

>THCAS\_domesticated

GAATTC AATCCTCGAGAAA ACTTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAAAC  
TCGTATACTACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTTAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTCATCTC  
TGATACAACCCCAAAACCCTCGTTATTGTCACCTCCTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGC  
TCTAAGAAAAGTTGGCTTGCGAGATTCGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATATCTC  
AAGTCCCATTGTGTTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCGTG  
GGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTCCT  
GGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATT  
ATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTGGATCGAAAATC  
CATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAA  
ATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTG  
TCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCAT  
AACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCAT  
GGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAaaaaaactgattgca  
AAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAA  
GGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCA  
ATTCCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGT  
TGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAAT  
GTATGAACCTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGT  
GTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATT  
TAGGAAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGATTTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAA  
AAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATC  
CCACCTCTTCCACCGCATCATCATCATCATCATTaaTCTAGA

>CBDAS\_domesticated

GAATTC AATCCTCGAGAAA ACTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAACAAATCTAAAAC  
TCGTATACTACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCTAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTCACCTC  
TGACACAACCCCAAAACCCTTGTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCACTATTCTATGC  
TCCAAGAAAAGTTGGCTTGCGAGATTCGAACCTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGAGGGCATGTCCTACATATCTC  
AAGTCCCATTGTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCATG  
GGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCG  
GCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCGCAGGTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAACT  
ATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATC  
TATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTGGAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAA  
ATTAGACTGGTTGCTGTGCCAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCA  
AGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAAC  
TAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTGGT  
GGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGTTTCTGAGTTGGGTATTAaaaaaacggattgcagac  
AATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGTGGTGTGTAAATTACGACACTGATAATTTTAAACAAGGA  
AATTTTGCTTGATAGATCCGCTGGGCAGAACGGTGCTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATT  
CCAGAATCTGTATTTGTCCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGT  
ACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGTA  
TGAGTTATGGTACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAACTGGATTAGAAATATT  
TATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAG  
GAATAAATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAA  
TTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCTGGTTGATCCCAATAACTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCCA  
CCTCTTCCACGGCATCGTCATCATCATCATCATCATTaaTCTAGA

>Hop-BBL\_domesticated

GAATTCGATCCTCACGCTGATTCCTTCAATGCTTCTCCCAATATATCTCAAACAGTACAACCATTGCCAAAC  
TCATCTACTACTCAAATGATCCGTTGTATATCTCCATCCTAAACTCGACTATACAAAACAACAGATTTTCTTC  
TCCTTCAACCCCTAAACCCTGATTATCATTACACCATTAATTCCTTCCATGTACAAGCCTCCATTCTATGC  
TCCAGGAAATATGGCTTGCAAAATCGAACCCGAAGCGCGGCCATGACTTTGAGGGTGTCTCCTATGTGTCTG  
AAGTCCCATTGTGCATAGTAGACATGAGAAACCTACGTTCCATCACCATTGACGTAGATAACAAAACCTGCATG  
GGTTGATGTTGGAGCTACCCCTGGAGAAGTGTATTATAGGATTGCTGAGAAAAATGAGAATCTCAGTTTTCTCCT  
GCTGGCTATTGCCATACCGTTGGCGTAGGTGGGCACCTCAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAAAT  
ATGGGCTCGCAGCTGATAATGTCATTGATGCTCACTTAGTCAATGTTGATGGAGAAGTTCTTGACCGACAATC  
CATGGGGGAAGATCTGTTTTGGGCCATACGTGGTGGTGGAGGAGCAAGCTTTGGAATCATTCTTGCTTGAAA

