

S1. Sequences of the genes used in this study.

Ribosomal protein L18 (RPL18) mRNA

ATAGACCTTATTATATTATATTATAATAATATACATATTGTCTGTGTCTGCCACTATCTACTATCCACGGAGTACAG
ACTAAGATAGTATTATAATATTTACATTTTAGTATTTTACTTCATAAATATTTTAAACATGTTGCTCTGTCGACAAT
CAAAAAATTTGCTTTGCAATGAATGAATAGAAATATAAAAAGGTGTCTAGGTTCAATATCTGAGGATTTAGGT
CATGCTCAATTTGTATATAATCGTAACCCTAGAAATTTGGAGAAGTTAAGAATCGCTTATAAACCGGCTGGTTA
TCATCTCGAAAAACCTGGTCTGAATTTGGCATAAACTACAAGTAACGACTAGCAAAAGACATGTGACAGC
TAGTGTCTTACATCATAACAGGTATGGTTCCAATATTGGCAACTACTGCAGAGTGGGCTATACGCAACAGCTT
TTCAGCACTCTAGATAAAATGGCATATATAACTATTGGAAAAGTGTTAGCACACGTTGTTTAGAATGTGGTAT
TTCTGATATGATAAGTACCTATGAAGTTTTGCCGAATAGTAACTTGAGGCATTACTAGAAAACCTTATCTAAAG
GTGGTATACGTTTAGAAGAAGATCACAGGTATAAGTCTCCACATCCATGGGATCAAGAAAGACCAGAAAAAC
CCTGGGAACATTATTGAATCAAACCTAATTAATTTTTTGAACATAGATTGTGTATTTTCATGCATCCATATTTGT
ATTAATGCATTAATAATATATATATTTAAGGTAGTAGTATTTAATAAAAAAAAAAAGGGGAATTAATTTTTGTT
TTGATGAACCTTTGATAAAATTGAAAGTCCAGTCAAGAACCAACTATTTTTCCAAAATGTATGTTTTACATT
ATCTAATAGACAATAATTTGTTCAACATTTCAATGAATATCTAATTTTGTCTGTACTAAAATTAATGGAAAAAT
ATAATCCAATAACACTACTATGTCTATCATCTAAATAAATTGACAAGGCAGTAATATAGAAATATTTTTAT
AAATTTTAGTCTGAAAAATGAAGCATTTATTTTTTAATGCTTTTTTATAGTATTTGTATAGAGTTGGGTGGGTA
GGATTTTGTTTTAAAAAACTACAAGAATTGAACCCTCTTTTAATTGAACTTTGTGCCACTGCTTGAAAATAT
TTGTTTTAATATGATCAAAAAACTATCCAAAAACCATGGAAACAATTAATAAATCATGATTATTTATAAAATG
TGTTGTCTTCTGAACTTAAATTTATAATAAGTAGTACTACATCTTATTGAATGAGTATATCTTGTATATGAAC
ATTTAGGAACATAAAAAACTGGAATACTATACATCCATTTTTTTATACTATCTAAATGTCTTGTATTGAGAC
TTAAGTTGAAGAGAAATGTGTATTTTTAATAACTATAATATAATTGAATTATAGTAGACCAAAG

Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH) mRNA

TCTTATCGCTTCATTAGATCAATTAGCATGATTGGCAAAGGATCCGTTTAAATCCTATGTCGCGCATGCATTA
GACAAAAACAGAAAATCGCGGTATCGAATCCCCTTAAGGGTGCCATGGTAGTAAAAGTATGGGAACCGGCC
CAGGCCTATATAACAGTTTATATCAAATAAATACTAGAATTTAAATCAATGTTAATAAATAAATTAATCATTT
AGAAATGTAATATGTTACCTAGGTGGCTAGGTAAAGTGGTAAACCTATATGAAATAGGTATTATTATATAATAA
GTAATATCTAATTTGTATAAATAAGCCTTGTTGATCACTGAAATATTTAGTTACTATAGGCTCTTTTTTTTTTA
CTCTATAATATAGTAGCTGTAACACTACTCGTACATATTGTATAGTAGTAAATAAACCTATAAATTATGATATTTA
TTATTTTATATTTATATTTTTTCATAATATTTAA

