Le *et al.,* Evaluation of candidate reference genes for normalization of quantitative RT-PCR in soybean tissues under various abiotic stress conditions

Dataset 1. *Primer locations on respective transcript. Primer sequences are in orange or in red boxes. Primer pairs with positions on two differently colored portions of the sequence are on two different exon or UTRs.*

60s; 60s Ribosomal protein L30

>Glyma12g02310.1

AAAATTTTTGGGCAGCATAGATCTGAATGGAGAGGCGAGGTGGTGTCCATTGCAGTTTTCTAATGAAAACAACAAAATAGACACCTGTTAAGAAGGAG TGCTTTTATTCCGAATGGATTGTTAGCAGTT CACATTATGAACTGGCCTCTGAAAATATATTGAAGGAATCTGTAAATTACCAAGTCATTTCTCCGAAGGATCTAGCAAAATCTATTTTATCTGAAGCAGG CTGGTCAAATTTTCTGTGCAAAGGAAAGAAATTTCATGAGCCTCTGGATCTGGCACTCTTATTCGTTGGTAGAGAGTTACAAT AACAAACATGCAAACTCAGC TTTTGGACCTGCTCAAGAACTCTTTCGCCAGATCCAACACTTCTGTGGCAT TGCTTTTGGAAAACTCGTTGGTTTCAGGATTTGCTGAAGCCTGTGGAGATATGGGAATTGGCAATGTTGCTTTCCATGGATCTTGCTCCATTGATGATGC AAATCATGAAGAAATCACAACTTTGCACTCAGTTCAAGACTATTTGACCAAGAGGATGGAAGAGAGTCACAGAGGGAAAACTGATTTGGTTGTGTT AATGAAGGCTCTCAAGCTCTTGAGAATGTTGACAGGACACAATCTGAAGGGGAAGTTTTATCCAATCTTATCAATTCTGTGGAGGAATCTGGTG CCTTCTTACAGGGAI AACCAATTCCACAATTTGTGATGAAGT CCAGATTAAATCATCTCTTCTAGAGGGAAT TAGTGGTAAAT AGCTCGATGACCTGGTATAGTTTTGCTAATAATTTTGATATCGGGCCTTTGCTGCATGATGGGAATTGACACCCCAACAAGATTTGAGACGCCACAA TAATGATCCATTTGCTGAAGCTAATAAATGTTGTGATGCTCCCGGTCTACTGGATTAAAATATTACTGCTATATTATTTGCGAATGTTACGGAGGC ATAAGTGTTCTGTAGTTGATGACTTATCTCAGGGACTTGACATATTGAATAATAAAATAATTTGTATCAGTATATAAAAAATGAAACTTCAAGCTTAGGTT CAGATTATGTAAAATTTGAAGAAATTTCAGATTATGTGTTGTATTTTTTTAACTGTTCGCAAATTTGCCCCAT TAATTTTGATCCCGCCA ${\tt ctgcataattgctgatc}$ gatgcagttgcaagtttatttctgctgggttttgaattgaagtttgaagttgaagtatgaagaatgtttagcaatatggt. TAAAGATATTAACAAGTGGAAGTTCTAAAAGTAGACGAGTGTCAGATGAAGGATTTCAAGGTAAGGGTATAAAT TGCATGCATTGAGTGAGATGCTGAAATTTTATGCAATTTGTTTACACGTGTTTGTATAGCATATAT GTTTAACAAGTT

ABC, ATP-binding cassette transporter

ATGGCAGACGCTGAGGATATTCAACCTCTTGTTGTGACAATGGAACAGGAATGGTTAAGGTACATGATGGAT AAACTTA CTGG ATAT TG AGAAGAGCAT CCAG TGACCCAAAT CTATGTATGTAGCCATCCAGGCTGT CATGTTTGAGAC TTAACACCCCTG ATT TGGGAA AAG GAAA 'G TTC TGGTGATGGTGT CAGCCACACTGTCCCTATCTATGAGGGTTATGCCC TCTGGCTGGT TGACTGAGCGTGGTTA AAAGA AGG CAAC CAGA ATGAGCAAGGAAAT CATTGGCACCCAGCAGCATGAAGATCAAGGTTGTAGCACCACCGGAGAGAAAATACAGTGI TGGCATC CAGCAGGT TGTTCTCTTCCTTTTATTCTTTTTCCTGCTT GAATGTTATG GATAATAATGA ITTTGTTTTGAGTGCAGATGTGGA CAAAGGCAGAATATGA ACTGTTTGAGAGA TAGGGTTATTGAAGCGAAAGACFACTATCATCATGATTTGTCTGGAAGCAATGCATTGCAGATTGTAACC

