**Supplementary Material 1**

Gene Sequence of AH1

ATGCAAGTCGAGCGGCAGCGGGAAAGTAGCTTGCTACTTTTGCCGGCGAG

 CGGCGGACGGGTGAGTAATGCCTGGGGATCTGCCCAGTCGAGGGGGATAA

 CTACTGGAAACGGTAGCTAATACCGCATACGCCCTACGGGGGAAAGCAGG

 GGACCTTCGGGCCTTGCGCGATTGGATGAACCCAGGTGGGATTAGCTAGT

 TGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGG

 ATGATCAGCCACACTGGAACTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGC

 AGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGGGAAACCCTGATGCAGCCATGCCG

 CGTGTGTGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGCACTTTCAGCGAGGAGGAA

 AGGTCAGTAGCTAATATCTGCTGGCTGTGACGTTACTCGCAGAAGAAGCA

 CCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCAAGCGTT

 AATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTTGGATAAGTTAGA

 TGTGAAAGCCCCGGGCTCAACCTGGGAATTGCATTTAAAACTGTCCAGCT

 AGAGTCTTGTAGAGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAAATGCGTA

 GAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCCCTGGACAAAGACT

 GACGCTCAGGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGT

 AGTCCACGCCGTAAACGATGTCGATTTGGAGGCTGTGTCCTTGAGACGTG

 GCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAA

 GGTTAAAACTCAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATG

 TGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGCCTTGACATGTCTG

 GAATCCTGTAGAGATACGGGAGTGCCTTCGGGAATCAGAACACAGGTGCT

 GCATGGCTGTCGTCAGCTCGKGTCSKGARATGTTGGGTTAAGTCCCGCAAC

 GAGCGCAACCCCTGTCCTTTGTTGCCAGCACGTAATGGTGGGAACTCAAG

 GGAGACTGCCGGTGATAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCA

 TCATGGCCCTTACGGCCAGGGCTACACACGTGCTACAATGGCGCGTACAG

 AGGGCTGCAAGCTAGCGATAGTGAGCGAATCCCAAAAAGCGCGTCGTAGT

 CCGGATCGGAGTCTGCAACTCGACTCCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAAT

 CGCAAATCAGAATGTTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCG

 CCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGATAGCTTAACCT

Gene Sequence of AH2

CGAGCGGCAGCGGGAAAGTAGCTTGCTACTTTTGCCGGCGAGCGGCGGAC

 GGGTGAGTAATGCCTGGGAAATTGCCCAGTCGAGGGGGATAACAGTTGGA

 AACGACTGCTAATACCGCATACGCCCTACGGGGGAAAGCAGGGGACCTTC

 GGGCCTTGCGCGATTGGATATGCCCAGGTGGGATTAGCTAGTTGGTGAGG

 TAATGGCTCACCAAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGATCAG

 CCACACTGGAACTGAGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGG

 GGAATATTGCACAATGGGGGAAACCCTGATGCAGCCATGCCGCGTGTGTG

 AAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGCACTTTCAGCGAGGAGGAAAGGTTGAT

 GCCTAATACGTATCAACTGTGACGTTACTCGCAGAAGAAGCACCGGCTAA

 CTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCAAGCGTTAATCGGAA

 TTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTTGGATAAGTTAGATGTGAAAG

 CCCCGGGCTCAACCTGGGAATTGCATTTAAAACTGTCCAGCTAGAGTCTTG

 TAGAGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATCTGG

 AGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCCCTGGACAAAGACTGACGCTCAG

 GTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGC

 CGTAAACGATGTCGATTTGGAGGCTGTGTCCTTGAGACGTGGCTTCCGGAG

 CTAACGCGTTAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACT

 CAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATT

 CGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGCCTTGACATGTCTGGAATCCTGT

 AGAGATACGGGAGTGCCTTCGGGAATCAGAACACAGGTGCTGCATGGCTG

 TCGTCAGCTCGGGTCGGNNATGTTGGGTTAAGTCCCCAACGAGCGCAACC

 CCTGTCCTTTGTTGCCACCCGTAATGGTGGGAACTCAGGGGAAATGCCGG

 GATAACCGGAAGAAAGTGGGGATGA