

Supplemental Table 1. The gene sequences of *CmTGAI* and *CmPDS*.

Gene	Gene-Sequence
<i>CmTGAI</i> --Coding Sequence	<p>ATGAGCATCCTTGAAAACAACATTCACTACGTTTTACGAGGG TTGGTTTAACCGCCACCATGACCTCCAACAAAACTGACAA CCAACAATGAAAACAGCTTAGGAAACTAGTGGAACAAGC CTCCAAACATTACCATGAATACTACCAAGAGAAGCTAACCC TAATAGAAGAGGATGTTTTCTAGTATGCTCGCCACCTTGGT TCACTTCATTTCGAACAAGCTTTATTCTGGGTCACTGACTTCC CTCCATCTTTGCTCTTTCGTTTCATCAAGGACGATCTAAACA TGACAAATGAGCAGTCTTCAAAGGTGGAGTCAATCAAAGT ACTCACTGCAAGGAAGGAGACTGAGATAGATGAGGCCATG GCGATGGTGCAAGAGAGCTTAGCAGATGCGCCTTTGTATGG GTTGGTGAACCGAGCTGAGAGGCTGGTGGATGGCGAAGTG TCAAAGCTGGATAATGCAATGGAGGATGTTAAGGAGGCCAT GAGAGAGGTGATTGCAGAAGCTGATGGTTAAGGATGAGT GTGGTGAAGGAGTGCTTGAGGTGTTGGATGAGGTTCAAA GGGTTAAGTTTTTTGCTGCTGTTGGTCAGTTTCGCATTCGAG TTAGGCAGGTTGGGTTGCAGATGATGGCAACTCAAACACTA TGA</p>
<i>CmTGAI</i> --DNA Sequence	<p>GGGTTGGTTTAACCGCCACCATGACCTCCAACAAAAGTTGG CAACCGACAATGAAAACCAGCTTAGGAAACTAGTGGAACA AGCCTCCAAACATTACCATGAATACTACCAAGAGAAGCTAA CCCTAATAGAAGAGGATGTTTTCTAGTATGCTCGCCACCTT GGTTCACTTCATTTCGAACAAGCTTTATTCTGGGTCACTGACT TCCCGCCATCTTTGCTCTTTCGTTTCATCAAGGACGACCTAA ACATGACAAATGATCAGTCTTCGAAGGTGGAGTCAATGAAA GCAGACACTGCAAGGCAGGAGACTGAGATAGGTAAGGTTA TGGATTTTTGCGGCATAGTGTTAATTTTTGTAAAGAACTTA ATTTTTTAGCCAGGGCCGAGCGACCACTCAAGCCCAGAAT TTTTTGGCCTTAAAATTTGTCCTGTTAATAATTGTACGCATGT GTAGACATATTTTTACGAAGAAAAAAGTATTTAGATGGAA AAATATCTTAAATAAATAATATGTTAGAACGTTTAGATAACTA ATTGTATTACATCTTATAAACGGTGACACTTTATATATAATTT GCTTAACGAAAGGCCTTGTATAATTCGTACAAGACCTTAA ACAATTCGCCGATACATGGGACGGCCTTGTTTTTAGCCTAG CTAGTTTGATATTTCTTCTGTTTTAATTTGTGTTCTGATTCTG TCCCTAGATGAGGCCATGGCGATGGTGCAAGAGAGCTTAGC AGATGCGCCTTTGTATGGGTTGGTGAACCGAGCTGAGAGGC TGGTGGATGGCGAAGTGTCAAAGCTGGATAATGCAATGGAG GATGTTAAGGAGGCCATGAGAGAGGTGATTGCAGAAGCTG ATGGTTAAGGATGAGTGTGGTGAAGGAGTGCTTGAGGT GTTGGATGAGGTTCAAAGGGTTAAGTTTTATGCTGCAGTTG GTCAGTTTTCGAATTCGAGTTAGGCAAG</p>