Actin (act) mRNA

CGGTGGTACGACCGGAGGCGTACAGCGAGAGCACGGCCTGGATGGCGACGTACATGGCGGGGGAGTTGA
AGGTCTCAAACATGATCTGGGTCATCTTCTCCCTGTTGGCCTTGGGGTTGAGGGGGGCTTCGGTGAGCAGC
ACGGGGTGCTCCTCGGGGGCGACACGCAGCTCATTGTAGAAGGTGTGGTGCCAGATCTTCTCCATGTCATC
CCAGTTGGTG

Elongation factor 1beta (ef1-beta) mRNA, partial cds

TGGCAGTTTACTTGTATAATATTTATTTGTTTGTACATAATTATTA AAAAGTTGTTTCTTACTAGAAAGTAATTG
AATGACCTTTCAAATTTAATTTGACTAAAGTATTAGATAAATTGTTTCATATTTATTAAGTATTAGTACTTAACAA
CATTATACATAAATCAAAATCAGATTTTCATATTTAAACCAAATGGTTTGAAAAAATACAAATAATGGTTATTT

ATGATTCACAATTTTTTATTTTTTTTATCTTAAGTGTGTTTGGAGTAAATCAAATAATTTCCACTCTTAAATTTTG
TTGAAAGCTGCTATGTCGACACTTTGAATAAAATCTTCAATTTCTTGAATGTTTCTTGTAAACCAATCAATTGAT
ACTTTTTTCATCTTCAACAACACAACAAATTTGAAGCTTATGTATTCCATAAGCTAATGGAACCGCTTAGATGC
TCCCATAGTAAACCGTCAGTAGCAACTTGGCGCACTGCCTTTTCTAACTCCTTCATATCAGTTTCATCATCCC
ATGGTTTAAACA

