGTAGGTGAGACATGCAGGAAGAAGCACAGAAAAAAGAGCTCAGGGG
AAAGAGCTGGTACCACGGAGGGGAGCTACAGAAAGTCTCTGTAGCCAGCTCTCCATACCTCAGAAGGAAGCAGATCTTTACAGCCCTGACAGCAAG
CAGAACATGCACCTCCGGGAGAGGGCATGGCTTGGGGAAAGGACTACAGGTTAGAGCAGCTGCCACACCAGCAAGGAGGAGCAGTGTGAGGACA
GGTCACTGACGGGACACTGGCTAAATGTGAGTTTGAACATGCATAAAAGTAAAAACGAGGGCAATAAGCGGGTGCCTGTACCAGCTGGGCTGTGTCTGA
GATCCAGGCCCCCAACTAGCTGCCTGCCTCTAAACCTCAACACCGGGCTTCCCTAGACGCAAGCAGGCCAAGAGTGAGCTCTGCCATGGCTGTGA
CACAAAGTACAGCAATGCTCACTAGTATCAAAAGGCTGCACATCTACACACAGTCCGTACATCTACACACTCTGTCCGTAACCTCCAGGATCACCCCTT
CACATTCACACTCTTTGATGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTT
TTGGTTGGGGGGGTT
CCCTGCTTTTTATTGGTCTCAAATTTGACCTTGGCCTCCCCAGGCCTTGTGTTTACAGGCTGAGCCTCTGAAGGCACCCTTGTGACAAAGTTTCATTC
AAGAGGATATCCACAGAGTCCCTCGTGGGTATGGGCTGTAGCTGTAAATTTACAAAAGGACTGTATCTTTGGATCTCTTGGCGATCTCTTCTGCCCCAT
GGCAGCTGCACTTTAGTGATCAATTTAGTCACCAGGGCATGTCTATAAAGACCGCTGTGGTGCCTCATCAATGTTCTCTATGATGACAGCTT
TGGTCTGAGTAACTATGACCAGGACTGGCACACCTTTCCCTGGTTTGTGAACTTGGCCATTTTCGACAGCAAGCAGCCAGCCGCAAAAAAGG
AGTATTCACACTCTTAAGAAGCCATAAGCTGAGACCATTACAAAAAGGATTTTTATCTTTTTGGTTTATTATATATGATGGGTGTTCTACCTGTGTGTA
TGTAAGTGTACATACCATGTGTGTGCTTGGTACCTACAGAATCTAGAAAGAGGTTATTGGATCCCTGAAACTGGAGTTATGGATGGTTGCAAAATTACC
ATGTTAGAGCTGGGAATTTGAACCTGGATGCTCTACTAGAACAGCCAGTACATTTTTTTGGTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTT
TGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTG
CCGCTCGCTCTGCCTCCCAAGTGTGGGATTAAGGGGCTGGGCCACCAGCCCGCAGCGAGCAGCCAGTACTTAAACCTATCTCTACAGCCACCACC
CTCCTTTTTTGAGATAAGGTCTTACTGTATAGCCCTGACTAGCCTGGAGCTACTATGTAGACCAGCCTGGCTTCAAACCTCTAAAGATCCTCTGCTTC
TGCCTTCTAATTTCTGGAATAGAGGCATATGCCACTATACTACTCATTAGGTAAATTTAAAAAATAATCTAATAAAGTGTCTTGGACAGCTTTCTCTG
TCAATGTTAGACATTTGCTTTACTTTTTATGCTATTTACTTATTAGAACTTCCAGTCTAATCCCTATTAATGGTCTTTAGTGTTTCCAGTGTTTACT
GTTACATCCATAAGGTAATTTCCCATGTTCCACTGTGTATTAATCTAAGACTGGAATAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
TTTTACAGAATAACCAACAACCTTTAGTGGTGGCCACCATGAACTAGAAACTGAGCAAGACTCTGGGGCTGGAGATGGAGGGAATAAGCACAGAACC
TCTGTGCTTTGAGAGTGTGAAACATATCTAGAGTTAGGAAAAGAGATAGGCACCTGAAATCAAGTGCTCAGGCTCCAGATAAGAGGCCAGGAGGCCA
ACAGGAGGAGGGAGGACAGTCCAAAGGGGATAAAGACCCAGTGTGAAGCCTGGCCTGGAGGGGTTAGGGAGGGTGGCCGGGATGAGGACTGTCC
AGGAAGACTAAGTCCACGCTTAAGAGGGCACACTGGGGTTAGGGCAAGAAAGAAAGCAAGGTGGCCACAGAGGAGCAAAAGGCTGACTCTA
ATGAGAAACTAAAACCAGTTTGCAGTAAGATATGCATGCCAGAAATGAAGTTTTTAAAGTCACTCTGGGCAGGGAAGTGTGACTTTCTGGTGGCCG
TGAAGAGACAGGCTCAGTCCGGTCCAGCAGCTATCTGAATGCAGCTGGGCTTCTCTGAATGTTTCTGCCATGATCCAGGTACCAGATGGAGGTGATGC
TAGCCAAAACAGCCCAATGCCAGCATTAGTGGCTTACATGTGTTTTAAACAGCCAGTATGTGATTATAGCGTGGCAGCTGTGCAAAGGGGAAGTA
AGGCTCAGAGAAGTTAAGTAACTTACCAGGTTTTCTCAACAATGCCATGATGATGTGTCACCTTGGCAGCAAGGCTTCACTCTGCTGCTGAGTCG
TGATGTGGCTTGCAGTGTGGCAGCAGAGGTGTAGAGGAGATGGTTTGGGTGGCATCTCCAAAGGTGGGGCTGGCTGAACTGATCACCTAGCACTCGCC
AAGGGGGCGTGTAGGAGAGACCAGTATAGATGTTAAATCTCCAACCAGGCTCCTGATGGAGTGTGCTTGTGCTTTTAAAGGTTGGATCTCCGGTGGCTG
CTATAACAAGCGACAAAAGGCTCAGTGGCCGAGAAACACAACACTTTACCTTACTGTTCCAAGATCAAGAGTCTACTGGCCAAAGGCTGAGTCCCTTCT
GGAGTGTGAGAAACAATCCATTTCTGGATTCATCCAAAAGCCTGATATGTCTGTGGCTCATGGCCTCGCCTCTTCAAGGCCAGCAGCAGCCTG
CCTGCCTTCAAACCTAAGCCAAATCAACATCAGGTAGGTAATAATCCAGGACAATCGTATCTCAATATCTCTAGTCAACACTCAAATGTCTTTAT
TCTCTCTTTTTTAAAAACTACAGACAGGGATGTGCACATCAAAGGGTCTTCTCTGCTATTTTCTTGGTGTGTAGTGTGTGCTACAGAGCTTGTGTGGAG
GTCAGAGGACAGCTTTGTGGGGTCATTTTTCTTTCCACACAGGTGCGTTGTGGGGATTGAACAGGTTTGAAGTTTGTGCTTTTACTCATGTATCC
ACCTCACCTCTCCCTGTCTGTGTGAGGCCATAGTAACAGGTTGGGTGTTAGGCATCAGTAGCCAGTACTTGGTAGGCAGAGACAGGAAGATTT
CTGTGAACCTGGAGACCAGCTGTCTATGTAGTGTCCAGGCTATTACAGATCTCAGACTGACCTTGTAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGA
AGGAAGAAAGACAGAAAAGAAAGACAGACAGAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGA
GAAAGAAAGAGAAAGGAAGAAAGGAAGGAAAAAGAAAAAGACAGGAAGGAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAG
TCTGTGAGAAAGGTTTACTTATCAACCATAGATACAGAACTCAAATAAACTAAATTAACCTTAAGGAGAAAAGTCCCATGATGTGGGAGGTTGTGTG
ACTGTGAAAACCTGCCCATCTCGGAGGCCAAACCCAAAGGCTGAGTATGTTCAAGAAAGTCCCAACCCAGCCTTCCACTCTGTTTCCATGCAACT
GACTGAAAAACAAGGTTACTATAAGGAAAGAGTGTATCTGTGTTTACTGAGTCACTTTACTGAGTCAACCCACAGACCAGCAGGATACACATTCCACATA
GACATTCTCAATCTATTTTTGGCTCTGGTTTTTCCATCCCTGTTAGAGAGAGAAAGCAGCAGAGTGGGCTCTGTGGAAGAGGTTGTTGATATGTGGT
GGTACTCAGAATGGTGGCTAGACCAAGGGGAACATTTGGGTTACAAATGGCCTTGGAAACATTGTACGATGCAATTAATAGAACCCAGGCATGG

GCCATTCCTCTGTGGAGGCAAGAAGGCTAGCGAGAGAGTCTGGGTGTGATGCTTTGTGGTACACTGACTGGATGTAGAGTTCGCTTAGGAGACACA
CATCTGGGTATACCTGTGAGGATATCTCCTCAGACATAAGTGAGGAGGAGAGATGACCCGTAATGTGGGTGGCACCATGCCATGGAGTGGGAGTCCGG
ACTGAATATATTTCATGAGAAAAGCAGGCTGAGACTTCATCTCTGTTTCTGACGGCAGACGCAATGTGACCGGCCACCTCATCTGCCACCACTCACTG