<i>CmPDS</i> --Coding Sequence	TTGAGCTGCCCTTATGATGTCTCTTTCCGGAAATGTCTCCGC CTCTTTAGTTTCAACCATCACTTCCCCCGAGATTCTATTAAT ATTACCTCCTCCTCCGCCAAACTACTTTCATTTGGACGAGCC GATTCTATCACTGGTCACCAGTTCCCGCTAGCTCGTTCATAT TCATCAACCAAGAGGGGGAGGAATGTAACCCCTTTAAAGG TTGTTTGC GTT GACTATCCTCGACCTGACCTTGACAACACCT CCAACTTCTTGAAGCCGCTTACTTGTCTTCTACCTTCCGCG CCTCCCCACGCCCATCTAAGCCGTTGAACATCGTCATTGCTG GTGCAGGTCTCGCTGGCTTATCAACTGCAAAGTATTTGGCT GATGCCGGTCACAAGCCTATTTTGCTAGAAGCAAGAGATGT TCTCGGTGGAAAGGTGGCGGCTTGGAAAGACAAGGATGGA GATTGGTACGAGACGGGTTTACACATATTTTTTGGAGCTTAC CCAAATGTACAGAACCTGTTTGGAGAGCTAGGCATTAACGA TAGACTGCAGTGGAAGGAGCATTCTATGATATTTGCAATGCC AAACAAGCCTGGGGAATTCAGTCGCTTTGACTTCCCAGATG TTCCATAGCTCTTAACCGGTTTCTTCAGGAAAAGCATGGTTC TAAGATGGCGTTTTT TAGATGGCAGCCCTCCTGAGAGACTTT GCAAGCCAATTGTTGAGCATATTGAGTCGTTAGGTGGCCAA GTCAGGCTTAATTCACGAATTCAAAAGATTGAGTTAAACAA AGATGGAAGTGTGAGAACTTTCTATTGAGTGATGGGAATA TTATCAAAGGTGATGCCTATGTATTGCTGCTCCAGTTGACA TTCTGAAGCTTCTTTT GCCGGAAGATTGGAAACCGATTCCA TACTTTAAGAAGCTGGATAAATTAGTTGGTGTTCAGTTATA AACGTT CATATATGTTT GACAGGAACTCCGAAACACATA CGATCACCTACTCTTCAGCAGGAGTCCTCTTCTCAGTGTATA TGCTGACATGTCTGTAACATGTAAGGAATATTATGATCCAAA CCGGTCCATGTTGGAGTTGGTTTTTGCACCAGCAGAAGAAT GGATTCACGTAGT GACTCTGATATTATTGATGCAACGATGA GTGAACTTTCAAGACTCTTTCCTGATGAAATTGCAGCAGAT CAGAGCAAAGCAAAAATATTGAAATACCATGTAGTTAAAC ACCAAGGTCTGTTTACAAAACAGTACCAGACTGTGAACCTT GCCGTCCATTGCAAAGATCTCCAATAGAAGGATTCTATTTAG CTGGAGACTACACGAAACAAAAGTATTTGGCTTCAATGGAA GGTGCCGTTCTATCGGGAAAATTTTGCGCCCAAGCTATTGTA CAGGATTATGACTTGCTTGCGGCCAGGGGGGAAGTGG
<i>CmPDS</i> ---DNA Sequence	TTGAGCTGCCCTTATGATGTCTCTTTCCGGAAATGTCTCCGC CTCTTTAGTTTCAACCATCACTTCCCCCGAGATTCTATTAAT ATTACCTCCTCCTCCGCCAAACTACTTTCATTTGGACGAGCC GATTCTATCACTGGTCACCAGTTCCCGCTAGCTCGTTCATAT TCATCAACCAAGAGGGGGAGGAATGTAACCCCTTTAAAGG TTGTTTGC GTT GACTATCCTCGACCTGACCTTGACAACACCT CCAACTTCTTGAAGCCGCTTACTTGTCTTCTACCTTCCGCG CCTCCCCACGCCCATCTAAGCCGTTGAACATCGTCATTGCTG GTGCAGGTCTCGCTGGCTTATCAACTGCAAAGTATTTGGCT

GATGCCGGTCACAAGCCTATTTTGCTAGAAGCAAGAGATGT
TCTCGGTGGAAAGGTGGCGGCTTGAAAGACAAGGATGGA
GATTGGTACGAGACGGGTTTACACATATTTTTTGGAGCTTAC
CCAAATGTACAGAACCTGTTTGGAGAGCTAGGCATTAACGA
TAGACTGCAGTGGAAAGGAGCATTCTATGATATTTGCAATGCC
AAACAAGCCTGGGGAATTCAGTCGCTTTGACTTCCCAGATG
TTCTGCCTGCACCACTCAATGGAATTTGGGCTATCTTGAGG
AACAATGAAATGCTGACTTGGCCGGAGAAAGTAAAATTTGC
AACTGGGCTCTTGCCTGCAATGTTAGGCGGGCAGGCGTATG
TTGAGGCTCAAGATGGGCTAAGCGTTCAAGACTGGATGAG
ACAGAGAGGCATACCGGATCGAGTTACCACCGAGGTGTTTA
TTGCCATGTCAAAGGCATTAACCTCATAAATCCTGATGAAC
TGTCATGCAATGTATTCTCATAGCTCTTAACCGGTTTCTTC
AGGAAAAGCATGGTTCTAAGATGGCGTTTTTAGATGGCAGC
CCTCCTGAGAGACTTTGCAAGCCAATTGTTGAGCATATTGA
GTCGTTAGGTGGCCAAGTCAGGCTTAATTCACGAATTCAAA
AGATTGAGTTAAACAAAGATGGAAGTGCAGAACTTTCTA
TTGAGTGATGGGAATATTATCAAAGGTGATGCCTATGTATTC
GCTGCTCCAGTTGACATTCTGAAGCTTCTTTTGGCCGAAGA
TTGGAAACCGATTCCATACTTTAAGAAGCTGGATAAATTAGT
TGGTGTTCAGTTATAAACGTTTCATATATGGTTTGACAGGAA
ACTCCGAAACACATACGATCACCTACTCTTCAGCAGGAGTC
CTCTTCTCAGTGTATATGCTGACATGTCTGTAACATGTAAGG
AATATTATGATCCAAACCGTCCATGTTGGAGTTGGTTTTTG
CACCAGCAGAAGAATGGATTTACGTAGTGAAGTCTGATATT
ATTGATGCAACGATGAGTGAAGTTCAGACTCTTTCTGTA
TGAAATTGCAGCAGATCAGAGCAAAGCAAAAATATTGAAAT
ACCATGTAGTTAAAACACCAAGGTCTGTTTACAAAACAGTA
CCAGACTGTGAACCTTGCCGTCCATTGCAAAGATCTCCAAT
AGAAGGATTCTATTTAGCTGGAGACTACACGAAACAAAAGT
ATTTGGCTTCAATGGAAGGTGCCGTTCTATCGGGAAAATTT
GCGCCCAAGCTATTGTACAGGATTATGACTTGCTTGCGGCC
AGGGGGGAAGTGG