TATA box binding protein (TBP) mRNA

TGATAATGTTTTTCTTTGGCTTTGAGTTTAAAATAAAAAAAAAAATCAGGACACCTCTTATTGTTACATTTTAT
GTGCACATTTTATAAAAAAAAAAATTATGATGTTTTATAAATTTAGTATACATAGGTATTTTACGTACGGTTGAA
AATGGTGAAGAAAATATTATGCGAATACTGTAATATAACATTTGCAGACAACCTTATCAAGCCGTAATCTACATTT
CAACAGCAACTCGCACAAAAAGAACAGAAGAAATTACTTTTCGTTGTATAAAGACGCTATAACATTATTTCTG
GAGGAACGTCAAAAAACAACCTTGTGACGATTTAGAACTACTGGACAGTGTCAATACGGTTCCAACCTGTAAT
TATTCTCATTACACATTTGAACAATTAATTAATCTAATCAATCAAGAAAACAAAAAAGATTTGTAAACAAGT
GGAAAACATTAATTCAATTCCAACAATTGATTCTTGGTTAATAAAGTATCAACAGAATTTATTTCACTAAAAACA
CAAGCAGTGAAACAATACCAAAAACCTTACAATTAATTTATCAATATAGAAATTTACCATCCTTAGCTCCAATT
GCTGATTTGATAAACTAAAGAGTATAACTCTGAACACTTGGTCGAGTTTCCAAGGATGACCTCTATAGTTTCAT
CAAAAAACGGAACAGACTTAAACAACCTCAATTTCTTCATCTACATTGAATTTCTAATTCGGATATGATCTTCTA
CAAGTCTGAGTTTCATGAGCAGTCTGAGAACAATGCTCTACCAATAAACCAGTTCAAGACTGTTTGACTGAT
AATCCTAATCTAAATATTTCTATTAGTAATGTAGTAACAACTTCAGTTTAAAATCACATTTAAACCTACGATACT
TAGCTCTAAATGGTAGTAATATAGAATACAGACGTGAAAATGGGATGTTAACAATGAAACTACGCAAAACAAA
TGCCACAGCCACCATATGGTCTAGTGGAATAATGCTTGTACTGGTTCTACATCTGAAACTCATGCTAAAATT
GCGTCCAGACGTTTTGCTAGAATCATTCAAAAACCTGGTTATCATAATGCTAAATTTAGCAGTTATAGGATTGT
CAATGTTCTTGGATCATGTTTCATTACCATTCCGATCAAAGTCATACAGTTTTTCGGAAAAGTATAAACAATTG
CTCAGTATGAACCCGAGTTACATCCTGGTGTACTTTTTAAGATCAAAGAATTTAAAGCTACATTGAAAAATTTT
TCAACAGGCAGTATTACAGTAACTGCTCCAGTGTAAAGCAATGTTTACCAGGCAATCGAGCAAATTTATCCCA
TGGTATATCCATTTTCGTCGTGAGAAAACCTGCAGAAAGATGAAAGAGTAATACGCAAATTAATGACAAAAAAC
GAAATTTCACTGAAATTTGATGAAAATGTATCAATTTATAACTCGGAAAACAGTGTAAACAAAACGAAATTTGTA
TGGATTAGCCATTGGCAGTAAAGTTGAAAACAATTTAGAAAATATTAACAAGAATATGAAAATGATCTCT
GAAAAATATTTAGTTACCCAACTGAACACCACTTACAGTTTAGCACATAACAGCAGAATTTTTTTTATAATT
TTTGTCAAGTCTTAAATGTTAAAAATAAATCATAACTTAAAATGGAATTATTAATATTTTTTAAAATGATCATTAT
GATAAATGTACAAAAATTAATTTTTTTTTTAGCATTTTACTTTAGTTGTAAGCTAATACAATCTAGATAACTAGTCT
TTGTGTTTTACAAAATGTACATGTATACATGTAATATTTATATTATATCTATATATATTTTTTTTGTGTGTTAATGTTT
CTCGTTAGTTACAAAAATAATTTTGCTTTTAAAGCTTTTTCCTCATAATATTATTTATTTTGTTCATTA
GTTATATAAAAAAAAAAACATTTTTATGAAGTTTCAAATAATTTTTTCATGAATTTTAGTATGAACAGC

28S rRNA (28S) mRNA

CGTGACCAAATTTTTTTTTTTCGTCGTAGTGATAACCGTGTAAAGATAATAATACTATAAAAAATAGTAATACTACTA
CAATTATTATTTACAACGTGAAGACGGATAAATAAATTTTTTTTTTATACATAAAAATTTATACTAATTTGTATGT
ATTATTTTAATAATAATATGTACAGTTTCGCTTTAAAACATTGAACATCAAAGTAAATTTGTTGGTATTTTATAGAA
TTATCGGCTCTACGAGCCATGTTGACCGTTTCGAATTTCCAAACGCAATGTGCCTAATATATTTGGCCGATCCCT
CGCCACTGCATATGTATGTCGTCAAGAGAGTCGCGCACAGTATCCACCTATTGTAGACATTCAACCTGAGCCA
ACATTGTTACGTGAGGAATTAACAACCATGAAAAAATTCGTAACCTCGATACCATTGAAGAAAAATGCATTG
GCATCAACATGCCAGATATTATGGTTGGCAGTCATTAGTAGTAAAAGAAAAAATACTTCCTTATGATTTCCCTG
CCATTTGCTCAGACAGTAACAAAGACTAAAATATATGAAGTAGACACTTTCCTAATCGTCTTCAAATGATGA

TTGTCAACAATTTATTGACCGTATAAAACCTCAACTAGAAGATAGTTTGATTTTTGAATACAATAGAAATAGAA
GCCGAGGTAAAGCAATACAATCTGATGAAAATATTGTTGAATCCAAACCAGTAAATGAATTAGCTAAAAGTGT
TGCAGAACAAGTAAATCGTATATTCTTAGCCAATCTGGCTGCTGATTACCCACATTTATTTGAAGCTCAAATTG
ATTATGAACCTCGAGTAGAAGGATTCTGGAATGTACACGGATTTGCCGCCACTAAAGAAGATGAAGAAATGA
GAAAGAAAAAAATGTGCCAAAGAAAATTTAAAAATCCTGTTGATAGATGGATTCAATTTTTGGTCAACC
TACAATTCAAGTGCGACATAATTTACCTTTGCCTTCAGTTCCCTTAGATAAATGGACACTAACTACTCCTGAGT
CTTCCAATACTGATATTCAAAAACTGCATTCAAAGAAATGGTATTCCCTAATTATGATTATGATCCTAAAAATTA
TCATAAATTACCTTATGAAAGAAGACATGGTGTGAGTATACCAGGTTTTTTGGCCAAATGATCAGCAAAAATTT
GGTTTGTGTCATTCACTAATGAGTACTTAGAACATAGACCACCAAATTTTGGTGAATTAGAACATCAAG
AAGCTGTTTCATGCCAAGCTATTCTAGCATCATTTGCTTGGTTGATAGGTCAAGCCTCTTCAAGGTTTTACA
ATTTGTAATGAAATCAGATATCCTTTTGTAAATCAATCAATTATTACAAATGGTAAGACATGGTCGTTTTACATGT
ATCAATTAATACTATGCGGTTCTTTAAAAGTCAAGATGACATCAACAGACCAGTCGCTCCTAGTAATATTTGT
TGGGGAACAAAAACAAACAGAACTTTTTTCATGACATAACTGATAATGGCATTATTGGTTGGAATGATAATGTAT
TAAAAGACCTTTGAGTTGTTATGTGAATATCCCCAAGCACGGGATCACGAAATGTGTCCATATCTTAGTAA
AGAACAAGTGGTGGCAAACATAGATGATGTTACAAAAAGGGTATGGTTACATGATAGACACAAAGTTTTAAC
ATCTCATAGACCTAGACATCGTCTTGTACCCGAAGTTTATGATTGGGAGCGTATTTATAAGATTCAATTTGAAA
CCAGACAGTTTGAAGCCAGAAGACGTTTCTTTGAACTTGATCAAGATCCACTGAATGAGAGAAGACTTGAT
GACCATTATGGGCCTTATATACAACGCAAGGATAGAGATAAGGGTAGAAGAATTAGAAAAAACGATTCACT
GATATGTATTATCCTGATGTCTAGTATGATATATTTTGTACTTTGAATTATCTTTAAGGTATTTGTTAGAAGA
AACATTAATATATTAATAAAAAGTATAATATATTTAAGGCATTGTTAATATACTGCTTATATTTTTGTACCTAA
AAGAATTTAAATATTTTAAATTTGTAATCTTATACATTATATCTATGCATTTATAAATTTAAAATAAATATTGAAA
AATAAGATATATTTTACCAAGAGAGTAATGAGTATATAAAATTAAGAAATTA

Alpha-tubulin (α -TUB) mRNA

AAAAAAAAAAAAAAAAAATTAACAATAAAATCAACCTGTAAAATGTAGAACTCAAATAGTTAGTAGTAT
CATAGTTAGCAGTGAATAGACTATTACATAAAAAATTAATGCTCACAAAAATACTAAAGAATCTTATTTAAGT
ACAGCATATAATATAAAAGTATATTTGAAAGTTGCATTTGGGTTAAGCTGTTAAGCAAAAAATCTATACAATTA
TACTTCTGCATGTGCATAATTATACTTCTGCGTGTGCATGTGGATTGGAACACAGTACAATTGTTTGAATCAT
TGTTAGTTTTGGTTACCACAGAGAGTTGTGATGAAATTAAGATCTCGTTTACAGAGTTTCCATCCTGGTCA
GTTTTAAATGCACCTTTATTTTTCAGGATGTGGATTCACTTCCCTGAATTGATTATCAACAAATTCAGTGTCAATG
TTGTATTTGAACTTCACAAATGCTGCATCGCCTTACCTTGTACTATCTCGCCATTGTATCGTGATGCTTATGG
GCACCATGCCGTCCAACATTGATTGCTGCTTATACGCTACAGCTCTATGTCCACTATTATCATGATTCTTATCG
TCAGACGCATCATCAAAAAATTCCTCATATATTACAAAATATTTCCCTTGATTACCAATTTAGATAATTGAAAAT
GCTTCCACATAAACTGCAATAATTTTTAGTTGGCTTGTCAATAGCTAAATGTTTGGCATCTAAATTTATATCCT
GTAACATGCATTCGATCAAACGTTTTCCATAACCTTTACGCTGTTTTGACTCATGTATGTAGAAATCTAATAAAC
AGTAAACCATTGCTTCTGACCGCGAGCCTGCTTTGTATAAAGGTATAATTTTTCCATCCCATCTTCAAATC
CCAACAACACTGAAATGTTCTGGTTTATCGTGTTCAGTCATCAAGTAGAGAATATGATCAGAATTGGCCAGTT
TTTCGGCGCTGGTGACAGGCAACTTTAATCTTGAGCGACAGCCGAAGCTTTGCCATCTCATCGATGATCA
ATTTCAATTTGTCTTCAAGTCGTCAATTTCCCTCGTGTCCAAAAGCGGTTAGCGTGTGCTATCTCAATACTT
CTTCGGTGGCCACATTTCTATATTAAACTTGAACCTCATGACTCGTATCCGGTAAAACTACAAATATTTTAGTA
TTCAGCGAAGAGAAAATACCGGACAGGTCTTAAGATTATTGTCGGTGTACACGGTACACACGTAATATAAA
AACTAATTATTAATGATTTTCGTCCACGGAGTGTAAGATGATTGTGTCGTGTGGGCGTGAATCATATTAGGA
CATAGAAGGGTACCCGTGAACCTTGAAAGGAAATACAGCAGCTGCTGTACGGCCACAGCAAGCTTAGCG
GTCGGGCAGGCTGTGCAACCAGCTGATAATAAATAAAATCGACCGTGAACCCGATTACTATTTTAGGTAGGT

ACCAGTGTAAGGCAGCCGAGGAAGGAAAGAACGTAAAAATATATTGTCAAATTGATAAGGCGACTTTTTGC
CGCCTAAAATTTTGTATGTGAACAATGATAACGCGCTGGAGCGCAACGACAGAATGTTATGCAACCGGGTGT
CGACGCGCAGCCAGCCACCATGATAAAAAGTATAGTAATAGTAAAC

18S rRNA (18S) mRNA

AGTGACTATGCATGTTTCATAGAAGATTTATTCTTAAATAAATAACAAGAGTATATTGAAATTGACAAAATGTAAA
TTAGAGTAAAGTAAAATTAACCGTCCACTCCTTGCTCGTCCTGTGACTTGGTATCTTCTCTGTAGTTCTT
CCCTGACGTCTTCTCTTTCTTTTTTCTAAAATCCATTCTCTACTTTTTTTTACTAATTTTGATGCACGCCCTT
TTGTCATTTTTTCCCTTTTGTATGTATACTAATTTGTGAATTTTCTGTACCAAGTGCTGGAGGCATGGGCATA
GCACCACCAGTCATTAACAAGAAAAGTATTTTTTGGCTTTAGTACTATCAGGGAAATCGACCAACAAACCTC
CAAAAAATCCAGCTTTTCTGCTTGCCTACAACCAATCTGTTTGTATGACATTTTCTGGATAAAATTGAAAG
ACTGCTCTTGCAATTGCGTCCAAGCAAGCTAATAATGACGAAAATAAAGTATATAACCTTTTTGCAGGTTTATG
TGATGATTATCTGCATTACATAACCATTGTAATGTGCTTACACTGTATGCACCATCAAATGTACCGGGTTGAAA
TGGAACACCATACCAATGTCTCCAACAATAATTCACCTCAACTTCTCTTTCTTTGCTACTTTAACATGGA
TTCTGAGATGTCCATTCAAACCAACATGACCAGAATCTTCAGCAACACTGCCACTTAATCCAGAACCACAA
CCTAAATCTAATAAACAAGTTTCGTCTCCGGCAACATCAACAATCCATACACCTTTGCGCCATTTCTAAT
TGAATGTTAATCATAACGAGAATTTGGGTATACTTTGGGCCTCAACGTCATTATAAAAAATTTCTGGTGGAGC
TAAATGTTCTGGACGAGACATCTTGTTAGTTGTTGTTGCAACTATAGAATCAAATAATTTAATTTTGTATTA
TTGTTAAATTCATAAGCACATTGTTTTGAGAATTACTGTAGTACCGCGAAATGCAAATCGAAAATCGTGTAT
CATCACATGTCGTTATCTACCACAATAAECTATCACGGGCTTAGTTGTGTTTCATTTGATGTAGTGTGAAAATA
AAAAATTCATTATCTGTATGCAGATGTATCTTCTACGTCGTATCTCAGTATCTGTAGTTTATGGGTCCATAT
TTGTGATACACCGCTG