Act11; Actin, reversed primer located after the current annotated version of the transcript but these primers were used in *BMC Mol. Biol. 2008, 9:59,* white background sequences are intron in Glyma database

AAACAAACATCTTTTACCTTAAACAACAATGGCCGATGCCGAGGATATTCAACCCCTCGTTTGCGATAATGGAACCGGAATGGTCAAG<mark>GCTGGTTTTGC</mark>T GGAGATGATGCACCGAGGGCTGTGTCCCCTAGCATTGTGGGGGCGTCCACGTCACACTGGGGTGATGGTTGGGATGGGCAGAAGGATGCGTATGTTGGGG ACGAGGCTCAATCCAAGAGGGGTAT TGACTCTCAAATACCCAATTGAGCATGGAATTGTGAGCAATTGGGACGACATGGAGAAGATCTGGCATCACAC TTTCTACAACGAGCTTCGTGTGGCTC TGAGGAACACCCTGTGCTTCTCACCGAGGCACCTCTTAATCCTAAGGCTAATCGTGAGAAAATGACTCAGATC ATGTTTGAGACCTTCAACACCCCTGCTATGTATGTCGCTATCCAGGCCGTGCTTTCCCCTTTATGCTAGTGGCCGTACAACTGGTATTGTTCTGGACTCTG GAGATGGTGTCAGTCACACGGTTCCTATCTACGAAGGTTATGCCCTCCCACATGCAATCCTGCGTTTGGACCTTGCAGGGCGTGATCTCACTGATGCCCT CATGAAAATCTTGACTGAGCGTGGTTACACCTTTCACCACATCTGCGGAACGGGAAATTGTGAGGGACATGAAGGAGAAACTGGCCTACATTGCTCTGGAT TATGAGCAGGAGTTGGAAACTGCCAAGACCAGTTCAGCTGTTGAAAAGAGCTATGAGCTACCTGATGGGCAGGTGATCACGATTGGCGCTGAACGATTCC GATGCCCTGAAGTTCTGTTCCAGCCATCCATGATTGGGATGGAATCTCCTGGTATCCATGAGACAACATATAACTCTATCATGAAGTGTGATGTCGACAT TAGGAAGGATCTCTATGGTAACATTGTCTTGAGTGGTGGTTCCACAATGTTCCCTGGCATTGCTGATAGGATGAGCAAGGAGATTACAGCATTGGCACCA AGTAGCATGAAAATTAAGGTTGTAGCACCACCAGAGAGGAAGTACAGTGTCTGGATTGGAGGCTCCATCTTGG CCAACAGATGT GGATTGCGAAGGCAGAGTATGATGAATCTGGACCATCAATCGTACACAGGAAATGCTTCTAAGTTATAATC<mark>ATGGAGTGTGAAAGCTGGACC</mark>AGGGAAAT CCTATTTGGTTTGGTTGAATTAACAAATTCTTTTCATGAAGTATTCTGATTAACATAGTGGTACGGTACGTGCTTGATTTA