ATTAGATTGGTTCCTGTCCCATCAAAGGTTACTATAGTCTCCATTAATAAGAACTTGGAGATAAATGAAACCG  
TGAAGCTTTACAACAAGTGGCAAAATATTGCTCACAAGTTTGACAAAGATTTATTAATCTTTGTAAGGTTTAC  
AACTATGAACTCTACTGATGGACAAGGGAAGAACAAGACGGCAATACTAAGTTTCTACTCTATTTTCTTT  
GGTGGAAATGGATGGTTTACTTGCTTTGATGGAAAAGAGCTTTCCTGAGTTGGATGTGAAAAGAAAAGATTGTT  
TCGAAGCAAGCTGGATCGAAATGATCTTTTACTTCAACGGATTCTCAAGTGGGGATAAATTGGAAGTCTTGCT  
TGGTAGAACAATGAAGAAAAGGGTTTTTTTCAAGGCAAACTAGACTACGTTAGGAAGCCGATACCAGAAACA  
GTAATAGTCAAACCTTTTGGAGAAGTTATATAATGAAGATGTAGGATTGGGATTGATTCAAATGTACCCGTATG  
GTGGTAAAATGGACGAGATTCTGAATCTGCAATTCCATTCCCTCACCGAGTTGGATTCAATTTACAAAATTTT  
GTACTTGTCTCAATGGGAGAAAAGAAGAAGGTGAAAGACATCTGAACTGGGTTTCGGAGTGTTTACAATTAC  
ATGACTCCCTTTGTGTCTAAAAGTCCAAGAGCTTCATATCTCAATTATAGGGACTTTGATTTGGGAACAAATA  
ACAAAAATGGTCCTACTAGTTATGGACAAGCAAGCATTGTTGGGGAAAAAAGTATTTTCGATAAAAACCTTTAAGAG  
GTTAGTTCATGTGAAAACGAAGGTTGATCCCCTAATTTCTTCAGGAACGAACAAAGCATCCCACCTCTTTCA  
GTGCGAGGTCTCCATCATCATCATCATCATTaaTCTAGA

>HCa\_domesticated

GAATTCAATCCTCACGAAAACCTTCCTTCAATGCTTCTCCCAACATATCTCCAACAATACAACCCTTGCCAAAC  
TCATATACACTCCAAACGACCCGTCGTATATCTCTGTCTAAATTTCGACCATACAAAACCTTAGATTCTCTTC  
TCCTTCAACCCCAAAACCACTCGTTATCGTCACACCTTCAAATGCCTCCCATGTCCAAGCCTCTGTTTTATGC  
TCCAAGAAATATGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGCGGCGGCCATGACTTTGAGGGTGTCTCCTACGTGTCTG  
AAGTCCCATTGTGCATAGTAGACATGAGAAACCTACGTTTCGATCACTGTAGACGTAGATAACAAAACCTGCATG  
GGTTGAAGCTGGAGCTACCCCTTGAGAGAAGTTTATTATAGGATTGCTGAGAAAAATGAGAATCTCAGTTTTCT  
GCTGGCTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGGCACCTTCAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAAAT  
ATGGCCTTGCAGCTGATAATATCATTGATGCTCACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAGTTCTTGACCGAAAAATC  
TATGGGGGAAGATCTGTTTTGGGCCATACGTGGTGGTGGAGGAGCAAGCTTTGGAATCATTCTCGCTTGAAAA  
ATTAGATTGGTTCCTGTCCCATCAAAGGTTACTATATTCACTGTTAATAAGAACTTGGAGATAAATGAAACCG  
TGAAGCTTGTTAACAAGTGGCAAAATATTGCTCACAAGTTTGACAAAGATTTGTTAATCTTTGTTAGGTTTCA  
AACTATGAACTCTACTGATGAACAAGGGAAGAATAAGACAACAATACAAGCTTCATTCTCTTCTATTTTCTTT  
GGTGGAGTGGATAGTCTACTTGCTTGATGGAAAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTGTGAAAAGAAAAGATTGCA  
TCGAAATGAGCTGGATTGAAACTATCTTTTACTTCAACGGATTCTCAAGTGGGGATAAATTGGAAGTTTTGCT  
TGATAGAACAACCTGAACAAAAGGGTTTTTTTCAAGGCGAACTAGACTACGTTAAGAAGCCAATTCCAGAACT  
GTAATGGTCAAATTTTGGAGAAGTTATATGAAGAAGATGTAGGAGTGGGATTGATTCAATTGTACCCTTATG  
GTGGTAAAATGGACGAGATTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCACCGAGCTGGAATCATGTACAAAATTTT  
GTACTTGTCTCAATGGGAGAAAAGAAGAAGATGGTGAAGGCATATGAATTGGGTTTCGAAGTGTTTACAATTAC  
ATGACTCCCTATGTGTCCAAAAATCCAAGAGCTGCATATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTGGGAACAAATA  
ACGACAAGGGTCCTACTAGTTATGCACAAGCAAGTATTTGGGGAAAAAAGTATTTCCGTAAAAACCTTTAAGAG  
GTTAGTTCATGTGAAAACGAAGGTTGATCCCCTAATTTCTTCAGGAACGAACAAAGCATCCCACCTCTTCCG  
CGACGTCTCCATCATCATCATCATCATTaaTCTAGA