heat shock protein 70 (HSP70)

TGAATTTGAAGCGATACAGTGCGATTGAACGAACGAGACACATACTATCTTGCCTATTACAGATTTTCC
AGTGACAGTGTTAAACAGAAAGTGACTAAAATCGTTTTCGAGTTGTGCGCGTTATTTCTGTATACGTTTTAATAC
GTTATAATTTCTATTCTGATTAATTTTACGCGAACAAATCTACAATTTTTGGCGAAAAAATGGTCGGAAAAGA
CAGCGATCGGTATCGACCTGGGTACCACCTATTCTGCGTGGGTATCTGGCAACACGGAAAAGTAGAGGTGA
TCGCCAACGATCAAGGTAACAGGACCACTCCGAGTTATGTGGCGTTCACGGACACCGAACGGTTGATCGGC
GACGGGGCCAAGAACCAGGTGGCTATGAATCCCGTGAACACGGTGTTCGACGCCAACGTTTGTATCGGAC
GTCGTTTCGACGACGAAAAGACGCAAGCGGACATCAAACTGGCCGTTCAAAGTGATAAACGATTGCGGT
AAGCCTAAAATCCAAGTGGAATTCAAAGGCGAACCGAAAAGTTCGCGCCGGAAGAGATCAGTTTCGATGGT
GCTGACGAAAATGAAGGAGACCGCGGAAGCGTACTTGGGCCGAAACGTGACGGACCCGTCATCACGGTG
CCGGCGTACTTTAACGACTCGCAGAGACAAGCGACCAAGGACGCGGGCGTCATAGCCGGCCTAAACGTAAT
GCGAATAATCAACGAGCCGACGGCCGCGCCTTGGCGTACGGTCTGGACAAGAACCCTGAAAGGAGAGAG
GAACGTGTTGATATTCGACCTGGGCGGTGGCACGTTTCGACGTGTCCGTTCTGCAGATCGACGAGGGTTTCA
TATTCGAAGTGAAGTCGACGCGGGCGATACGCACTTGGGCGGCGAGGACTTTGACAACCGGCTGGTGTCT
TCATTTGGCGGAAGAGTTCAAGCGGAAGTTCAAAAAGGACGTGCGGGCGAACCCGAGAGCGTTGAGGCG
GTTGAGGACGGCCCGAACGGGCCAAGAGAACGCTGTCGTCAGCTCCGAGGCCGTCATAGAGATCGAC
GCACTGATGGAAGGTATCGATTTCTACACCCGAGTGTCCCGAGCACGGTTCGAGGAGTTGTGCGCGGATCT
GTTTCAGATCGACGCTGATTCGGTGGAGAAGGCGCTGGCCGACGCCAAGATGGACAAGGGAGACATACAC
GACGTGGTGCTCGTGGGCGGTTCCACGAGGATCCCGAAGATCCAGAGTCTATTGCAAACTACTTCTGCGG
CAAGCCGCTCAACCTGTCATAAACCCCGACGAAGCGGTAGCGTACGGCGCGGCGGTACAGGCGGCCATTC
TAAGCGGTGACACGAGTTCTGCAATTCAGACGTATTGCTGGTGGACGTCACACCCTGTCGCTGGGTATCG