Act27, Actin

>Glyma12g02790.1

CAACCCCAAGCAAAACCCTAATCCC CTTCCTCAGTAGTGCGATTTCCGATTCTCTCTGCAACTATGCCCTAACCCTAAGGTCT CGACATGACCATCGGCGGTCAACC TGCCGGCCGCATCGTGATGGAGCTCTACGCCGACGTGACTCCGAGCACCGCCGAGAACTTCCGCGCGCTCTGCACC CCGCCGGAAACGGCACCGGAGGCGAGTCGATCTACGGCGCCAAGTTCGCCGACGAGAACTTCG<mark>TGAAGAAGCACACTGGTCCCC</mark>GCATCCTCTCCATGGC GAACGCCGGTCCCGGAACCAACGGATCTCAGTTCTTCATCTGCACGACGAAGACGGAGTGGCTCGACGGAAAGCACGTCGTCTCGGACAGGTCGTCGAG GGGATGGACGTCGTCAAGGAGATAGAGAAGGTCGGATCCAGCTCCGGCAGGACCGCCAAGCCTGTCGTCGTCGCCGACTGTGGT CAACTCTCTTAGATAG ACGACGTTGACCCTAGGC TCTGTGTCGGTGGCTCTGAATGTGTCGTTTCTTTCGGTGTCGTTTTTGCC CGTT TAGGGGATTGCGGTGT CCTTTCTAAAATATCAGTATCATGTGGTTCGTTCATAGAG TGAATGGAGTCTGTTATGAGAAACATAAAAAAATATGATGAGCTACCTTCAATAAAAATTAGGACCTCTATTATTCGCCTAGTAATTCTCTTTAAT GATTATTTTTTTTATATA TGATTATAAATTGTGGAAAATTGGCGTTTATTAAATACCATAGTTTACGATAATTAGAACCTACAACT

CYP2, Cyclophilin

ATCACTCTGCTGCCTCGCTCTGTTTCTGTCTCTGTGTTTGCGGCTGAGGATTCCGAACGAGCGACCTTCTTCGTTTCTCGCAAAGTTTAAGTCATCATGG GTAAGGAAAAGACTCACATCAACATTGTCGTCATTGGACATGTCGACTCTGGGAAGTCAACTACCACTGGTCATTTGATCTACAAGCTTGGAGGTAT CAA GCGTGTGATTGAGAGGTTCCAGAAGGAG CTGAGATGAACAAGAGGTCATTCAAGTATGCCTGGG CAAGGCTGAG AGAGGAATTACCATTGATATTGCTTTGTGGAAGT TTGAAACCACCAAGTACTACTGCACAGTCATCGATG CGGACATCGTGACTTTATCAAGAACA TGATTACTGGTACCTCCCAGGCTGATTGTGCTGTCCTTATCATTGACTCCACCACTGGTGGTTTTGAAGCTGGTATTTCTAAGGATGGACAGACTCGTGA GCATGCTCTTCTTGCTTTCAC GAAATTGTGAAGGAAGT TGAAGAAGGTTGGTTACAACCCAGACAAGATTCCAT TTGTGCCCAT CGAGGGTGACAACATGA TTGAGAGGTCCACCAAC TGGTACAAGGGACCAACTCTCCTTGAGGCTCTTGACCAAAT TCAG CAGACAAGCCAC TTGAC CAATGAG GCTTCCATTGCAGGATGTCTACAAAATTGGTGGTATTGGTACCGTGCCAGTGGGACGTGTTGAGACTGGTGTCGTGAAGCCCGGTATGGTGGTGACTTT GGTCCCACTGGGCTGACAACTGAGGTTAAGTCTGTTGAGATGCACCATGAGGCTCTCACAGAGGCTCTTCCAGGTGACAATGTTGGCTTTAATGTGAAGA ATGTTGCAGTCAAGGATC TGCATCCAACTCCAAGGATGACCCTGCCAAGGAAGCTGC CAAGCGTGGT CAAGTCAT GAACCACCCTGGCCAGAT 'GGAAATGGATACGCA CCGGTGCTTGATTGCCACACTTC CACATTGC TGACCAAGAT GAC AGGCGATCTGGTAAGGAG 'GAGAAGGAGCCCAAAT' TTTGAAGAATGGTGATGCAGGTATGGTTAAGATGAT CCATGGTGGTTGAAA CTTTCTCTGAGTATCCTCCCCTTGGT CGTTTTGCTGTGAGGGACATGCGTCAAACTGTGGCTGTCGGAGTCATCAAGAGTGTTGAGAAGAAGAACCCCCAC CGGAGCCAAGGTCACCAAGGCC CAAGAAGAAGTGATTGCATTTGGGCAATT TTGCTAGCACATGTGATCATCATCGTGGTTAC GCTG GTTT TGCAGAG TGCCGAT TGATCG CCGTAZ GCGGTGGTCAAT TAT TTGATGGTAAGAAGAGT CTGAGATA CACAAGCAG 1.64.1 AGGGTTTTAGTCCATTTCCTTTGCTGCTGAGGGATGTTTTAAGTTGCATTTAATTTATAACGAAGTTTTATAAACTGTTTATGGTTTAAAGGCTATTATT CTTT

ELF1a; Eukaryotic elongation factor 1 alpha

>Glyma02g44460.1

GTGA ACTAATGG AGATCTACACCGAAGAGGGCATCAAATCCCTCGATCAATT TATATTTCTGGGGATCAGTTG ACAAAGGATGATATTAAAGTGTATGCAGCTGTTGTTGAAAAGCCAGGGGAC7CTTTTCCTAATG CTGCCAAGTGGTACGATGCTGTCTC TTG CTCCAAGCTTTCCTGG CACGCTCAAGGGGTAAGATTCAGTGGCGCTGCTGCTCCAGCTGAAGCTGCA AGA CAAAGCGGCTGCCA GGCAAGTCTTCTGTCCTTCTCGATGTTAAGCCTTGGGATGATGAGACCGACATGAAGAAGCTGGAAGAGACTGTCCGCAGTATTGAGATGCCTGGTT TGTGGGGGAGCATCCAAAC 'GT rgg 'GTGGGATATGGGATCAAGAAGTTGCAGATCATGATGACTATTGTTGATGAC TGAGGAACGCTTGACAG TATATCCAGAGCTGTGACATTGT TGCATT GCCATTTTCAAGCGGCTGATCAGT TGTTCATGT GTGAGAAG' AAA TGGT AGCAATATATTAGGGTGTGTTTTGGTTTATAT TTTATTTTATTGTTTTCAGT TTGGGAAAATAT 'TTCATTGAAAA $\mathbf{T}\mathbf{G}\mathbf{T}\mathbf{T}$ GGTTAAT TGAAAATAGAAATCCAACAAAATACAT TTTTTATTTATATAAAAATGAAAATAGAAAATAATCAAATCAAACACCCCCTTAAATATCA TGTTATGGTGTATCTTTGAATATTATTTCTTGAATTAGATTTATGGGATTAAGATAACTGAACGATGTGCTTCAATT

ELF1b, Eukaryotic elongation factor 1 beta

>Glyma12g05510.1

GGAATAGCGGTAGAGTGTGCGATCGAGAAAGCAGAAAGCAGAAAGATGGGGTTGGAATCGGTGGGAGATTTAGCGATTAACGTGATTCTGAAAAAATTAG GAGCCCAAGACATTGCGAGAGTGGCGTGTGTGAGCAAAAGGTTCAGTTCTTCCGCTTCCGATGACACTCTTTGGATCAATCTCTGCTTCAATGAACTCGC GTTAAGCGTGTAAAAAGGTGCTGGGATAGAATAAAAACCTGGTTGACCAATAATTTTCCTGAAGCGGAGGCCACTCTTTGTAAAGGTGCAACTGAAGCTG ACATTCAGGAGTTGGAGAATGTATTAAAGGTGAAATTGCCTCTTCCTACAAGGATCCTTTATCGCTTTCACAATGGGCAAGAATTTGCAAAGGCAGATCC AGAAACTAGTACATTTGGCAGATCTTTGGGTCTAATTGGTGGCTACTCCTTCTATGGTCATTTGGTGAATGTTTATCTATTACCTATATGTCAGATAATC CTAGAAACTCAGCAAACTAGGCGTCGCTTGAGCTTTTTAAGAAGATCAAAGTATGTTCTTGTGGCTGCTTCATCCACATACAGTAGAAAGTTGTTTTTCC TCAACTGTACCAATGGTCAACTATATGTCGGGACCAGGTCTCCTCTTACCGAAAGAGACATAATCCCTTGTGTACCTCATGACCTGATTAGTTTACATCA GGAATTGAATAGTTCAGAGCAACAAGATGCCATGCTACTGTGGTTAGAAGAACATGGTCGCCGTTTAGAACACGGCTTTATCAAACTTCATGATGAAGGA AATGGCAAAAGCATTAATCTTTTCCCAGAAGAACCCCCATATTTGTTCAACGGCTGTTACTAATGGTGTGAAGGTTCGCGCCTTCTGCACTGGTTATCCCCTG AGTTGATGGATCTTCAAGATGACCTTGGAGAGTACTTATTTGCTTATTCAATCCGCTTGTCCCCTTGAACCTCAAGGATGCATTATTAATGGAATGTCCTT CAGCTCTTGCCAGCTCCATTGGAGGCACTGGATCATCCGTGCTAATGATATTGTTATATCTGATGTCAGTGGAAAAAGCTGTTATAGGACAGTTTCCACTT TTGCGTCCGGGTGCTCAAGAATTTGTTTATCAGAGTTGCACGCCTCTACCAACACCATCAGGTTCTATTGAAGGTTCTTTTACATTTATACCCCGGCAGAT TGGCAGACCCAAAAGGAGACCCTTTTCTAGCTACAGTGGCTCGTTTCCCGCTCCAGCTGCCAGACTATATATTCTGA**TTTTGATTCTGGATGGGATTGA**A GTATCT<mark>CTAATGGCAATTGCAGCTCTC</mark>AGATATTGTTTGGGTGTATTATGTCCCTTTCGGGAGAGGTTTTTAAGTTG<mark>ACCTGCACAA</mark>TTTCCCTATCT TAAGAGAAGCAAAGTATGTACAATATTTGATCTCTATCATAAGAGAAGCAAAGTAGATACAATATTTGTTAGGGGTGTTCATGGTTTGATTAGGTTGGAT TTTTTGTTAAAAAATCATCCAAATCAAACTTAAAAAACTTGTGATTTGGTTCGATTCAGTTTTCATTTAAAATAAAATTCAAATCAGACCAAGTTAATAT ATATTGCACTTTAGTTCAA