CCCACACCGCCCTGCCATGATGCATGCTTCCCGTCCATCATGAATCTGAATTTAAATTAATAAAAAAAAAAAAAAAGAGCTGCTTCCCTTAAGTTGCC
TGTCAGTCTTTTGTACATCCAGGAAGAAAGTGAGCCAGGTCTGGATTTTCCCAACTGCCTGTAGAACAGTTCACAGTAGCTCAGCGCTGTGGTT
GAGATGTATCACCTCAGTCCATGCTACTGATACCTGATGTCGGTCAAGTGGGACATTTACATCCCAGAGACTGACAGATGTTACTAAACAAAAA
ATTTTTAACCTAGATAGAAAAGTTGTTAAACATTTACCAGCATGCCATAATTAATCTAAGATCTGAAGGAGATGGCAGGGAGGAAAGGTCACAGAG
TGGAGTAGTACAGAAGGAGACCATCAGACAAGAATTGTGGCAAGAGGACATGGAAAATGGGACAGGAAATCAGAAGCGTACATGATGCAGGAGA
CCTGGGAAGATAGAGTCTGGAGAGTCCAGGACACAGTCAATTCAGGGGTTAATGAAAATAGATGTGAGGATTCAAGTGGGTACGGCTGGCTGGAATAC
CAGGACCCTTATCTAATTTCTTGGACACTGGCTTACTCAGAGGAGTAGAAGCCATGCCCTGACATTTGTGTTTTTACGGGTGCCTCTCCATCCAAGGCC
AGCATTGGTGGGGTCCAGAGCAGGGGTCAGTACTGTGCAATGTCGCTATAGCTCAAGATGGCAAACCAACAAGAAGTGGTGGTGGCGGGGAGCA
AGCTGGAGCACTTGCAGGGTCTCATCCGATCCACTGGGTGAGAGAAAAGAAACGAAGAGCGGCCGGCTGTCCATCAGGGACAATCAGAAAAATCACT
CATCCAGGTTACCATGGAGATGCTCAGGCAAAATGACACGGACACTTACTGGTGTGGTATTGAAAAGTTCGAACTGACCGTGGGACAGAGTTAAA
GTGAACGCTACTACGGGTAAGCACTTTCCCTTGGGTACCACAAGGCCCTGGCCTAGGGCTAAAAAGGCTATAAAAAGAAAGGATTGAAAGCCTAGAAG
GCAGATAGGCAGGCAGGCAGGCGTCCGTTGGGACAGGAGGAGCGGGAGGGAGGGAGGGAAGGAAAGAAAGGAGGAAAGGAAAGGAAAGGAAAGG
GGGAGGG
GGGAGGG
CCAACGTCAGCCCTGAGGTTTCTCAAGGAATCCACCTACATGTGTCCTGATTGGCAGATGTTGGTGTGGAAGTGGGCTTAGAAATCTCCCTCTGA
GCCAGGCGTGGTGGCCACGCTTTAATCCAGCACTCGGGAGGACAGGCGAGGGCGGATTTCTGAGTTCGAGGGCCAGGCTGGTCTACAAAAGTGAGCTC
CAGGACGCCAGGCTATACAGAGAAACCTGTCTGAAAAACAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATA
AGCCCTGTCTGGATACACAGCCCTGGAATCTTCCACTGGAGCTTACGTAGGCTTCAGATGCTGAAAGGAAAGCTCAGCTCATCA
GACTGAGAAAGTTTCTAGTGGATGCTTCAAAGAGAAAGCTATTAATCAGAAACAGAGACTTCCCTGATTCTTCCCGCTTCTCCCTGCCTCAGCCTCAGT
GAGGACTCCAGGACCTTCTGTTGGCGCTGCGGAGCAGCTACCCCACTTCCACCCATCTAGCCATATGCAGACCTTCTTCAGTTCAGCAGCCACACT
GACTCTGAGAGGGCAGCAGAGATGGTAGGGCTGATACCAAGTGGAGAGACAGAAAGTGGCTTCCCTGAGGAAAGTGAAGTTCAGAAAGGGTGAAGCC
TAATAGGACTTCCCAAGCTACCACCTGAAAGGAAAGTGAAGAACTGTGGAGTCTGTGGAGGCAAGAAAGGGGGTGTATTAAGATAGAGGCAAAAAGCAAGT
GGCAAAAAGTGTGCCTCATGTGGAGCTTTGAGTGTCCAGGGGACAGGGGACACCAGCTTGTATGGTGTGCTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
TGGAGTTATCCAGAGTCTTCTCAGCTGCCAAGCATGATTAACCTAGAGCCTTTGTGTGGATGGTTTGTGGTCAAGAAGTAGCTCAAAGATGGC
TGTAATTCAGAGATGAACCTCAGGAATCCATGACCCAGCCGCCACTGCAAGCACACCAGCTTCCCTCATGGTGCATTTCTTCTCCTCATGATGCTCTC
ATGATTTAACATAGCATTTGTCCTTCTGCTACTGACCTCAGGAGCTTGTCCATTTTGCATTTTATCATCTGGTGCATGACACTTGTCTTGTAGATCATCTCTC
CTTGAGCCTTACTCAGTACTATCTAGTGGCAAGGAACAGAGATTCTTGCTCTAATCAAAGTGGAGGAAAGAGATTGTGGTATGTCTACTCCTCCAG
AATAAATATGGTCAATATCTCCCTGTCAATTTCTCTACTAATAACAATGATGGAGGAGATGAGTTATGGGCAGTCAGACAGCTCGATAGCAGTCAAA
GGACTGTATCAAAGAGACAAGTCTTCCATCCAGGAGAAAGAAAGATCTGTGATGTGTTGGACAGTTTTAAGTCAACTGACACAAGTTAGAGCCAC
TGCAGATGGAACCTCAATTAAGAAAATGTCTGACTGAGCTGGCTGAAGGCAAACTGTAGAGCATTTCCCTAATAGTATTGATAGGAGAAGGCCCA
GCACATGTGGGTTGTGTATCCCTGGGTGATCTCTGGGTTCTATAAGAAAGCAGGCTGAGCAAACCCAGCAACCTCCATGGCCTTGGCCTTGGC
ATCAGCTTCTGCCTCCAGGTTCTGCCCTGTTGAGTCTCTGCTTGGCTTCTTCACTGATGGACATGGAAGTATAAGCCAAATAAACTCCTCCCACT
TGTTTGGGTATAGTGTTCATCGTAATGGGAGCCCTGACTAAGCACCTGGTGAAGGCGGTTGGATTGGGATACCTTGTGAGCCATGACTGAACTA
TCCCAATCTGTGTATAACCTATGGCCATCTTTGTTATGTCTAGTGGTAAAGATACCATGTGACTTCTAATCAACTTCCCTGGCCACTGTGGAC
GGCAGTACAGACATGGTGTCTTCTGACTTGCAGAAGAGGTGAGTCTGAGTCTTCCCTCTTGTGACGGTGTGTATATGCTTGGCCAGGGAG
TGGCACTATTTAGAGGTGTGGCCTTGTGGAGTAGGTGTGTCACTGTGGGTGTGGGCTTTAAGACCCTATTCCTAGCTTCATGGAGGTAGTCTTCCATTA
GCAGCCTTCAGATGAAGATGTAGAACTCAGCTGCTGCCTGCATCTTCTGCCTGGATGCTGCCATGCTCCTGCCTGATGATAATAAATGGACTGAA
CTTTTGAACCTGTGAACCAATTAATGTTGCTTTATAAAGAGTTGCTTGGTGTCTCTCTATAGCAGTAAACCCCAACTATGGCCTCTCT
ACACAGGTTCTCTATGGGATGCCAAGCCTGGAGACTTACCATGCTATCCTAGGACTAGTGTATGTCATAGTTCAGACTCAAGTTCCAA
GCCACCTTCTGCCCTGGCACTTCCCACCCATTTGTGGTCCCCATTCCAGCCCTACCAGGAAACTAATCTGCAGAGCTGTCCATCACTACCAGCCAAATG
GTCAAAAAGCCCTGGCAGCATTTGTGACTGCCAAGGGAGAGACAAGGACCCCATATCATGAGAACAGGGCAGAGACAATGATTGTACTTGG
AGCCATTGTTGAGGCGAGAGTAAGCAAAACACAACCTAGATATAGAGAGTCTCAGGTTTCTGTGGGTTGAGGGATATTATGGGAAAGGAGAGCCCA
GAAGATAAAAATTAGGATAAGGGACAGCCCTATCAAGGCCACTGAGTACACAGGACTGCCCTATGGTGGTGAAGTTCAGAGAGGAGTCCCTGA
GAGAATCTTCAAAGTAGGGTGTGATGAGTACTTCTGACTTCCATGTCTTGGAGGATAAGGGTATAATGGGGCTGGAGGGCATGAGACCCCAATGGCT
GTGTCTTTGTACAGGACCTATTACATGCTCCTGGTATTTGTGAAGGTGCTGCTTGGCTCATCTTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
CAGAAGTCCCTGAGGAACAGTGGAGACACACTCTCTGAGGATTTGGACTGAACTTCTAGCTAAAGACATTTCTCTTAGACTGATGGATAAGCA
GAGCCTTCCATTTGACTCTCATTTCAGAGGAGACCTAGGAGAAAGAAATGCTCTAAATCTCCTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
AAGGCTAGTCCAGGCATGACTCACTCTGCATAGCGTGGAGCTCAACTAGGATCTTCCAGGATATCTCAACTGATGACTGACAGCCAGCCTCACT
TCTCTTACATCTTCATCAGCCCTACCCATCTACCCACCATGGTCAACCAGGGTGGAGAATCGATGGAACACAGCCCAAGCTGCAGAAAGACAGCTGT
GCGTGCCTGCTGAAAAAGCTTATGCAGGGCCTGGAACAGAAGCACAGAAAAGCATAAGGGACAGTGGGGTGTCTAGACCACCTATCCTATGACTCT
GTATAGGAACTCTGTGAAAGCAGAGCAAGCGTTCATTTCCATGTTCTGGACACTGAGCCCGCCCTAGCGTGCATTTCTGAGGAAAGGAGAGAGAC
TAACGCTGCCCGACAGGCTAGATTGACAGAGACTGAGTACACTGAGTACACTGAGTACACTGAGGATCTTCCAGGATATCTCAACTGATGACTG
AGGCTGCACAGCCTTAAATAGATCTCAGACTGGAGGCATGCGGGTTTTAAGCAAAGGTTAGCCAGGAGAGGGCAGCAGAGAGCTCAGGAGGCAGAGA
GAGCCATGTCTTCCACCTGGACTCCCCTTGGCCATACTGCATACATCTGACTGCAGAGGAAGTCAAGCCAAAGGGTAGCTCATAGAGTAACCTACCA
ACAGCACAGCCAGGAAGGTAGAGGCCACGAGAATGGTCCCCTGTCTACAGGGTTATCTTTGACTGTAGTGGGGTGTGGGGAAAGAACTTAAACATGA
ACTCTGCTTTTGGCAGGTTCCCTCCGTTGCACAGCAGAGCTGATGTGCACATTCGAAAGACATATCTCCAGAACAGTCTCATCTTGCAGACT
AGACTCTAAGCCTACTGAGCAATGCCTCCCTTCCCAACCCGACCCCAACACTACCTCACCTACCAGGCCCTGGTACCACCTAACAAGTCTTGGC
CCTTGGGAGTTTGTCTAATGCACCCGAGTGGAAATCAAGAGGTGTCTATCGTTCTGGGGTGTCTTGGCTTAGCATCAGTACAGTCCCAAGGACCATCC
ACCTTCCAGTGGATGACAGAATCTTATGTTAAATGCTGAAAGGCATCCCACTGTGTGGATATACCACTTCTTCTCTGTCTACTTACTCAGAG
TGTTTGTCTGTCTTGGCTTTGTGGATAATGTTACAGGAGCATGAGTATAGGTGAAGTTTCACTTTAAGATGTCTGTTTCACTCTTGGCTTGGCTAT
GATTGTGATTAATCTGATTGTGCTGATTTGTGGTTCAGAAATCAAGTACAGGACACCTCCAAAGCCTCTATGATGTTGGTCTTCCAAAGAAGTTT
AACTGAGGAAGGATGACCCACCTGATTGTGGACACTACCATCCATAACCTGGGATCTCAGACTGAATAAAAGGGAGGAAAGAGATAAAGCAAAC
TGAACATCCATTGGTCCGTCTCTTCTTCTTCTAAGAACAAGTGTGGTACCCAGCTCTGACTCTGGTGTACAAAATAGATCCGCTCCAGCTGCCAT
GCGGTCCACAACGTGATGGACTGTAGCCCTTCAACCTAGGCCAACACAACCTTCTTCCCTCAGTCTCTTTCTCAGTGTCTTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGACACAAGTAATTAGCATGTATACCCAAGAGATTGTGGTACAGTACAACTCATCTTGAATCTTTTGGAAATGATCTCATCTGTATCTTCTTCCGCAA
TGGCTACAATGTTTTATATCCCAACAGGATGTAACACTTCCAAGTTCTCCACATACTTACTTACTTACTTGTCTGTCTGTCTTATTTGCGATT
ACAACCTTCTCCAGGTGTTTTAATTTATATATTTCCCTGATAATTTGGAGATGTTGGGATCTTGTCTACACCCTTACCCTCAAGTCTTGTCCATAA
AAACAATTTTTTACTTTAATTTGATTTCTTTAATTTATGTGACTCTGATCTTGTGCCATTTGACGTAGTACTTGTGAGGGTCAAGAGGGGCATC
AGATCCCTGGGACTGAGATGACAGATGGCGGTGAGTCACTGATTTGTGTGCTGGGAAATCCAACTTCACTCTGTGATGAAAGGAGTGGTGTCTTAA
CTGAGGAGCTGTGGCTCTGCTCGCTTTGTCTGCTTTTTAGCCAGATTGTTTTTCTATATAATCTCTCCTCAGATATACTATTTTTAAAC
ATCTCTCCATTTCTGTAACCTATTTTTTTTTTACAGCCAAGATGAGGAACTTATTGAGTGTTCAGTTTTGCACATTGCAGTTGCAATGCAGTCTA
CTTAGCTACACAATACATTTTATTGTTGGGCGAAAAGGGAGAAGGAACTATTTTTCTGAAAGCAAAAGAAATCACATAAGAGGAAATTT

TCCCTTATAATTAGATGGCACCATTAGCTTTGGGAACCTAGCCAGACCATAAGCTCAAGAGTTTTAAGCAACAGAATTATTTTTATTTTTATTTTTATT
AGGTATTTCTTCATTTACATTTCAAATGCTATCCTGAAAGTCCCCTATAACCTCCCCCACCACCCGCTGCTCCCAACCCACCCACTCCTGCTTCTCG
GCCCTGGCCTTCCTTTTATATACTGGGGGATATATGCTGGGACATATAAACTTTACAAGACCAAGGGCCTCTCCTTCCAATAATGGCTGGCTAGGTCAT
CTTCTGCTACATATGCAGCTAGAGACACGAGCTCTGGGGTACCGGTTAGTTTCATTTTGTGCTCCTTCTATAGTGTGACAGCCCTTCAGCTCCTTGG
GTGGTTTTCTTAGCTCCTCATTGGGGGCCCTGTGTTCCATCCAATAGATGACTGTGAGCATCCACTTCTGTATTTGCCAGGCAGCTGGTATAGCCTCATG
TAACCTATCTTTACTACTCTATGAAGAGTGTGCTCAGTGACCCAGGGTCATAAAAGCTAGCCCTGCCCTCACCACCTGTAGCACTCAGGAAAGTGGG
CCCTGACTTTTTGCTGGCAACACAGTGGAGCTGGTCTGTATGGCAAAGCTGCAGGATCCATGACACAGGGCAACAACAGAGTACACAGGAACTGGCCCATC
CCATTGCCAGCTGTAGCACTTGGGAGAATGGCTCTGCACCTTGACTAAGCAACACAGTGGAGCTGACTCTGGCGGTGTGGGTATGGGTGAGCCAGTCC
AGAGGGCATGAGAGTGTAGAGACCTGACCCTGCCTTCTGCCAATGATTGCATTGGGTGGCCTAGCCAGAGCATTGCTGGAGAGCTTGCCTGGTGGCTC
AGATAAAGGAGAGCTGGCAGGCTATTAGCTTACACCCAGGTCCAGATCCATGGCTCTGAGTTAACCCACCCCAAAATCTACATATCCTGTG
AACTGTTGGAGCATGGGAAAACGCGCCAGTCCCTGCTGATCCAAAAGCTGCAGGATCCATGACACAGGGCAACAACAGAGTACACAGGAACTGGCCATC
TGAGGATCCAATACTGATACTGTACAGAAAGCCAGAGATCTCGACCTGACCAATGACTCGTAATGAAACATCTAAAAGTAAAGAAGGTGGACAGAGGG
ATACAGTGTGGGACACACTGTGAGACACACTGCAACACACCACAGCATCCATGATGAGATGTTTTCTCTGTATTGTTTTGTTTTGTTTTATTTGTTTGT
GTTTTTACTTTTTGGGGGGAGGTTATAAAGGTGGAGGTTGGATCCAAGGGGTTGGAGAGACTCAGTGGGACTGGGTGCATGATGCACAACCTCACAAA
GAATCAATAAAAATTTAAAGAAATTAAGGATGTTGTCTCAGAGCTGGAAAGATGTAAGTGTGGTTAAGATCATTGGCTCTTCCAGAGCCAGG
GTTCAATTTCCAGCATCCAGAGGACCCAGGTTCAATTTCCAGCATCCAGAGGACTAGGTTCAATTTCCAGCATCTACATGGCAGTTCAAACTGTC
TGACATCCTTACATAGACATAAATGCAGGCAAAATACCAATGCACATAAAAATAAAAATAAATCATTAAAGAAATTTAAAAAGAGTGTCCCTTTTTGTCT
ATATATGAAAGTGTGGATAATTTATGGCAGGGCAAAATGACTTGAACAAGCTGGCTGCTAGAGGTGGGTAAGGACTTCACTTCTATGAGAAGATT
AAAGCATATTCATAGTGTAAAATAGACTGTACATCCCAACTAACAACATGTTTCTGTTACGTTAAGTAAATAATTTTTCCCTTTTTGTGGGT
TGGTGTGTTGTTGTTATGCTCAGACTCTACATATCTCAGCTGGCTTGAATTTACTATGTAGTGGATGGGCTTAACTCATGATCTCTGCTC
CCACCTAAAACCTGCTGGAACAACAGGTGTGGTTTTCTCGTGTGCAGTTTTATGTGGTGTGGGGGATTCAACCCAGACACAGCACTCTACCAACTAAGC
TACATCCCAACCTGTTTTCCAGTTATATTTAAAATCTTGTGACAATTTGTACATGTATACAGTACTATACATCCAATCCCACTGCCTTCTCCCAT
TCTCATCTCAACTTGTACTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTG
CACAAATGCAACACTTACATCATGTCCAGAGCAGCATTTACAGTATTTCTGTCTGTGTTTTGAAATATGCTTGACCCAGGGAGTAGCATTTTGGAG
GTGTGGCCTTATTGGAGTGGTTGTGGCCTTGTGGAGTGGGTATGGACTTGTGAAAGTAGGTGTATCAATGTGGGTGTGGACTTTAAGACCCTGTTCTA
CCCGCTGGAAGTCGATCTTCTCCTGTTACGTGAATAAATATTTTCCCTTTTCTTTTGTGGGTGGTTGATTGTGTGTGTTGGTTGTAAGTACTTTTTGT
TGTGATTGGTTACCAAGAACCAAAAGCACAAGACTCCTAGTGAACAGCAGAAACAACTATGAGAAAGTTTCTAGTAACTTAGTAACTGACTTGCCTG
GATGCTGCCATCTTCCCTACATGAAGATAATGGACTGAACCTGAACTGAAAGCAGCCATGTTAAAGGTTGTGTTTTATAAGAGTTGTCTTGGT
CATGGTGTCTGTTACAGCAGTCAACCCCTAAGCCATCCTCCCATCCTTCAAGTCTTGCACCTCTCTGCAGCCAATCTTCTCAGTGTCCCTGGGCC
TTGGAGGGGTGACACGGATGTGGTGTATGGACGAGTACCCACAGTCACTATTCTCAGCACTTGGACCAGGAGGAGGTTCTTCTTCTCAACCAAG
GCCAAGGGCAGCAGTATCCTGTATATAAACAACAATATTTAGAAAGCAGTTGACTATGTGTCTGTTGGCAAAATACCAGAGTCTTCTGAGCAA
GGGTACAGTACTAGCTGTACTTTCAGGTAGTGGCCTGAAATCAAGCAGTATGTTGGTGGTACTGTTAAGCCACTAGGTGAAAGGTTAAGTT
TTAGTAAATGGTGGCTGTGCTTCCACTTTGCTGTTACTAATGTTACTAGGAACTTCTCATATGTTATTTCTGCTTCTACTAGGAGGTTCTG
TGCTTTGGTGTCTTGGAAACCAATCAACAAGAAGTCACTTGAAGTCTTTGTATAGTTAGCCACAGTAAGCTTGGACATGAACCAACCACGGGCA
GCACCTCTGCACCTGGTTATGAGCTTTTATGGTCTTTGCTTTTATAAGTTGTCCCTGGGATGGACCCCAACATAAGAGGGACCTCTGCACCAATAAAA
GAATCTATATGGAATAAGACTTCCATTTTGTAGTAGGGGTCAAGTAAAGTTTACTCCTCCCTGGAACTGGCTTCTACTTGGCAGAAAGACATGATGT
GGTAACTGACACTCCTGGTTGGTATGTTAAGACATGAATGTTAGACAAGGCAAGTTCCTCCGACCACCTGAATACCCCAACCAACTGAATCAGGATGC
ATGTACAACAAAGGCATGTTTCTAAGGAAACCACCATCCCTAATCCTGATTGGTGGAACTCACTTGGCACACATGATTGTAGATTTGGGACTTAAAAGC
CCTGTAGGATCTTAACTTAAAGGATGCACTCCAGATCAAGGACGCACTGCTCAGCTCCCGAGTCTGGGCTGCATCCTGATGGATCAGTATTGGGATGTGAT
GTTCAATAAGCCATCCCTATTTGACCAAGATGGTGTCTGAGTGGTTTTGTCGGTGTATCCGAGACCCACCCAGGTACGCTCAAAACAGCCATGCCCT
CTTACACTCAGTGTGCTGCTTCCCTGACAGGTTGATATTGTAATATTCAAAGTTTATATTGGGTAAGACCAGTATGCTGCCCTCCCTGGGTAAGTATCCCC
ATCACGTACATAGCGCTTTCCTGCACCTATTAGCTTCTAAGGAGAAGCTTCCAGCTTTATTCTTTTGTGACCTATAATGCAATTGTGTGATGTTCTTGCATG
CGCCGACTGGCCAGGAAGAAGCAGCCTGCAACAGGACCCCTCCGACACGTTTATTGGGAGAGCTTGATTACAGAGGGGAAGTGACCCCAAGCCCA
GAACCTGGTGTCTTATATAGCCCTAGGAGAGGTTCTCTCTCATCTGATTGGTTAACTTGTCTCTCATCTGATTGGTTAACTTGTCTCTCATCTGATTG
TTTTAACTTGGTTAATTTCAAAAACCTCATCTTGGCAAAAAGAACCTTACTGCCATGTATGTGGTGGCCAGCAGTACGCAACTGCCACTGCAACT
GCCACTCTGCAACTGCCACTTGCAACTGCCACTCTGTACTGCCACTCTGCAACCGGTTCCCATGATGTCTTACGCAATAAGGTAACCCTTATATA
TTTTAACTCACTTTTTATTTGTGTTTCTGAGTGTTTTGTCTATATATATATATGATGCCTCATGCATGCCTGGTGTATAGAAGCAAAATGTGGGTA
CCCTAGCCCTTGGAACTGGAACATACAGATGGTTCTGAGCTGCCATGTATGTGCTGGGAACTGAAACCCAGGCTCTGCAAGAGCAGGTAAGCACTTAA
TCGCTGAGTCACTCTCCAGCCCAAGTATATTTAACTGTTTCTCATCTGTTTCTCATGTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
TTAAGCTCCCTCTTGAAGAGCCTCCTGGTTCGGGCAATTTGGCTCAGGGCAGCCACCACTCTCTATGTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
CCAGTCTAGTTGGGGCCTTTGTGGGTGGGCTGATGCAAGTTCCTTCTGTTCTTGGCCGTCGCCATCTTACCTTCGTGCTAACACTGACTCCTCTAGT
TCCCAGGAAGCACACAGCACACCGTCACTCAGCCCAAGTGGCTTCAAGGAAGAGATGAACCGTCTCTTCAAAAACATTCCATGAGGCACCTCT
TTCCACATCTCCTTGAAGTGTGTGGCCTGGTTCAGACTCATAGGGTCACTTTAAACAAACCAATGATAAGATGAGTGTGAGCAGCTCGCAACAGG
TGCAGAACTCTCTGCACTGCTGTTGGTGTGGGAGTGGGAGTGGGAGGCTTCTGAGCAAGTTTGGTGGAACTTCTGCTGGAATCTGCTTCTGCACTTACAT
ATTGCCCTTAGTGTGTGTGGGCACAGCAGCCCTCACTCTCTCATCCTGTTCAACAGGGACCCATCATGAGAGCCAGGGTTCACACTAAAGCATCC
CTCTCTGCATAAAACTGATATTTGACAGATGGCATTTTTTGTGTGTGAGTGTGAGTTTTCTGTGGGATGCAGTCTTGGAAATTTGACCTTTCAGCTCAG
CCTCTCAGCTCAGTCTCCAGGACAAGGTAATGTTTCTCTTCAACAAAAGGTTCTATGAGGGAACCTGATTCTCATAGAGGAAGCCTAGATGATCACT
GCTTCCAGATCGGTGTGACAAATCGTAGCTATATCTGCCAATGATTAATAAATCCATCAATAAATAACTAAAATAACTAAACAAAAGAAGGAAGG
AAAAAAGGAAGGAAGGGAGGAAGGAAGGAAGGAGGGAGGGAGGGAATATTGTATTATTGGCTGCCAATTTATCCCTTAAAACCTATTTCAT
CAGGGAACAGGCATTTCTCCAGTGTAACTCGGGTCCCTCTCTGACTCTGGGGAGGATACATCTTAATCTCAGGGTATCCTCAGGTGGCATCAGCCAA
AGGAAGATAGAGTGTGCTGGCATAGGGTTAGAAAGGAAGTGCAGAAATCCCAAGGATCAGCTTAAAGTCCCTGTCAAAAGGTCCCTGTGTACAG
TGTGGCACCCAGTGTGACCCCTGACAAAGCTGTTGGCTGGACCTCCACTTGGATATTACTCTTTTTAACTTTATGTCTTTATTTGTATATGAGATA
TTTTGCTGTATGT
TGAACCACATGTGAGTCTGGGAATTAACCCAGGTCCTCCGAAAGAGCAGCCAGTGTCTTAAACCTGAGCCATCTCTCAGCCCTTTGGACATTA
TCTTATCCATCAGTCACTGGGCACTTACCTGGGTATCAGAGATGCAGCAAGATGCCACATGTATAGATTCAATATGATAGGAGAGAGGACACTCTG
ATGTGCTTTTACTAGGACTATTTAGTGTATGTGCTGTGCTGAGGCCATTGTCTGCTTCTCAATAACTAGTGTGGAAATTTCCCAACATATAGACTT
GCCAGGATAACAGAAAGTCAACACTGCCCTTCCGACTCTGACACACAGAGACACCACTAGGACACCTAAAGAGACCTAAAGAGCAAGTAAACCGTTTGA
CCCCACAGGCAACTATGGGGAGAGAGGGTCCCACACAAAAGTGTTCACCCACCTAAAATAATACGAAACCTTCGCTTGAAGACCTTATGGAAG
GACACTTTCCTGACCATAAAGAGGGGGCAGGCTAACCCAGAGACATGAGGAAGCTGTGACTGGAATCCAGGAGATAAGCATGCTTGGTGGAAACATACA
CAGACAGCCATGTGATCTTCTTATCAAAACCAAGATGATTTCTATCCACTGCTTCTGCTTGTAGGACACTCTCTGTCTTACCTCCACCTCAC