>Ca\_domesticated

GAATTCAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAACAATGCAACAAATCTAAAC  
TCGTATACACTCAAAACGACCAATTGTATATGTCTGTCTTAAATTTCGACAATACAAAATCTTAGATTACCTC  
TGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGC  
TCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAGGGCATGTCCTACATATCTC  
AAGTCCCATTGTGTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCATG  
GGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGAGAGAAGTTTATTATTGGATTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTTCT  
GCTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGCAGGTGGACACTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAAT  
ATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAGTTCTGGATCGAAAAATC  
CATGGGGGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTTGGAATCATTGTAGCGTGAAAA  
ATTAGACTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCACTGTTTAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTG  
TCAAGTTAGTTAACAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCAT  
AACTAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTCCATTTTCTTT  
GGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAACAAAACAGATTGCA  
AACAAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTTAAATTACAACACTGCTAATTTTAAAA  
GGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAAGGGGGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCA  
ATTCCAGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTATGTGT  
TGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCAT  
GTATGAAATTTGGTACATATCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGAAAT  
GTTTATAATTTTATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCATATCTCAATTATAGGGACCTTGATT

TAGGAAAAATAATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAA  
AAATTTTAACAGGTTAGTAAAAGTGAAAACCAAGGTTGATCCCAATAATTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATC  
CCACCTCTTCCACGGCATCGTCATCATCATCATCATttaaTCTAGA

>A1A2a\_domesticated

GAATTCAATCCTCAAGAAAACTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAACAATGCAGCAAATCCAAAAC  
TCGTATACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAACTCGACAATACAAAATCTTAGATTACCTC  
TGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACCTTCAAATGTCTCCCATATCCAAGCCACTATTCTATGC  
TCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACATATCTC  
AAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAACTGCGTG  
GGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGAGAAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCT  
GGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGCAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATT  
ATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAGTTCTGGATCGAAAATC  
CATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAA  
ATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTG  
TCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCAT  
AACCAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCATTTTTTCAT  
GGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTTGAGTTGGGTATTAaaaaaactgattgca  
AAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTTAAAAA  
GGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCA  
ATTCCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAaaaaattatATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTATGTGT  
TGTACCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCAT  
GTATGAACCTTTGGTACACAGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGT  
GTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATT  
TAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAA  
AAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATC  
CCACCTCTTCCACCGCGTCATCATCATCATCATCATttaaTCTAGA