Fbox. F-box protein family

>Glyma<u>13q17830</u>

ATTCAT AGCTATTCGCAGTTCCCCAAAT TCATTTTAATCCTAATTCTGCACTTCTTGATCATTCGATTTTTTCTCCTCAAGGTTCGTCTCTGTTTCATCTCT TTTCATCATCGCCGCCCCTAATTAGCCTTAGTTTATTGATTTAGCTTTGGTCTTTCACCATGGTTACATTTTTACGTTTCTATCTTTCGATTTGTGATTTTT TACGTTAATATGTGTATACCGGTTTTGTCGTTGTTGAATCCGAAACTTTCCATTCGACTTTCTGATTCCGTATCTCGTTTGTCACATGCAAAATCTTTCC CGATTTTTTAATCTGGCTATCTGATTTGATTTTGAGGAATTAGGGTTCGTGGTTTGATTTGATTCTGTGATTCGCTTGTTATATGTAAAATATTCC CGGTTCCTAATTTTAGGGTCTGCGATTTATTTTCTTTTATCACTTTTGAGGAATCAGGGATCGTGGTCTGACTTATTGTGCATTATTTAGTTGTATGCTG CAAAATCTTTCCTTATTTTTTTAATTAGGGTTTAGGGTTTGCGATTTGTCATTTTTGGGAATTATGGTTTGTGGTTTATTGATTATGCAATTCGGGTTTGC TTTCTTTCCGGTTTTTAATCAGAGTTCCTGACTTTGATGTTTCTTTTTGTGATTGAACAGATGCAGATATTCGTAAAAACTTTGACCGGCAAGACCATC GTAAACAACTTGAGGATGGTCGCCACCCTTGCCGATTACAACATCCAAAAGGAATCAACCCTCCATCTCGTGCTTCGCCTCAGGGGTGGCATGCAAATCTT TGTCAAGACTTTGACCGGGAAGACCATCACCCTTGAGGTGGAATCCTCGGACACCATTGATAATGTTAAGGCCAAGATCCAGGACAAAGAGGGCATCCCC CCAGATCAGCAGAGGCTGATTTTTGCCGGTAAACAACTTGAGGATGGAAGAACCCTTGCTGATTACAACATTCAGAAGGAATCCACCCTTCACTTGGTGC TTCGTTTGAGAGGTGGTATGCAGATTTTCGTTAAAACTTTGACCGGAAAGACCATAACCTTGGAGGTGGAGAGTTCAGATACCATAGACAATGTGAAAGC TAAGATTCAGGACAAGGAAGGTATCCCACCAGACCAACAGAGGCTTATCTTTGCCGGGAAACAGCTTGAAGATGGAAGAACCCTTGCTGACTATAACATC CAGAAGGAATCTACCCTGCACTTGGTGTTGCGGCTTCGTGGTGGCATGCAAATCTTTGTTAAGACTTTGACTGGAAAAACCATAACTTTGGAGGTTGAAA GTTCTGATACCATTGATAATGTGAAGGCAAAGATTCAGGACAAGGAGGGCATTCCACCTGATCAGCAGAGGCTTATTTTTGCTGGGAAGCAACTGGAAGA TGGTCGTACCTTGGCAGATTACAATATTCAGAAGGAATCCACCTTGCATCTCGTCCTTCGCCTTCGCGTGGTTTTTTAAGCGTGTTTTTTTCAAGTGTT CTTGTTTTAAGCGTGTCTTTTTTCAAGTGTTCTTGTATGTCATGTCTGTTATGTTCAATTTCTCCCCTTGAACTTGTTTGCTGTTCTGGTTTAGGTGCTGC TTTTTATGTTTTAATATGATGTATTGAGCTCGTTTCGCCAAAAGAATTAAATATCAATATCGTATCATAGTTAAATTCATATTTCGT

