

>Hca\_corrected

ATGAAGTACTCAACATTCTCTTTTTGGTTTCTTTGCAAAATATTAGTTTATTCTCTTCTCTCATTCTCTATCC  
AAACTTCTCAAGCTAATCCTCACGAAAACCTTCCTTCAATGCTTCTCCCAACATATCTCCAACAATACAACCCT  
TGCCAAACTCATATACACTCCAAACGACCCGTCGTATATCTCTGTCTTAAATTGCACCATACAAAACCTTAGA  
TTCTCTTCTCCTTCAACCCCCAAAACCACTCGTTATCGTCACACCTTCAAATGCCTCCCATGTCCAAGCCTCTG  
TTTTATGCTCCAAGAAATATGGCTTGCAGATTGGAACCTCGAAGCGGCGGCCATGACTTTGAGGGTGTCTCCTA  
CGTGTCTGAAGTCCCATTTGTCATAGTAGACATGAGAAACCTACGTTTCGATCACTGTAGACGTAGATAACAAA  
ACTGCATGGGTGAAGCTGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATAGGATTGCTGAGAAAAATGAGAATCTCA  
GTTTTCTGCTGGCTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGGCACTTCAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGAT  
GCGAAAAATATGGCCTTGCAGCTGATAATATCATTGATGCTCACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAGTTCTTGAC  
CGAAAAATCTATGGGGGAAGATCTGTTTTGGGCCATACGTGGTGGTGGAGGAGCAAGCTTTGGAATCATTCTCG  
CTTGAAAAATTAGATTGGTTCTGTCCCATCAAAGGTTACTATATTCACTGTTAATAAGAAGCTTGAGATAAA  
TGAAACCGTGAAGCTTGTTAACAAGTGGCAAAATATTGCTCACAAGTTTGACAAAGATTTGTTAATCTTTGTT  
AGGTTTCATAACTATGAATTCTACTGATGAACAAGGGAAGAATAAGACAACAATACAAGCTTCATTCTCTTCTA  
TTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTACTTGCCTTGATGGAAAAGAGCTTTCTTGAGTTGGGTGTGAAAAGAAA  
AGATTGCATCGAAATGAGCTGGATTGAAACTATCTTTTACTTCAACGGATTCTCAAGTGGGGATAAATTGGAA  
GTTTTGCTTGATAGAACAACCTGAACAAAAGGGTTTTTTCAAGGCGAAACTAGACTACGTTAAGAAGCCAATTC  
CAGAACTGTAATGGTCAAAAATTTTGGAGAAGTTATATGAAGAAGATGTAGGAGTGGGATTGATTCAATTGTA  
CCCTTATGGTGGTAAAATGGACGAGATTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCACCGAGCTGGAATCATGTAC  
AAAATTTTGTACTTGTCTCAATGGGAGAAAAGAAGAAGATGGTGAAAGGCATATGAATTGGGTTCGAAGTGT  
ACAATTACATGACTCCCTATGTGTCCAAAAATCCAAGAGCTGCATATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTGGG  
AACAAATAACGACAAGGGTCTTACTAGTTATGCACAAGCAAGTATTTGGGGAAAAAAGTATTTTCGGTAAAAAC  
TTTAAGAGGTTAGTTCATGTGAAAACCAAGGTTGATCCCACTAATTTCTTCAGGAACGAACAAAGCATCCCAC  
CTCTTCCGCGACGTCTCTAA

>Ca\_corrected

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA  
CTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAACAATGCAACAAATCT  
AAAACCTCGTATACACTCAAAACGACCAATTGTATATGTCTGTCTTAAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC  
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC  
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGGAACCTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAGGGCATGTCTTACAT  
ATCTCAAGTCCCATTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT  
GCATGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTT  
TTCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGCAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG  
AAATTATGGCCTCGCGGTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA  
AAATCCATGGGGGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTTGGAATCATTGTAGCGT  
GGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAAGAACATGGAGATACATGA  
GCTTGTCAGTTAGTTAACAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCAC  
TTCATAACTAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTCCATTT  
TCCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACAGA  
TTGCAACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT  
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAAGGGGGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTAAAGA  
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTA  
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA  
ATCATGTATGAAATTTGGTACATATCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC  
GAAATGTTTATAATTTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCATATCTCAATTATAGGGACCT  
TGATTTAGGAAAAAATAATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTAAAAGTATTTT  
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTAAAAGTGAAAACCAAGGTTGATCCCAATAATTTTTTTAGAAACGAACAAA  
GCATCCCACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>A1A2a\_corrected

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA  
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAACAATGCAGCAAATCC  
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC  
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC  
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT  
ATCTCAAGTCCCATTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGGTCAAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT  
GCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT

TTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGCAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG  
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA  
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCAT  
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG  
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCAC  
TTCATAACCAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT  
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA  
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT  
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA  
AACCAATTCAGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAATAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTA  
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCATTCCTCATCGAGCTGGA  
ATCATGTATGAACTTTGGTACACAGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTC  
GAAGTGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT  
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT  
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA  
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA