**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