

[contig05715]

AATGTCTGAATATGGAAAATTCGGTCCTCTAATTGGTGCCATTGACGAGGGCACCTCAAGTG
CGCGATTCATTATTTTCAAAGCTAATTCCTCAGAAGTTGTAGCATATCACCAAAGGAGCTT
GAGCAAATTTTTCCTCAAGAAGGATGGGTTGAACAAGATCCGAACGCAATTTTAGAGGTGGT
TACGACATGCATACAGAAAGCAGTTGAGTCTTTGGTGTCAATTAGGAGGATCAGCAAGGATAT
AATTGCTGTTGGTGTAACTAACCAAAGAGAGACAACAATAGTTTGGGACCGAAGCACAGGCA
AACCTTTGCACAATGCAATTGTTTGGTTAGACATGAGAACTTCTTCAACTATTG

[contig01119]

TGCGAATTCGTCGCAAGTTTTGTTTGCGGAACCTTCTGCTATTTAATTCCATTTACTATTTA
CCATTTTAAAAATAAATAATGGCAGAGAAAATACTGAAAAACCGAGTTTGCATTATCGGCTC
TGGTAACTGGGGATCTGCAATTGCAAAGATTGTGGGTCGCAATGCTGCAAGACTGCCAAATT
TCGAAGACAGAGTTACTATGTGGGTGTATGAAGAGATGATTGAAGGCAAGAAATTAACAGAG
ATCATCAATGAGACCCATGAAAATGTAAAATATTTGCCTGGACATAAACTTCCTCCTAATGT
GGTTGCCATTCCAGAGGTGGTTGATGCAGCGAAGGATGCCGACCTCCTTATTTTCGTAGTTC
CCCACCAGTTTGTGAGAACTATTTGTTCTACACTCCTCGGGAAGATAAAGCCGACCGCAGCT
GCACTTTCTTTGATAAAGGGCTTCGATATCGCGGAAGGCGGTGGCATTGACCTCATTTCTCA
CATTATTACAAGGTGCCTCAAAATCCCATGTGCCGTATTAATGGGAGCTAACATTGCGTCTG
AGGTGGCTGAAGAGAAATTTCTGTGAGACTACTATCGGATGCCGAGACGTGATGCTTGCACC
ATGATGCGTGACATCATCAAACGGAATACTTTAGAGTAGTCGTTGTTGACGACGAAGATGC
CGTGGAATTTGTGGAGCACTGAAGAACATTGTTGCTGTGGGAGCGGGTTTCGTAGACGGCC
TTGGCTTTGGTGACAACACTAAAGCGGCTGTAATCCGTCTAGGTCTAATGGAAATGATCAA
TTCGTCGATGTGTTCTACCCTGGCAGCAAGCTTAGCACTTTCTTCGAGTCTGCGGAGTGGC
TGATCTCATTACAACCTGTTATGGTGGTAGGAACAGGAGGGTAGCTGAAGCCTTCGTTAAGA
CTGGCAGGTCTATCAAAGAGCTAGAAGACGAGATGTTGAATGGCCAGAACTTCAAGGACCA
ATCACCGCGGAAGAAGTCAACCACATGCTTGCCAACAAAAATATGGAGAACAAGTTCCCTCT
GTTACCGCCGTGTTCCGCATCTGCCGAGGCGAGCTGAAGCCCAGCGACTTCATTAACTGCA
TCCGCAGCCATCCAGAACACATG

[GHYDZH02C854U]

GTTGTATTTGTACCTGCCTTCAGTGGTTTTGTATGCACCGTATTGGCGCCAAGATGCTAGAGG
TGTTATATGCGGAATCTCTGAGGATACAAATTCCAATCATATTGTAAAGGCTGCCCTCGAAG
CTGTCTGTTTTCAAGTGCGGGATATACTCGATGCTATGAATGAAGACTGCGGTATTCCCTCTG
CAATTGCTTAAGGTGGATGGTGGTATGACTTCTAATGCTTTAGTCATGCAAATGCAAGCTGA
TTAATCGGAATCAACGTAATAAAGGCTGGATTTACTGAGAGTACCGCTTTAGGGGCTGCGC
TCTGTGCCTATTGGGGAGTGGAGCCTTCTAAGCAAGGCTCTCCCATACCAATGACCAGTGGA
ACAACATACACCTCTCTAATAACTGATGACGAAAGAGATATGCGGTACAAAACAGTGGAAGA
TGGCCGTCGACCGATCTCTAGGATGGGAACAAAATAAGTACCTAATTATATC

[GHYDZH02DD3DD]

GTTGTATTTGTACCTGCCTTCAGTGGTTTTGTATGCACCGTATTGGCGCCAAGATGCTAGAGG
TGTTATATGCGGAATCTCTGAGGATACAAATTCCAATCATATTGTAAAGGCTGCCCTCGAAG
CTGTCTGTTTTCAAGTGCGGGATATACTCGATGCTATGAATGAAGACTGCGGTATTCCCTCTG
CAATTGCTTAAGGTGGATGGTGGTATGACTTCTAATGCTTTAGTCATGCAAATGCAAGCTGA
TTAATCGGAATCAACGTAATAAAGGCTGGATTTACTGAGAGTACCGCTTTAGGGGCTGCGC
TCTGTGCCTATTGGGGAGTGGAGCCTTCTAAGCAAGGCTCTCCCATACCAATGACCAGTGGA

Fig. S1. Contigs and singletons used to construct the full ORF sequences of *SeGPDH1* and *SeGK1*.