>HCa-Ca\_SBR\_domesticated

GAATTCAATCCTCACGAAAACTTCCTTCAATGCTTCTCCCAACATATCTCCAACAATACAACCCTTGCCAAAC  
TCATATACTCCAAACGACCCGTCGTATATCTCTGTCTAAATTTCGACCATACAAAAACCTTAGATTCTCTTC  
TCCTTCAACCCCAAAACCACTCGTTATCGTCACACCTTCAAATGCCTCCCATGTCCAAGCCTCTGTTTTATGC  
TCCAAGAAATATGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGCGGCGCCATGACTCTGAGGGTGTCTCCTACGTGTCTG  
AAGTCCCATTTGTCATAGTAGACATGAGAAACCTACGTTGATCACTGTAGACGTAGATAACAAAACCTGCATG  
GGTTGAAGCTGGAGCTACCTTGAGAAAGTTTATTATAGGATTGCTGAGAAAAATGAGAATCTCAGTTTTCT  
GCTGGCTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGGCACCTTCAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAAAT  
ATGGCCTTGACAGCTGATAATATCATTGATGCTCACTTAGTCAACGTTGATGGAAGTTCTTGACCGAAAATC  
TATGGGGGAAGATCTGTTTTGGGCCATACGTGGTGGTGGAGGAGCAAGCTTTGGAATCATTCTCGCTTGAAA  
ATTAGATTGGTTCTGTCCCATCAAAGTTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACTTGAGATAAATGAAACCG  
TGAAGCTTGTTAACAAGTGGCAAAATATTGCTCACAAGTTTGACAAAGATTTGTTAATCATGACTCACTTCAT  
AACTAGGAATATTACTGATGAACAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTCTATTTTCTT  
GGTGGAGTGGATAGTCTACTTGCTTGATGGAAGAGCTTTCTTGAGTTGGGTGTGAAAAGAAAAGATTGCA  
TCGAAATGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCT  
TGATAGATCAGCTGGGCAAAAGGTGCTTTCAAGATTAACTAGACTACGTTAAGAAGCCAATTCCAGAACT  
GTAATGGTCAAATTTTGAGAAAGTTATATGAAGAAGATGTAGGAGTGGGAATGTATGTGTTGTACCCTTATG  
GTGGTAAAATGGACGAGATTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCACCGAGCTGGAATCATGTACGAAATTTG  
GTACATATCTACCTGGGAGAAAGAAGAAGATGGTGAAAGGCATATGAATTGGGTTCGAAGTGTTTACAATTAC  
ATGACTCCCTATGTGTCCAAAAATCCAAGAGCTGCATATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTGGGAACAAATA  
ACGACAAGGTCCTACTAGTTATGCACAAGCAAGTATTTGGGGAAAAAAGTATTTTCGGTAAAAACTTTAAGAG  
GTTAGTTCATGTGAAAACCAAGTTGATCCCACTAATTTCTTCAGGAACGAACAAAGCATCCCACCTCTTCCG  
CGACGTCTCATCATCATCATCATCATttaaTCTAGA

>HCa-Ca\_SBR\_Ins\_domesticated

GAATTCAATCCTCACGAAAACTTCCTTCAATGCTTCTCCCAACATATCTCCAACAATACAACCCTTGCCAAAC  
TCATATACTCCAAACGACCCGTCGTATATCTCTGTCTAAATTTCGACCATACAAAAACCTTAGATTCTCTTC  
TCCTTCAACCCCAAAACCACTCGTTATCGTCACACCTTCAAATGCCTCCCATGTCCAAGCCTCTGTTTTATGC  
TCCAAGAAATATGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGCGGCGCCATGACTCTGAGGGTGTCTCCTACGTGTCTG  
AAGTCCCATTTGTCATAGTAGACATGAGAAACCTACGTTGATCACTGTAGACGTAGATAACAAAACCTGCATG

GGTTGAAGCTGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATAGGATTGCTGAGAAAAATGAGAATCTCAGTTTTTCCT  
GCTGGCTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGGCACTTCAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAAAAT  
ATGGCCTTGCAGCTGATAATATCATTGATGCTCACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAGTTCTTGACCGAAAAATC  
TATGGGGGAAGATCTGTTTTGGGCCATACGTGGTGGTGGAGGAGCAAGCTTTGGAATCATTCTCGCTTGAAAA  
ATTAGATTGGTTCCTGTCCCATCAAAGTTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAAGCTTGAGATAAATGAAACCG  
TGAAGCTTGTTAACAAGTGGCAAAATATTGCTCACAAGTTTGACAAAGATTTGTTAATCATGACTCACTTCAT  
AACTAGGAATATTACTGATGAACAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTCTATTTTCCTT  
GGTGGAGTGGATAGTCTACTTGCCTTGATGGAAAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTGTGAAAAGAAAAGATTGCA  
TCGAAATGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTAAAAA  
GGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAAAAGGGTGCTTTCAAGATTAACTAGACTACGTTAAGAAGCCA  
ATTCCAGAACTGTAATGGTCAAAATTTTGGAGAAGTTATATGAAGAAGATGTAGGAGTGGGAATGTATGTGT  
TGTACCCCTTATGGTGGTAAAATGGACGAGATTTCCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCACCAGCTGGAATCAT  
GTACGAAATTTGGTACATATCTACCTGGGAGAAAGAAGAAGATGGTGAAAGGCATATGAATTGGGTTCGAAGT  
GTTTACAATTACATGACTCCCTATGTGTCCAAAAATCCAAGAGCTGCATATCTCAATTATAGGGACCTTGATT  
TGGGAACAAATAACGACAAGGGTCCTACTAGTTATGCACAAGCAAGTATTTGGGGAAAAAAGTATTTTCGGTAA  
AACTTTAAGAGGTTAGTTCATGTGAAAACCAAGGTTGATCCCCTAATTTCTTCAGGAACGAACAAAGCATC  
CCACCTCTTCCGCGACGTCTCCATCATCATCATCATCATttaaTCTAGA