AGTAGAGTGTAAACATTAACAGCTTGCACCACTGCCAGTTTAAACATGGCTTCTGGTGGTAAAGACTCAAAACAGTAAACAGTAAACAGTAAACAGT
TGAGTCAACTCGCACCTCCAGGCTTTTTATAGTTTCATTTCTACAGAAGCAGTGTGAGCACTTCTTGTGGCAGCCACCACAGAAAGTTCGTTGTGGG
GACAAGCAGTGGGAGGAAGAAGGAGAAGCCGGGAGCAGAAAACCTGTTTATGTCTCACTTCCCATCCCAGGGCTATGGCACCAGCCGGGTCTT
GCAGATAGTTGATAAACCAAGCTAAATACAGGAAGGAGGGATGGGAAAGATGGGCATGATAGAGAATGGGAGAAAAGGCACGTTAACTAAGATG

CATCATCCAGCCCTAAATGCTATCTTTTAATAGATTAATAGATTTAATAGATTTGAAGTTATTCGTTACAGGTAAATAGATCTTTGCTTATTCAGTTGTT
TATTTAGGGGTGTGTGTGTGAAAAACAACGTTCTAAAATTTTACAATTTTCTTTTTCATCTTATATGTATGAATTTCAATTATAATAAAAAATCGGTTTCTT
TCCAATTCCTTTCATCTTTCATGGGGTGTATTAGCGTTCTATTGCTGTGATAAAAACTGTCCCAACAGAAAACAAAAGATGTCCAGAGCCGCTGAAACTCC
AAGGAGCCTGGGAGACCCGTAAGCAGCCGCAGAAAAGGAGTCTGCAGAGCCCGCAATAGCTCTGGAGTGACTAAGAAAAAGGCAAGTCTTTTG
GGAAGATGCTTTTAAAAATGTTGGATTCGATATTGTAGAGAAAAGATTGCAAGCTGAGCAGAGAAAAGACAAGTCTGGATTCTCGTCCGCTGTCTCAG
ACAGCAGACAGCAGGCGGATGCAAAAGCCGTCGCTTTGGGGGCCGGTGTACGACCCGGGAGAAGAACTGAAGCACCTTTGTTCTTTTAT
ATACGTTTAATCATTTTTCTGTACTATTACATTTTTTAAGTACCCAAACACTTTCTTAGACCTCACAACTTAAGATTATACCCTCAGATTTTACAT
AAACTACACACTCCTTCCCATCCAATTATTCACCAGAGGACACGGGGGGGGGGTTGATTACAGGGAGCAGTACTGTAAAGTAAGTGAGTTCTT
AGATAAAGAAAATGGTAAAAAGTTGATTCTCCATTAGTCTCATCTTTAAACCCATCAGAGACATGAGAAGGATAATCTAAATGACCTATGCATCAAT
GAGAGTGACAGGAACCTACCTAGATGACCACCTATTAGGCTCTGTGGTGTGGTGACTTAGTTGAGGGCAGGCCCCAGGCAAGCATC
AGTTTCAGTTGCCCAGGCTAAATAGACTTTTTCTGTGTAACCAGGAACTTGGGGAGGTTGTCCTATTTTTGTCGTAGACAAAAGTAAGGCAATTCCCA
GTGTCTTGCCTGTCCACAAATTTGGGCAGAGTTCTGGCACTCGGTGAGGCATTAGGGGCCAGTTATGCCAGTGGTTAGCATTACCACAATACAGGTGGAG
TCGCTGTGGCCCATTTATCTTCTGTGGAGACCTGGGAGAGTCACTATTAGGAATGGAAATCTCTATCTGTCAAGGTAAGTAAAGCATATCAAATTC
CATATTCAGCAGGTCTCTGAAGTCCCGAGTACCATCTATCTTTGTAATAATAGCTGAATAGACAAAACCTTGACTGTGTTTAACTATTTCGTCCGTGGCT
AACCTTGAGACATACAAGAGGTTAGATAAGGACACCCCTTAGTGTAGTTGAACTTAAAACCTTCAAACTTAAGTTTCCATTGAAGCTCTCTAATATTAAA
ATAAAAAATGTTAATCATAGATGCAGTTTATAGACTGGCAATTTTGTGAGACTACAAATTTACCATTATAGGCCATTGATGTTTCTGTTGGTTTATG
TTTATCCAAAGAGCTAAAGCTTAGACAGAGAAGTTAGATATGGTGTGCAGCAAGGCACTGAGTACTTTGGCAGCCCTTAGTTAAGATGGTGGTGTAG
GCCGGGGCTGGTGTGCGACACCCCTTAAATCCAGCACTCAGGAGGCAGAGGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTCAAAAAGTGAGTT
CAGGACAGCCAGGCTATACAGAGAAACCCGTCTCAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAGTGGTGGTGATGACGTTCCAAAACAAAGT
GGTCCAGTCAATGGTCCCTTAAATCAAGATGGTGAAGTTATGAGCCTTAACTTATCCCATAGTGAAGATGGTGGGACCCAAATCAAAAGTGT
ATATATTGTCACCCACCATGCTGGCTGTGATGTTAAGTGGGTGTGACAGGCAATTTAAAGGACCAAGGCTGTTCTGTCACTGCCACCATGCTGTCT
ACCACGGCATGGACATGATGGGGGTGGAGATAGGTGGCATCTGAAGACATATATGCCAGTCACTCTTGAAGGGGGTACAAAAAACTGATTTCTTAAA
AAAAAAGAAAAAAAGCTGGATGTGTGGAGTTGACATTAAGTGTACAAGGTGTAGACAAACGCAATTTAGATAAAGCTGGTGGTGTGCTGT
GCAGTCGAGGTTTAGCCACAATGGTGTCCATTTTCCAGCCTCTCCCTGAAACCAAAAGCTCAAACTATGCAGTGTCTGAAGCTTGAAGCTTGAAGCTT
AAGTGTGTGAGTGTGTGTGTGTGTCAGGATGAGGAAGCCTCAGGTCAAAACATCTTTGATCCAAAGACTGTGTCTGGCTTGCCCTGGCAGGGAATCC
CAGGGGCTGAGAGACCTGGAAGGAGAACCCAGTGTCTCAAGGCTGTGGGAGGTTGGTTGCTCATGGAGTCCAGAATTGATCTCATCAGATGAAGAGA
AAGATGAGGGGAAAGATCTCACTGCCCCCTTCCAGGTGGGGCTGGAGTCAACTTTCTGACACAGATGATTTAATTCACCCGGTAAATGAGACC
AAATCAAAGAAATAAAGAGGTTGTGGTGGTCAGCTCTCAGCAGGTTCAGTGGTCCCAAGAAAGTCAACATGAGAAGGACAGAGAGGAGCCGGGG
AGGGGCCATAGAAAGAGAGAAAGAGCATGTGCAGGATGGGAGAGGAAATGCAGAGAGAGGGAGAGGAGGGAGACAAAAATGTCTGGATTGTATAG
GGAAGAGCTCTGGGGAGGGGAAGCCAGCCCCTGGGATGAAAAGCTCACAGAGAAGGTGGGGTATGCTGGCCATGCCCTATAACAGGCAGAGACTG
AGGGGTGCTAGGAGAACTTGGGGGCAAGTCCACTCTGGTATATTAACTATGCACCTCAGCTGCTTTGTCACAGGCTGCTGTTGCCAGGCTGAAACCCA
GATAAGTGCATGCTGAGGGAGGTCTAGATCCATGATCTCTGTAGCTGGGGTGTGTGTATGTCTGTGGCCCATGGTCTGTCTGTTACCTGAGGC
CATGTTAGTGTGGAGGGCCATGCTGACACTGCAGCCAGTGTGATGCCTGGCCTGTGCTGGCAGGGCTATGATGGTGTCCATACCCATATGCTGT
TGGCAGAGGCTCATGTTGATGTCTGTGATCTGTACTGCCACTGGAGACTGTGTGGATGTCTGTGGTCCATGCCATTGCCAGAAGCCATGTGGAAGTCCA
TGATCCCTGCTTCCATTGACTGTGAAGGGCAAGAAAGTACTCTTTCAGTGGTATCAATGGTGAAGACTCATTGAGAAAGTGTGCATAGAAAAGAT
CTGTGACAAATCCTACCTACCCCTCAAAAAGATAACAGTTTACAGAGAATGGCATTTGAAAAGAAGTCTTAAAAACTGTGATGAGGATGTGG
AACTGTAGTTCTACAATTTAGTGCCTCAGTGGCTACAAAACAGAGAAGGACTCAAAATTTCTTAAAGGGGCTGGCCAGTGGGATGTGACCATTTCC
AATGAGTGAAGTTGTTTTTCTTACTTTCTTCTCTGTCTGTCT
TTTTCTCTCTCTCTCTTTATCCCCCTCTCTCTCTCATTTTTGCAGGAAAGGTCACAAAGACTGAGGGGCAGACTGAGAAGACTGGGAATTAAGCTT
GATCAGGGTTTATGATGTGAAATTTCCAAATCATCAATAAATAATTTTTGGAAAAACGAAACAAATTCGCATATACAAGCAATTTATAGACAGATGA
TTGATTGGGCTTCTGTGTGTAGGGATTTAGAGTTCAGATCATGTTAGGAAATCTTGAACAGGAGCAGCAGACAAAACAGGTGAGAGGCAAGTAGGG
TGCAGAGAGAGGCTACTGGGAATGCCAGGAGGCTTTGAAACCTCAAAGTGACATACTTCTCCAGCAGGGCCATATCTCTAAAGCTACCCAAGGAAC
ATCATCTACTGGGATTAATATCCAAATGCCAGGTGTGCTGAGCACAGCCACTAACACGAGCTGAGACTCTAGCTGTGGGCCATCATTATAGCAT
