

**A**

TTGACAAATTTGTAAGTATAAACTTAGAAAAGTTATCTGTAGGGCTCGTCTCCGTCGGAACGATGCTGATAGCTCCGACAGTTTTAGGACA  
GGAGGTTAGTACTGGTGTAGCAGTACTGAGACGAGTCTAGTACTAATACTAGTACCGCTAGCGCTGGTACAGTACGAGTGAACAG  
CTGCCAGCGAACTGGGAGTGAAGCAGCTGTAGTATCTAGCGAAGGAAGTCAGAGTTCAGAACTCTGGACAAGCCTCAACACAACCTCAA  
GCACAGACTTTAGAACAAATCAGCAGCAACCGTCGCCATCATCGAACTCTCTACTAGTAGTAGTGAAGATAAAAGCTCCTAAGGCAGCAAG  
CACTAAATCATCTTCAGCAACTGTGGCTAGCTCTAGTAATGGTAGCAATCAAGGTGCTGGTGTGAAGATGCACCACAGATGATGGACG  
TGAACCGTATACAGTTGATAGGGAAAAACAGAGCTAAATATTAAGACCGTAAGACTCCAAAAACTAGGAATAGTGTGATAAAGAT  
ACAAAGCTTATTAGAAACCGCGATGGCAAAACAGCGTGATATTGTTGATATCAAGCGTGAAGTAAAAGATAATGGCGACGGAACCTTAGA  
TGTAACCTTAAAAGTAACACCTAAAAGAAATTGATAAAGGTGCCGATGTTATGGCCCTTTAGATGTCCTAAAAAAGATGACGGATGCTG  
ATTTTAAAAACGCTAAGGATAAGATCAAGAAATTAGTCAACAACCTTAAACGAGTAAATCAGCGAGTAACTCAGATAATGATGAGCATAAA  
CATAATCTCGAAATTCGGTTCGCTGTGATGACCTTTTACCGTGTAGTATAGCAACCCAAATGATATATCGGGAAAAACTGATGCTGAAC  
TGATAAATTTAGACGATCTTCGAGTAAAAGCTAAAAGCTAAATATGACTCGGGGGTTGATTTACAAGGCGTATCCACAAAGCTCGGG  
AAATTTTAAATAAGAAAAAGAGTCAAAAAACGCCAGCATATCGTCTTGTCTCTCAAGGCGAGTGCAGCTTTAGTTATGATATTCAA  
AAGAGTGAGAAAGAGAAAAGTAGCAATTTATCTCGTATAAACGAAAAAATTACCTCCCTAATCCCGCTGTTGCCCTGCCACCAATTTT  
TGATCATACGCATCAAAATGGAGATATGATTAATGATGTTAGAGCTTAAATTCGATTTGCTAGTAAGCTAGGTATAAAGAATTTATCAT  
GGATTGAAACATCACTTAGTGCCTAAGCGTAGGAAGTAACTTGCTTGGTTCGTTTTTGGTGGAGGTGGACTAGGCGAGTACCTAACT  
TTAAAAGAATATGATTCACAAAAATTAATGAAGACCAATTTGATTACTAAACGCGTAGGCGAAGGATATCATTATCATAGTTTTTC  
AAATAGGGAATCTGAGGATAAAATGCCCTTTGAAACGAAATTA AAAAGCTTTAGAAAGCTGCTTTACCAAAATTCGAAGAAAAA  
GGTTTACCAAGTACTAAAATACTTTGGATTGAAAGATAAAGCTGAACAAGCCAAACTTGATGTAATCATGAAAAGTATAAAAGTGT  
TTCTACAAGCGCCAGTACCCTATTATAATCAAACTCTCAGCGATAGCCGAGGCTAAGATGGCGCAGAAAGAGGGCATTACCTTCTA  
TTCCGTTGATGTTACTGCTTTAAACACCGCTAGAAGAGTGAAGCGACAAACAGCAGTGTAAAGAACACTAAGGAAGAAGACGTAATA  
AGAAGTTGATGAGTATCTGAAAAAGATGTCTGAAGCGGTAACGCATTTTTAACGATGTGGATAAGGCAGATAAGTTCAAAGACACT  
TTAACAAAACCTTACGATTAAGACGAGTTTGACGGCAAGGTTAGTGTGATAAACTTCATATCAATCCAGTAGTGCATCAACTATTC  
TGAAGCTAGTAATAGTTTTTGGCGTACTACCAAGAAAGTCTCACTTTGGACCATTTCCAAAGAGCAGTTGAAAAAGCCTTTGAAAGATG  
GAAAACCGTTAACCTTACCTATAAGCTTAAAGTTGATAACAACAAGTTAAAACAGCTCTCGAGGAAAATAATAAGAAGAAGAGAACA  
AAACGTTTACACCTACAGAAAATGAAAACCTCTGTACAGAAAAAATCAATTTCAAATACTACTACCTACGAAATTAATGAACAAAAAGT  
TGAAGGGAACAACCTGGTGTGTTAGTCTGCATACAGTAAATCAAGGTTCTGTACCACAGATTGATGGGCATGTTATTGAGCCAC  
AAGCACCGACATACCTAAGTTACCTCTGTTATTGAGCATGGCCCTAACTTTGAGTATGAGGAAGAAACAGGTTATCAGTTACCACT  
AAACATGGCAGCAATGCACCAGACACACAAGTGACAAATGAAGAAGACAGTTCCTCAACGTCAGATATCCTTGTAGGCGGTGAGAG  
TGGACCGTTGACATACCCGAAGATAACCAACAGGATGTGACAGGCTCAAATGACGCGACAGTTGTGCGAGGAAGACACAGCCTAAAC  
GTCCAGATGTCTTGTGGTGGTCAAAGTGAGCCAATCGATATCACTGAAGATACCCAACCAAGTGTGTCAGGCTCAATGACGCGACA  
GTTGTGCGAGGAAGACACAGTACCTCAACGTCAGATATCCTTGTGGCGGTCAAAGTATGATCCAAATCGATATACCCGAAGATAACCAAC  
AGGTATGTGAGGCTCAAATGACGCTACTGTTATCGAAGAAGATACGAACCAAAACGCTTCTTCCACTTTGATAACGAGCCACAAGCAC  
CAGAAAAACCTAAAGAGCAACCATCTCTCAGCTTACCACAAGCTCCAGTCTATAAGGCAGCTCATCACTTGCCTGCATCTGGAGACAAA  
CGTGAAGCATCTTTACAATTTGCTCTAACAAATTTGAGGCTGCAGGTTTGTCTCAGCAAAAACGTCGCGACACCGAAGAAAACTA