SUBI2, Ubiquitin

ACATTATGC TCTATTTGGTGGTTTAGGACCTGTTGTTTGCGATCCTCAGTCATGTATTCAGAATTGTCCATGTCAAAAGTTGATTTCTTATGTTTATCT CGCAAATTTTTACCGGATTTCCCGTTTTGATTATCTCTTTATGAACCGTGAAAAACGTACCCCTCGTATGTTTTTTGCAATTCGCTTCATTCTGG >Glyma20g27280.1 GCTCACGCACCGTGAACCAACCCTGGTTACAGATAACCACAGCACAGCTACCCCATACATCCCCCTATAAAACCAATCCCAAATCCTACGAACGC ACTTCCAGATTTCAAAGAAGGCGTCTTCATAAACGCCTTTC TGCGAAAATGAGAGAGTG CCGTTTCCGT AGTGACAAGACAGTTCGCGGTGGTGATGATGCTTTCAATACTTTCTTCAGCGAGACTGGTGCTGGAAAGCACGTGCCACGTGCAGTGTTTGTAGATCTTG AGCCCACTGTTATTGATGAGGTGAGAACCGGAACTTACCGCCAGCTTTTCCACCCAGAGCAGCTCATCAGCGGCAAAGAGAGCGCCCAACAACTTTGC CCGTGGCCATTATACCATTGGGAAAGAGATTGTTGATCTGTGCTTGGACCGCATCAGAAAGCTTGCTGACAATTGCACTGGACTCCAAGGGTTTTTGGTC TTCAATGCCGTTGGTGGAGGAACTGGTTCTGGACTTGGTTCCCTTCTCTGGAGCGTCTCCCGTTGATTATGGCAAGAAATCAAAGCTTGGT TTCACAG TTGGAGCACACCGATGTTGCTGTCCT GGACAATGAAGCCATTTATGACATCTGCAGACGCTCTCTCGACATTGAGCGTCCCACCTACACCAAC CAGGTGAT CATCT TTGACTGCTTCCTTGAGGT TTGATGGTGCCCTGAATGTGGATGTGACTGAATTCCAGACCAAC TTGGT CCTATGCACCAGTTATCTCTGCTGAGAAGGCCTACCATGAACAGCTCTCAGTGGCAGAAATTACCAACAGTGCTT TTGAGCCATCGTCCATGATGGCCAA GTGTGATCCTCGTCACGGAAAGTACATGGCGTGTTGCCTGATGTACCGTGGTGATGTTGTGCCCCAAAGATGTAAACGCTGCTGTTGCCACCATCAAGACC AAGAGGACCATTCAGTTTGTGGATTGGTGCCCTACTGGTTTCAAGTGTGGTATTAACTACCAGCCACCTACCGTTGTTCCTGGAGGCGACCTTGCCAAGG TGCAGAGGGCAGTTTGCATGATTTCAAACTCCACCAGTGTGGCTGAAGTGTTTGGCCGCATTGATCACAAGTTTGAT CATGTATGCCAAGCGTGC TGTCCACTGGTACGTGGGTGAGGGTATGGAAGAAGGTGAATTTTCTGAAGCCCGTGAGGACCTTGCAGCCCTTGAGAAGGATTATGAAGAAGTGGGTGCT GAGTCTGGTGAGGGCCAGGAAGAGGATGAAGACTACTAGAATCTACTTCAGATTCTTGTTCTTGTGGT CTGTTGTGTTTGATGTTCAGATGTG TACCAGTACCGATGTGGTTTTAATTTGGATGCATTGCTTTTATGCTTCGCTGCTCCTGT TACGTACCTAAACTGAATGGCAATATTGAACTATGTTGTTT TAGTTGT TATAGCAGCAGGG TACGGGCACGGGAGTGCGGCAATTGGTTAAG CTGAT TGGATTCAT TTAACTGGGCCTAAAAT TGACAAAAAATAAAAC СТАСААТАGAAA AATCTGTTGATTTTGGAGTTTTAGTGATATTTTGTTGAGGAAAATTTTCTAAAACTCTTGTTCTAAATAGACCAGCGTAGCTATTTTAATAAAATTATAA Tubulin TACACTTTAGGGTTGCACAATTATAATACATAGTTATTGCAGAT