AGAACCTTTCTGGATCCAATCTCAGAGTGTCTACCCCTTAAACCAAGACAGATTTGCCAGACTTCCCCACCACTGGTCTACAGGCTTCCCTCTCTT
CCTTGTACTGCCCTGCACAATTCCTGGCCTCTCTTACTGTACTGAGTACCAGCTTCCGACTTACCTGATGTCTCTGTAGTACTGACTGAGGCGAC
GAAAACCCCACTATAAAAAGGAAGCTTATGAGTAAGACTACTAGAGGCAACCTGGACAAAACAGAACGATCAGCTGAGATCTCCAGGGCTTTGGGT
ATCCCGCTGAGATTTGGATTGCTGCTGGCTTTCATCAAGGAGTGCAGCAAAGTGGGAAGGACAGGACCATGTGGCTGTCCCAAGCTTTGCTTCTCT
AGTTTTCCAGGTATGTTACAGTACGGCTGGGGGGTGGGACTGCAGGTGTAGAGTGGCAATAGAGGGCTCTGTCCAGGTTTAAAGGAGAGGTGCCA
CCTCAGGGAATGTTGGTGTGCTGTGACTTCAAGCAAAAGACGCTGGGCTTACACTGTGCCAGGCATGGTCCAGGACTGGTCCAGGACTGGGCTG
GGGAAGGAAATGGAGGTGACCATTAAGAGGATTTCCAGATGCTTGTGAGTTAGACTGACAGGAAGAAGCAAGAAAGAAAGGACTCAGGGG
AAAGAGCTGGTACCACGGAGGGAGCTACAGAAAGCTCTCTGAGCCAGCTCTTCCATACCTCAGAAGGAAGCAGATCTTACAGCCCTTGCAGCAAG
CAGAACATGCATCCGGGGAGAGGGCATGGCTTGGGGGAAGGACTTACAGGCTTAGAGCAGCTGCCACACCCATGCAAAGGGAGCACTCAGTGGACA
GGTCACTGAGGGGCACTGGCTAAATGTGAGTTTGAACACTGCATAAAAGGTAACAAACGAGGGACAATAGCCGGTGGCTGTACCCTGGGCTTTGTGTA
GATCCAGCCCTCAACTGGCTGCACTTAACTCAACACCGGGCTTCTTAGACGCAAGCAGGCTTCCAGGCTGAGACTGCTGCCATTGCTTGGCTGCA
CACAAGTAGAGCAATGCTCACTAGTATACTCAAAGGCTGCACATCTACACACAGTCCGTACTTACACACTCTGTCCGTACTCCAGGATCACCCGCT
CACATTCACACTTTGATGGTT
TTGGTTGGGGGGTGTTTTTGTTTTTTTTAGTTTTTGTAGCAATGGAACAAAAACACACCTAAAAAGTGAAGCTTTTGGAAAAAATTTGTTCTT
CCCTGTTTTATTGGTCCCTAAATTTGACCTTGGCTCCCCAGGCCTGTGTTCAGAGCTGAGCCTTGAAGGCACCTTGTGACAACAGTTTCAATTC
AAGAGGATATCCACAGAGTCCCTCGTGGGTATGGGCTGTAGCTGTAATTTTTCAAAAGGACTTGATCTGGATCTCTTGGCGATCTTCTTGGCCAT
GGCAGCTGTCACTTTTAGTGATCAATFCTAGTACCAGGGCATGTCTATAAGGACCCTGTTGGTGTGCGTCCATCATCAATGTTCCTCATGATGACAGCTT
TGCGTCTGAGTAACTATAGCCAGGACTGGCACCATTTCCCTGGTTTTTGTAACCTTGGCCATTTGCACAGCAAGCAGCCAGCAGCCAGAAAAGG
AGTATTCACACTTAAAGAACCCATAAGCTGAGACCATTCAAAAAAGGATTTTATTTTGGTTTTATATATGATGATGGTGTCTACTCTGTGTGTG
TAAAGTGACATACCATGTTGTGCTTGGTACCTACAGAACTTAAAGAGGATTTAGGATCCCTGAAACTGGAGTTATGGATGGGTGAGGTTGCAAAATACC
ATGTTAGAGCTGGGAATGAACCTGGATGCTTACTAGAACAGCCAGTACATTTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTG
TGTTTTTGTTTTGTTTTTCTGAGACAGGGTTTTCTGTGTAGCCCTGGTGTCTCTGGAACCTCACTCTGTAGACCAAGGCTGGCTCAAACCTAGAAAT
CCGCTTGGCTGCTGCTCCAAAGTGTCTGGATTAAGGCGTGGGCCACCACCCAGGAGCAGCCAGTACTTAAACCTTACTCTTAGCCACCCACC
CTCTTTTTGAGATAAGGTCTTACTGTATAGCCCTGACTAGCCTGGAGCTCACTATGTAGACCCAGCTTCAAACTTCAAACCTTAAGCTTCTGCTC
TGCCTTCTAATTTCTGGAATTAGAGGCATATGCCACTATACTCACTTCAATAGGTAATTTTTAAAAATAATCTAATAAAGTGCCTTTGGACATCTTCTG
TCATGTTTAGACATTTGCTTACTTTTTATGCTATTGCTCTATTAGAATCTCCAGTCTAATTCCTAATAATGGTCTTTGAGTTTTCCAGGTGTTACT
GTTACATCATACTAAAGCTAATTTCCCATGTTCCACTGTCTGATTAATCTAAAGACTGGAATAAGTGTGTGTGTGTCAGGACGACAAAACATAGATTC
TTACAGAATAACCAACTAATTAGTGGTGCCACCATGAACCTGAGACTGAGCAAGACTTGGGGCTGGAGATGGAGATGGAGGAAAATAAGCACAGAACC
TCTGTGCTTTGAGAGTGAGAAACATATCTAGAGTTAGGAAAAGAGATAGGCACCTGAAATCAAGTGCTCAGGCTCCAGATAAGAGGCCAGGAGGCCA
ACAGGAGGAGGAGGAGCAGCTCCAAGAAAGGGGATAAGCACCAGGTAGAAGCCTGGCTGGAGGGTTAGGGAGGTTGGCCGGATGAGGACTGTCC
AGGAAGGACTAAGTCCACAGCCTTAAAGGGGCACACTGGGGTTAGGGCAAAAAGAAAGCAGGTTGCCACAGAGAGGAAACAAAGGTGACTCTA

CCGAGCGACCTGCGACCAATATGGGATCGGCCATTGAACAAGATGGATTGCACGCAGGTTCTCCGGCCGCTTGGGTGGAGAGGCTATTCCGGCTATGA
CTGGGCACAACAGACAATCGGCTGCTCTGATGCCGCCGTGTCCGGCTGTACGCGAGGGGCGCCGGTCTTTTTGTCAAGACCGACCTGCTCCGGTGC
CCTGAATGAACTGCAGGACGAGGCAGCGCGGCTATCGTGGCTGGCCACGACGGGCGTTCCTTGCGCAGCTGTGCTCGACGTTGCTACTGAAGCGGGAA
GGGACTGGCTGCTATTGGGCGAAGTGCCGGGCGAGGATCTCTGTCTACCTTGCTCCTGCCGAGAAAGTATCCATCATGGCTGATGCAATGCGGC
GGCTGCATACGCTTGTACCGGCTACCTGCCATTGACCACCAAGCAACATCGCATCGAGCGAGCAGCTACTCGGATGGAAGCCGGTCTTGTGCTGAT
CAGGATGATCTGGACGAAGAGCATCAGGGGCTCGCCAGCCGAACTGTTCCGCGAGGCTCAAGGCGCGCATGCCGACGGCGAGGATCTCGTCTGTA
CCCATGCGCATGCTGCTTGGCAATATCATGGTGGAAAATGCCCGCTTTCTGGATTTCATCGACTTGGCCGGCTGGGTGGCGGACCCGCTATCAGG
ACATAGCGTTGGCTACCCGTGATATTGCTGAAGAGCTTGGCGGCAATGGGCTGACCGCTTCTCGTGTCTTACGGTATCGCCGCTCCCGATTCCGAGC
GCATCGCTTCTATCGCCTTCTGACGAGTCTTCTGAGGGGATCGGCAATAAAAAGACAGAATAAAACGCACGGGTGTTGGGTGCTTGTTCGGATCC
GAATTCCTCGAGGGCGGCCATTTAATGGCCAGCGAGGCCGTACCCAATTCGCCCTATAGCTGATGGATAAGCAGAGCCTTCCCATTTGGACTCTCA
TTTCAGAGGAGACCAGGACCAGGGAAGAAATGTCCTAAATCCTCGGTGGGTGGTACCAAGGCTGGTGGAAAGGCTAGTCCAGGCATGAGCTAC
ACTCTGCATAGCGTGGAGCTACAACCTCAGGATCTTCTGAAGTATCATCTCAACTGCATGACCAGCACCTCACTCTCTTTACATCTTCATCAGCCCTA
CCCCATCTACCCACCATGGTCAACCAGGGTGAGAATCGATGGAACACAGCCCAAGCTGCAGAAAGACAGCTGTGCGTGCCTGCTGGAAGGCTTATG
CAGGGCTGGAACAAGACAGAAAAAGCATAAGGGACCACTGGGGTGTCTAGCCACCTATCCTATGACTCTGTATAGGAAACTCTGTGAAAAGCA
GAGCAAGCGTTTCACTTGTCTGGACTGAGCCGCCCTTCCGCTGACTTTCAGGAAAGGAGAAGACTAACGCTCCCGCAGGAAAGGCTGAAAAGG
ATCTAGATTGCAGAGAACCTGAGGATCCATGACTTAGCCAGCAGGTGTGTTTTGCTCCAGGGTCAAGGGCAGAAAGCTGCACAGCCTTAAATAGATC