A

**B**

MTNCKYKLRK	LSVGLVSVGT	MLIAPTVLGQ	EVSTGASSTE	TSASTNTSTA	SAGTSTSETA	ASGTGSEAAV
VSSEGSQSSE	SGQASTQPQA	QTLEQSAATS	PSSNSSTSSS	EDKAPKAAST	KSSSATVASS	SNGSNQGAGA
EDAPQMMDVE	RYTVDREKTE	LNKIDGKTPK	TRNSVDKDTK	LIRNRDQKQR	DIVDIKREVK	DNGDGLDVT
LKVTPKEIDK	GADVMALLDV	SKKMTDADFK	NAKDIIKKLV	TTLTSKSASN	SDNDEHKHNS	RNSVRLMTFY
REISNPIDIS	GKTDDELDKL	LDDLRVKAKA	NYDWGVDLQG	AIHKAREIFN	KEKESKKRQH	IVLFSQGEST
FSYDIQKSEK	EKSSNLSRIN	EKITSSNPLL	PWPPIFDHTH	QNGDMINDVR	ALIAFASKLG	IKNLSWIETS
LSALSVGSNL	LGSVFGGGGL	GEYLTLEKEYD	SQKLNEDQFD	YTKRVGEGYH	YHSFSNRESE	DKMPLETEIK
KALEAALPKF	EENNWFTKVL	KYFGLKDCAE	OAKLDVIMKV	IKSVFYKRQY	HYNHNLSAI	AEAKMAQKEG
ITFYSDVDTA	LNTARRVKRQ	TAVLKNTKEE	ERNKFFDEYL	KKMSEGNF	FNDVDKADKF	KDTLTKLTIK
DEFDGVSVSD	KTSYQSSSAI	NYSEASNSFW	RTTKESLWT	ISKEQLKCAF	EDGKPLTFTY	KLKVDNNKFK
TALEENNNKK	RTKRSTPTEN	ENSVTEKIIS	NTTYEINEQ	KVEGNKLDV	SLTYSKFKVP	VPQIDGHVIE
PQAPTLPKLP	PVIEHGNPFE	YEETGYQLP	LKHGSNAPDT	QVTIEEDTVP	QRPDILVGGQ	SGPVDITEDT
QPGMSGNSDA	TVVEEDTAPK	RPDVLVGGQS	EPIDITEDTQ	PSVSGSNDAT	VVEEDTVPQR	PDILVGGQSD
PIDITEDTQP	GMSGNSDATV	IEEDTKPKRF	FHFDPNPQAP	EKPKEQPSLS	LPQAPVYKAA	HHLPASGDKR
EASFTIVALT	IIGAAGLLSK	KRRDTEEN				