CCGCCAGCATGATG

TGAGAAGGACTATGAGGAGGTTG

TCCGAGTTAAAAGGGTATA

>Glyma05g29000.1 GAAATCATCAGCATTCACATAGGT CCGGGGATCC TGCTGGGAACTCTACTGCCTCGAACATGGCATCCAGCCCGACGGCATGA GGTCGGAAAC TGCCTTCTGACTCCACCTTCGGTGTAGCCCACGACGCCTTCAACACCTTCTTCAGCGAAACCGGATCTGGCAAGCACGTCCCCCGTGCTGTCTTCGTCGA CCTCGAACCCACCGTCATCGACGACGACGCTCCGCGGCACCTACCGTCAACTCTTCCACCCCGAACAACTCATCTCCGGCAAGGAAGACGCCGCCAACAAC TTCGCCCGCGGCCACTACACCGTTGGCAAAGAGATCGTAGATCTGTGCTTGGATCGCGTCCGCAAGCTCGCCGACAACTGCACCGGCCTACAAGGCTTCC TCGTCTTCAACGCCGTCGGCGGTGGCACCGGTTCCGGTCTCGGATCTCTCTTACTCGAGCGTCTCCCGTCGATTACGGCAAAAAATCCAAATTAGGGTT CTCTTGGACAACGAAGCCATCTACGACATCTGCAGGAGATCCCTCGACATCGAGAGACCAACCTACACCAACCTCAACAGGCTCATTTCCCCAGATCATTT CGTCCCTCACCACTTCCTTGAGGTTCGATGGTGCCATCAATGTGGATATCACTGAGTTCCAGACCAACCTTGTGCCCTACCCTAGGATCCACTTCATGCT TTCGTCCTATGCTCCGGTTAT TGCCGCCAAGGCCTACCACGAGCAGTTGTCGGTGCCGGAGATCACCAATGC CGTGT GCCAAGTGTGATCCAAGGCACGGCAAGTACATGGCTTGCTGCTGGTGTGTGCCGTGGTGATGTTGTCCCTAAGGATGTCAATGCTGCTGCTGCCACCATCA AGACTAAGAGGACTGTTCAGTTTGTTGATTGGTGTCCAACTGGATTCAAGTGTGGTATCAACTACCAGCCACCTTCTGTTGTTCCTGGTGGTGACCTTGC TAAGGTTCAGCGTGCTGTATGCATGATCAGCAACAACACCGCAGTTGCTGAGGTGTTCTCTCGCATTGACCACAAGTTTGATCTGATGTATGCCAAGAGG GCTTTTGT ICACTGGTATGTTGGTGAGGGTATGGAAGAAGGGGAGTTTTCTGAGGCTCGTGAGGACCT TGCTGC GAGCTGAAGGAGCGGAAGATGATGAGGAAGGAGGAGGACTATTGATAATCGAAGGCT TGTTATCAATGTAATTGT TUBa, TGCTTCGTTACATTACCCTGAACCATTATTGTTCGTTCTTTTTGTTTTTGCTCCTGCTGTGTGATATAGTTCTCCAATTATTCAAACTGTGAAGTGATCA Tubulin

TUBb,