TCAGACTGGAGGCATGCGGGTTTTAAGCAAAGGTTAGCCAGGAGAGGGCAGCAGAGAGCTCAGGAGGCAGAGAGGCCATGTCTCCACCTGGACT
CCCCTTGGCCATACTGCATACCTGCAGTGCAGAGAAAGTCAAGGCAAGGTTAGCTCATAGAGTAACCTACCAACAGCAGCCAGGCAAGGATAGA
GGCCACGAGAATGGTCCCTGCTCACAGGTTACTTTGACTGTAGTTGGGTGGGGAAGAACTAACATGAACTGCCCTTTGGGAGGTGCTTCC
CGTTGACAGCAGAGAGTGTGCATTTGCAAAAGCATCATCTCCAGAACAGCTTCCAGAACTCAGACTCTAAGCCTACTGAGCAAT
GCCTCCCTCCCAACCCGACCCCAACACTACCTCACCTACCAGGCCCTGGCTACCACCTAATCGTTTTGCCCTTGGGAGTTTTGCTAATGCACC
CGAGTGGAAATCAAGAGGTGTCTATCGTCTGGGGTGTCTTGCCTTAGCATCAGTACGTCACGTCACGTCACGTCACGTCACGTCACGTCACGTC
CTTTATGTTAAATGCTGAAAGGCTCCCACTGTGTGGATATACCACACTTCT
GGATAATGTTACAGAGTGCATGAGTGTATAGGTGAAAGTTTTCAAGTTCCTTAAAGTGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
TCGATTTTGTGGGTTTCAAGTACCTAGGAGACACACCTCCAAGCCTCTCTATGATGGTGTCTTCAAAAGAAAGTTAACTGAGGAAGGATGACCCACC
TGATTGTGGACACTACCATCCATAACCTGGGATCTCAGACTGAATAAAGGGAGGAAAGAGATAAAGCAAAGTGAACATCCATGGTCCGCTCTCT
TTTCTTCTTCAAGAAAGTGTGGCTAGCCAGCTTGTACTGTGTACTAAATAGATCCGCTCCAGTGCATGCGGTCACCAACCTGATGGACTG
TAGCCCTTCAACCAAGGCAACAACTTCT
TACCAAGAGTATTGCTGGGTACGTCGACAATCCTCATTGTAATCTTTGGAATGATCTCTGTATCCTTTTCCGCAATGGCTACAATGTTTTATATCC
ACCAACAGGATGTAACATTCCAAGTCTCCACATACTCATCTACATTTACTGTTTTCTGTCTGCTATTGCGATTACAACCCCTTCCAGGTGTTTTA
ATTTATATATTTCCCTGATAATTTGGAGATGTTGGGCATCTGTCTACACCTTACCCTTCAAGTCTTTTGTCCATTAACAACTTTTACTTTAATTT
GTATTTTAAATGATGTCATGTCATGATGTTGTCATGACCTGACCTGACCTGACCTGACCTGACCTGACCTGACCTGACCTGACCTGACCTGACCT
CAGATCGCGGTGAGTCACTGATTTTGTGTGGGAATCCAACCTTCT
CGCTTGTCTGCTTTTTAGCCAGATTGTTTTCTATATATTCTAGATATAATCT
TCTTTTTTTTTACAGCAAGATGAGGAACTTATTGAGTGTTCAGTTTTGCACATGTGCAATGCAATGCAATGCAATGCAATGCAATGCAATGCAAT
TTGTTGGGCAAAAGGGAAGGAACTTTTTCTGAAAGCAAAAGGACAAAGAAATCACATAAGAGGAAATTTCCCTTATAAATAGATGGCACCA
TTTAGCTTTGGGAAGTACAGCAACATAAGCTCAAGAGTTTTAAGCAACAGAAATTTTTTATTTTTTATTTTATTTAGGTATTTCTTCAATGATTT
AAATGCTATCCTGAAAGTCCCTATACCCTCCCCCAACCCGCCCTGCTCCCCAACCCACCCACTCCTGCTTCTGGCCCTGGCCTTCTTTTATACT
GGGGGATATATGCTGGGACATATAAACTTTACAAGCAAGGGCCTCTCTTCCAATAATGGCTGGCTAGGTACATTTCTGTACATATGCACTAGAG
ACACGAGCTGTGGGGTACCCTGATTTGATTTTGTGCTTCTATAGTGTGACACCCCTCAGCTCCTTGGTGTCTTCTCTAGCTCCTCCATTTG
GGGCTGTGTTTCACTCAATAGTACTGTGAGCTCCACTTGTATTGCGAGGCAAGTATAGCCTCATGTAACCTTCTTTATACTCTATGAAG
AGTGTGCTCAGTGACCCAGGGTCAAAAAGCTAGCCCTGCCCTCACACCTGTAGCACTCAGGAAAGTGGGCCCTGCACCTTTCCTGGGCAACAC
AGTGGAGCTGGTCTGATGGCAAGGCACAGTAAGCCAGCTCAAGAGTACAGATGCAGGAGAACTGGCCCATCCCATTTGCCAGCTGTAGCACTGG
GAGAATGGCTGCACCTGACTAAGCAACACAGTGGAGTGTACTTGGCGGTGTGGGTGAGCCAGTCCAGAGGCTGAGAGTGAAGTGAAGAGAC
CTGACCTGCCCTTCCCAATGATGACTTGGGTGGCTAGCCAGCAGTACTTGGGAGTGTGGGAGTGTGGGAGTGTGGGAGTGTGGGAGTGTGGG
TATTCAGCTTAGCTACCCAGGTTCCAGATCCATGGCTCTGAGTTAAACCCGCAAAAATCTACATCATCCTGTAAGTGTGGAGCATGGGAAACGG
CCAGTCTGCTGATCCAAAGCTGCAGGATCTCCATGACACAGGGCAACAACAGAGTAACCAGGAGGATCCAGTGAAGTCAACTGATACTGTC
ACAGAAGCCAGAGATCTCGACTGACCAATGACTCTGTAATGAACATCTAAAAGTAAAGAAAGTGGACAGAGGGATACAGTGTGGGACACACTGTGAG
ACACACTGCAACACACACAGTATCCATGATGATGTTTTCTGTATTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTG
TAAAGGTGAGGGTGGATCCAAGGGGTGGAGAGATGAGTGGGACTGGGTGATGATGACAACTCAAAAAGAAATCAAAAAGAAATTTAAAGAAAT
TAAAGGAGTGTGCTCAGAGGCTGGAAGATGTAAGTGTGGTTAAGATCATTGGCCTCTCCAGAGGACCCAGGTTCAATTTCCAGCATCCAGAGGA
CCCAGGTTCAATTTCCAGCATCCAGAGGACCTAGGTTCAATTTCCAGCATCTACATGGCAGTTCAACTGTCTGACATCCTTACATAGACATAAATG
CAGGCAAAATACCAATGCACATAAAAATAAAAATAAATCATTAAAGAAATTTAAAGAAAGTGTCTTTTTTGTCTATATGAAGTGTGGATAATTTAT
GGCAGGGCAAACTAGTGAACAGCAGAAACAACATATGAGAAGTTTCTAGAGGTTCAAGGACTTCACTTTCTATGAGAAGATTAAGCATTTACATGATGTA
TAGACTGTACATCCCAAACTAACAACATTGTTTCTGTTACGTGAATAAATAATTTTTCCCTTTCTTTTGTGGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGG
TCTCAGATATCTCAGGCTGGCCTGAATTCATATGTAGCTGAGGATGGCCTTGAACCTCATGATCTTCTGCTCCACCTCAAAACTGCTGGAACAACA
GGTGTGGTTTTCTCGTGTGCAGTTTTATGTGGTGTGGGGATTCAACCCAGACACAGCACTTACCAACTAAGTACATCCCACTGTTTTCCAGTTAT
ATTTAAATCTGTTGACAAATTTGTACATGTATACAGTACTATCACTCACTCACTCACTCACTCACTCACTCACTCACTCACTCACTCACTCACTCACT
TGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTG
CCAGAGGACAGCATTTACAGTATTTCTGTCTGGTTTTGAATATGCTTGACCCAGGAGTACACTATTTGGAGGTGTGGCCTTATTGGAGTGGTGGTGG
GCCTTGTGGAGTGGGTAGGACTTGTGAAGTAGGTGATCAATGTGGGTGGGACTTAAAGACCCGTTCTACCCGCTGGAAGTGCATCTTCTCTCT
TTACGTGAATAAATTTTTCCCTTTCTTTTGTGGGT
GCACAGAACTCTAGTGAACAGCAGAAACAACATATGAGAAGTTTCTAGAGGTTTCTAGTAACTATGTAACATGTAACATGTAACATGTAACATGTAAC
GATAATGACTGAACCTGAAAGGCAAGCCTCAGTTAAAGGTTGTGTTTTATAAGAGTGTCTTGGTCAATGGTGTCTGTTACAGCAGTCAAC
CCTAACTAAGCCATCTCCATCTTCAAGTCTTGCACCTCTGACGCAATCTTCTTCAAGTGTCTTGGGCTTGGAGGGGGTGGACAGGATGTTGGT
TTTTATGGACGAGTACCCAGTCACTTCTCAGCATCTGACAGGAGGAGGTTCTTCTTCAACCAAGGCAAGGCGAGCACTAGTCCCTGTAT
ATAAACCAAAATTTAGAAAGCAAGTTGACTATGTGCTGTTTTGGCAAAATACCAGAGTGTCTTCTGAGCAAGGTAACAGTACTGACTCTCTTT