>HCa-Ca\_SBR\_Ins\_FAD\_domesticated

GAATTCATCCTCACGAAAACTTCCTTCAATGCTTCTCCCAACATATCTCCAACAATACAACCCCTTGCCAAAC  
TCATATACACTCCAAACGACCCGTCGTATATCTCTGTCTAAATTCGACCATACAAAACCTTAGATTCTCTTC  
TCCTTCAACCCCAAAACCACTCGTTATCGTCACACCTTCAAATGCCTCCCATGTCCAAGCCTCTGTTTTATGC  
TCCAAGAAATATGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGCGGCGGCCATGACTCTGAGGGTATGTCTACGTGTCTG  
AAGTCCCATTTGTCATAGTAGACTTGAGAAACCTACGTTGATCACTGTAGACGTAGATAACAAAACCTGCATG  
GGTTGAAGCTGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATAGGATTGCTGAGAAAAATGAGAATCTCAGTTTTTCCT  
GCTGGCTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGGCACTTCAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAAAAT  
ATGGCCTTGCAGCTGATAATATCATTGATGCTCACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAGTTCTTGACCGAAAAATC  
TATGGGGGAAGATCTGTTTTGGGCCATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTTGGAATCATTGTAGCTTGAAAA  
ATTAGATTGGTTCCTGTCCCATCAAAGTTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAAGCTTGAGATAAATGAAACCG  
TGAAGCTTGTTAACAAGTGGCAAAATATTGCTCACAAGTTTGACAAAGATTTGTTAATCATGACTCACTTCAT  
AACTAGGAATATTACTGATGAACAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTCTATTTTCCTT  
GGTGGAGTGGATAGTCTACTTGCCTTGATGGAAAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTGTGAAAAGAAAAGATTGCA  
TCGAAATGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTAAAAA  
GGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAAAAGGGTGCTTTCAAGATTAACTAGACTACGTTAAGAAGCCA  
ATTCCAGAACTGTAATGGTCAAAATTTTGGAGAAGTTATATGAAGAAGATGTAGGAGTGGGAATGTATGTGT  
TGTACCCCTTATGGTGGTAAAATGGACGAGATTTCCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCACCAGCTGGAATCAT  
GTACGAAATTTGGTACATATCTACCTGGGAGAAAGAAGAAGATGGTGAAAGGCATATGAATTGGGTTCGAAGT  
GTTTACAATTACATGACTCCCTATGTGTCCAAAAATCCAAGAGCTGCATATCTCAATTATAGGGACCTTGATT  
TGGGAACAAATAACGACAAGGGTCCTACTAGTTATGCACAAGCAAGTATTTGGGGAAAAAAGTATTTTCGGTAA  
AACTTTAAGAGGTTAGTTCATGTGAAAACCAAGGTTGATCCCCTAATTTCTTCAGGAACGAACAAAGCATC  
CCACCTCTTCCGCGACGTCTCCATCATCATCATCATCATttaaTCTAGA

>Ca-CBDAS\_SBR\_domesticated

GAATTCATCCTCAAGAAAACTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAACAATGCAACAAATCTAAAC  
TCGTATACACTCAAACGACCAATTGTATATGTCTGTCTTAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTC  
TGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGC  
TCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAGGGCATGTCTACATATCTC  
AAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACCTGCATG  
GGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTTTCCT  
GCTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGCAGGTGGACACTTCTAGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGCGAAAT  
ATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAGTTCTGGATCGAAAAATC  
CATGGGGGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTTGGAATCATTGTAGCGTGAAAA  
ATTAGACTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATGTTCAAGTGTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTG  
TCAAGTTAGTTAACAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCAT  
AACTAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCCGTTTTTCCTT  
GGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACAGATTGCA  
GACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTTGTAAATTACGACACTGATAATTTTAAACAA  
GGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCGAAGCGGGCTTTCAAGATTAAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCA

ATTCCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGTTGGGATGTATGCGT  
TGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCAT  
GTATGAAATTTGGTACATATGTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGAAAT  
GTTTATAATTTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCATATCTCAATTATAGGGACCTTGATT  
TAGGAAAAAATAATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAA  
AAATTTTAACAGGTTAGTAAAAAGTGAAAACCAAGGTTGATCCCAATAATTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATC  
CCACCTCTTCCACGGCATCGTCATCATCATCATCATttaaTCTAGA

>Ca-CBDAS\_SBR\_FAD\_domesticated

GAATTCAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAACAATGCAACAAATCTAAAAC  
TCGTATACACTCAAACGACCAATTGTATATGTCTGTCTAAATTTCGACAATACACAATCTTAGATTTCACCTC  
TGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGC  
TCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAGGGCATGTCCTACATATCTC  
AAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCATG  
GGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGAGAGAAGTTTATTATTGGATTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTTCT  
GCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGGCGAGGTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGCGAAATT  
ATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAGTTCTGGATCGAAAATC  
CATGGGGGAAGATCTGTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTGGAGCAGAAAGCTTTGGAATCATTGTAGCGTGGAAA  
ATTAGACTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATGTTTCAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTG  
TCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCAT  
AACTAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCCGTTTTCTCTT  
GGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAACAGATTGCA  
GACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACGACACTGATAATTTTAAACAA  
GGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGGGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCA  
ATTCCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGTTGGGATGTATGCGT  
TGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCAT  
GTATGAAATTTGGTACATATGTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGAAAT  
GTTTATAATTTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCATATCTCAATTATAGGGACCTTGATT  
TAGGAAAAAATAATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAA  
AAATTTTAACAGGTTAGTAAAAAGTGAAAACCAAGGTTGATCCCAATAATTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATC  
CCACCTCTTCCACGGCATCGTCATCATCATCATCATttaaTCTAGA

>Ca-Ala2a\_SBR\_domesticated

GAATTCAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAACAATGCAACAAATCTAAAAC  
TCGTATACACTCAAACGACCAATTGTATATGTCTGTCTAAATTTCGACAATACAAAATCTTAGATTTCACCTC  
TGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGC  
TCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACATATCTC  
AAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCATG  
GGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGAGAGAAGTTTATTATTGGATTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTTCT  
GGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGCAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATT  
ATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAGTTCTGGATCGAAAATC  
CATGGGGGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTTGGAATCATTGTAGCGTGGAAA  
ATTAGACTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTG  
TCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCAT  
AACTAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACGGTTACTTCTCTTCCATTTTCTCTT  
GGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAACAGATTGCA  
ACAATTGAGCTGGATTGATACTACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTAAAAA  
GGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCA  
ATTCCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTATGTGT  
TGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCAT  
GTATGAAATTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGAAAT  
GTTTATAATTTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCATATCTCAATTATAGGGACCTTGATT  
TAGGAAAAAATAATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAA  
AAATTTTAACAGGTTAGTAAAAAGTGAAAACCAAGGTTGATCCCAATAATTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATC  
CCACCTCTTCCACGGCATCGTCATCATCATCATCATttaaTCTAGA

>THCAS-CBDAS\_domesticated

GAATTCAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAAAC  
TCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTTAATTCGACAATACACAATCTTAGATTTCATCTC  
TGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGC  
TCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATTCTGAGGGTATGTCCTACATATCTC  
AAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCGTG  
GGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCT  
GCTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGCGAAATT  
ATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTGGATCGAAAATC  
CATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAA  
ATCAAACGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATGTTTCAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGGGCTTG  
TCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCAT  
AACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTGCAGTACATACTTACTTCTCTTCAGTTTTTCAT  
GGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAaaaaaactgattgca  
GAGAATTTAGCTGGATTGATACAATCATCTTCTACAGTGGTGTGTGAAATTTTGACACTGATAATTTTAACAA  
GGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAACGGGGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCA  
ATTCCAGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAaaaaATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGT  
TGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAAT  
GTATGAACTTTGGTACATATGTTCCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGT  
GTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATT  
TAGGAAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTAATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAA  
AAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATC  
CCACCTCTTCCACCGCATCATCATCATCATttaaTCTAGA