CCCAGGTAGTGGGCTGAAATTCAGCAGATAGTGGTTGGCTACTGTTAAGGCTAGGTGAAAGGTTAAGTTTTAGGTAATGGTTGCTGTCTGGTCTA
CCACTTGTGCTGTTACTAATGTTACTAGGAACTTTCTCATATGTTATTTCTGCTTCACTAGGAGTTCTGTGCTTTGGTGTCTTGGAAACCAATCA
CAACAGAAGTCACTTGAAGTCTTGTATAGTTAGCCACAGTAAGTGGACATGAACCAACCCGGGAGCAGTCTTCTGCACTGCTTGGTGGTGGTGGT
TTAGCTTGTCTTTTAAAGTGTCTTGGGATGGACCCCAACATAAGAGGAGTCTGACCAATAAAGAAATCTAATGGAATAAGACTTCCAT
TTTGGAGTGGGGTCAAGTAAAGTTTACCTCCCTGGGAACTGGCTTCTACTTGGCAGAAAAGAGACATGTATGTGGGTAAGTACATCTGGTGGTGGTGGT
TTAAGACATGAATGTTAGACAAGGCAAGTCCCTGCCACCTGAATACCCCAACCAACTGAATCAGGATGCATGTACAACAAAGGCATGTTTCTAAG
GAAACCACCATCCATAAATCTGATTGGTGAATCACTTGGCACACATGATTGTAGATTTGGGACTTAAAGGCCCTAGGATCTTAACTTAAAGGATGC

AGTCCAGATCAAGGACGCAGTTACAGTCCCAGTCTGGGCTGCATCCCTGATGGATCAGTATTGGGATGTGATGTTCAATAAGCCATCCCTATTTGACC
AAGATTGGTGTCTGAGTGGTTTGTGCGGTGATTCCCAGACCCACCAGGTACGCTCAAAACAGCCATGCCGCTTTACATCAGTGAGTCCGCTTTGCCT
GACAGGTTGATATTGTAATATTCAAAAGTTTATATTGGGTAAGACCACGTATCGTCCCCTGGGTAAGTATCCCCATCACGTACATAGCGCTTTCTGCA
CTATTAGCTTCTAAGGAGAAGCTTCCAGCTTTATTCTTTTGTGACCTATAAATTGCATTGTGTGATGTTCTTGCATGCGCCCGACTGGCCAGGAAGAACGA
CGCTGCAACAGGACCCTTCCGCACACGTTTATTGGGAGAGCTTGATTACAGAGGCGAAGTGACCCCAAGCCAGAAGCTGGTGTGCTTATATAGGCCT
AGGAGAGGTGTTCTCTCATCTGATTGGTTAACTTGTCTCTCATCTGATTGGTTAACTTGTCTCTCATCTGATTGTTAACTTTGGTTAACTTCTCAAAAC
CTCATCTTGGCAAAAAGAACCTTTACTGCCTATGTATGTGTGGTGGCCAGCAGTAGCCAACCTGCCACTCTGCAACTGCCACTCTGCAACTGCCACTCTGC
AACTGCCACTCTGTAACCTGCCACTCTGCAACGGCTTCCCACATGATGTCTTCAGCAATAAGGTAACCATCTATATTTTAACTCACTTTTTTATTTTGT
GTTTCTGAGTGTTTTGTCTATATATATATATGCATGCCTCATGCATGCCTGGTGTATAGAAGCAAAATGTGGGTACCCTAGCCCTTGGAACTGGAACCTA
CAGATGGTTCTGAGCTGCCATGTATGTGTGGGAACTGAACCCAGGTCTCTGCAAGAGCAGGTAGCACTTAAATCGCTGAGTCTCTCCAGCCCC
CCAGTTATATTTTAACTGTTTCTCATCTGTTTCTTACTTTGCTCCTAGGTAGATGATTTTGAATCTACCACATTAAGTCCCCTCCTTGAAGAGCC
TCCTGGTTCCGGGCATTTGGCTCAGGGCAGCCACCCTTCTCTATGTTTCTACTGTTGACTATGCAGGACTTGAAGCCAGTCTAGTTGGGGCCTTTGTGG
GTGGGCTGATGCAAGTTCCTTCCGTCTCTGCGCCGTCGCCATCTTTACCTTCGTGTAACTGACTCCTCCTAGTCCCAGGAAGCACACAGCACACC
GTATCACACTCAGCCCCAGTGGCTTCCAAGGAAGAGATGAACCGTCTCTTCTAAAACATTTCCATGAGGCATCTTTCCACATCTCCCTTGAAGTGTG
TGGCTGGTTTCTGAGCTATAGGGTACCTTTAAACAAAACCAATGATAAGATGAGTGTGAGCACTCGCAACCAGCTGCAAGTCCAGATAATGAGTGTG
GTGGGTGTGGCAGTTGGGCAGGAGGCTTCTGAGCAAGCTTTGCTGGAACCTGCTCTGCTCTTGGACCTTTCACATATTGCCCTTAGTGTGTGTGGGC
ACAGCAGCCCTCACTCTCTCATCTGTCTCAACAGGGACCCATCATGAGAGCCAGGGTTCACACTAAAGCATCCCTCTCTGCATAAAACTGATATT
TTGCAGATGGCATTTTTTTGTGTGTGAGTGTGAGTTTTCTGTGGGATGCAGTCTTGGAAATTTGACCTTTCAGCTCAGCCTCTCAGCTCAGTCTCCAGGAC
AAGGTAATGTTTCTCTTCAACAAAAGGTTCTATGAGGGAAGTATTCTCATAGAGGAAGCCTAGATGATCACTGCTTTCCAGATGCGTGTGACAAA
TCCAGTAGTATATTCTGCCAATGTATTAATAATCCATCAATAAAATAACTAAATAACTAAACAAAAGAAGGAAGGAAAAAGGAAGGAAGGAGGAA
GGAAGGAAGGAAGGAGGGAGGGAGGGAATATTGTATTATTTGGCTGCCAATTTATCCCTTAAACTATTTCATCAGGGAACAGGCATTTCTCCAGT
GTTAACTCGGGTCCCCTCTCTGACTCTGGGGAGGATACATCTTAACTCAGGGTATCCTCAGGTGGCATCAGCCAAAGGAAGATAGAGTGTGCTGGCA
TAGGGTTAGAAGGAAGTGACAGAAAATCCCACAGTCAAGCTTAAAGTCCCTGTCAAAAAGGTCCCTGTGTACAGCTGTGGCACCCAGTGTGACCCCTT
GACAAAAGCTGTTTGGCTGGACCTCCACCTTGGATATTACTCTTTTAACTTTATGCTTTATTTTGTGTATATGGATATTTTGCCTGCATGTATGTATGTG
TACCATGTATGTGCCTGGGGTCCACGTAGGTGAGAATAGGGTATCAGACCCCTGAACCTGGAGTTACAGATAGCCGTGAACCACCATGTGAGTTCTGG
GAATTAACCCAGGTCTCCGAAAGAGCAGCCAGTGTCTTAACTGAGCCATCTCTCCAGCCCTTTGGACATTAATCTTATCCATCAGTCACTGGGC
CACTTACCTGGGTATCAGAGATGCAGCAAGATGCCACATGTATAGATTCAATTATGTAGGAGAGAGGACACTCTGATGTGTCTTTCTAGGACTCATT
TAGTGTGTGCCTGTGTGAGAGCCATTGCTGTCTTCTACAATAACTAGTGTGAAATTTCCCAACATATAGACTTGGCAGGATAACAGAAAAGTCAA
CACTGCCCTTCTCCGACTCTGACACACAGAGACACCACAGGACACCTAAGAGCAGTGAATACCGTTTTCATAGTTGACCCACAGAGCAACTATGGGG
AGAGAGGGTCCCACACAAAGTGTTCACCCACCCTAATAAATAATACGAAACCTTCGCCTTGAAGACCTTATGAAAGGACACTTTCCTGACCATAAAG
AGGGGGCAGGCTAACCCAGAGACAGTAGGAAGCTGTGACTGGAATCCAGGAGAATAGCATGCTTGGTGGAAACATACACAGACAGCCATGTGCATTCTT
CCTATCATGAAACCAAGATGTATTTCTATCCACTGCTTCTGCTTCTAGGACATCCTCCTGTCTATACCTCCCACCTCACAGTAGCAGTGTAAACATTACA
GGCTTGCACCACTGCGTCCAGCTTTTTAACATGGCTTCTGGGGGTTAAACTCAAAACAGAGGCAAGCACTTTTACCCCTGAGTCAACTCGCACCCCTCA
GGCTTTTTATAGTTCAATTTCTACAGAAGCACGTGAGCACTCTTCTTTGTGGCAGCCACCACCAGAAGTTCGTTGTTGGGGACAAGCAGTGGGAGGAAGA
AGGAGAAGCCCGGGAGCAGAAAACCTGTTTATGTCTCACTTCCCCTATCCCAGGGCTATGGCACCAGCCGGGTCTTGCAGATAGTTGATAAACACA
AGCTAAATACAGGAAGGAGGGATGGGGAAAGATGGGCATGATAGAGAATGGGAGAAAAGGCACGTTAACTAAGATGTTTGTGTTTATTTGTTTGTGTT
GTTTGTTCATTGAGATAGGGCTCACTCTTTAGTCTGGCTGGCCTCAAACTTGCAGCAATCCTCCTGTCTCAACTTCCAAAAGTGTAGGAGGGCAGATT
CACAGGGGTGAGTCTTTGCTAATTATAGCTAACTATAATTAAGTCAGCAGCATAGAGAGAAAGTTTCAAAGATGTAAGAATGGTGTCTTAGGTCTCTCA
GAGTGGCGGTGGCTCAGCTTTTCTTAATTATTTCCAGGCACTGAAGCTTATTTCTTTACTTTATTTTATGTGTCTGACTGTTTGCCTGCGTGAATGCT
TG