AGACTGCGGGCGGCGTGATGACCAAAATCGTCGAACGCAATTCACCGTTCGGTGTAAAGCAGACCCAAACG
TTCACCACGTACGCGGACAACCAACCGGCCGTACCATCCAGGTGTTTCGAGGGGGAAAGGGCCATGACCA
AGGACAACAATCTGCTGGGAACGTTGACTTGACCGGCATACCTCCGGCGCCCAGAGGGCGTGCCAAAATC
GAGGTGACTTTTCGATTTGGACGCCAACGGCATTGTAACGTGTCGGCCAAAGACAACAGCTCTGGACGTT
CAAGAACATCGTCATCAAGAACGATAAGGGTCGCCTGTCTCAGGCCGAAATCGATCGGATGCTCAGCGAGG
CCGAACGGTACAAAGAAGAGGACGAACGCCAAAAGGACAAGATAGCGGCCAAGAATCAGCTGGAGAGCT
ACGTGTTCCGGTGTCAAACAAGCTTTGGACGAGTCCGGCGACAAGCTGACGGAACCGAGCGGAACACGG
GAAAAACAACATGCGACGCCGTGTTTCAGTGGTTGGACAACAATCAGTTGGCAGACAAAGAAGAGTACGA
GTACAAACTGAAGGAGATCCAAAAGAGCTGTTCCGGCTCTGATGATGAAGATACACGGCGCGGGACAAGGC
GGTAACCCCGCTCCCGGTGCCGCCGTAACGTTTCCCGGTTACGTCCCGGAGGACCTACGATCGAAGA
AGTCGATTAATTTCTCATTATTTGATCTTATTATATGTTTGTAAATACTAAAATACATTGTGAACAAAATATCAC
TTTTATTTATAATGTTATGTATCCACTAGACTTATGTTGAGACTGATTTTTATTTTTGTAATATTTAAGTATTTATT
AAAATAAAAATTTTATGTTGAAGTAGCTGTATACATTTTGTGTTTTTCAATTTGTCCCTAGTAAAGAACTAGTAAT
TAATTGACTTTGTATCTGAAACAATGAACCGTACAATGCCATTTACAACCTATAATTGGCACCTGTGGTAAA
ACAAACAATAAACGAGTCATTTATCATTTAAATATCAC

Cytochrome P450 (CYP18A1)

CAAAAGTGATCCCAACTCTTCGATGCCGACGCACGCTCTCTTGCCTAAACACTGACTCTGCAGAGTACACA
CACATCACTTGCCTGTTTGTACTATATCACATATATTGTTACACTACTATTGTATGTACACCACGACCATCGCCG
TCACCATCACCATCGCCATCGATATTATCCATTGATAATAATATCGTATATAGATTATTATTATTTTCGCGCGCTCG
CCGTTAATTAATATATTATTAATAATAATTGCAGTCGGGAGTGATTTTTTGAAAAATAAAAAAAAAAAGTCGT
TTCACATAACATTGTTATATATATATCCATCCGATACACAATAAATATATAAAAAATATTGTATTTAATATTTAAC
GAACGTCGCCAACATAACGTCTCCTCGCCCGTTTCGCCCGTTTCGTTTCGCACCGGGTACATCGGCTCACCG
CGCGGCGGAGGCGGCGGAGATGACGGCCGAGACCATGTCCGACGGCGGCGGATAACAGCCGCAACTGT
GGCTGAACGCGGTGCGCCGCGGCTGGTCTGACCTACTCGGCGTACCAGCAGCTGCGGGCCGCCAGGAC
GCTGCCACCCGGGCGGTGGGGCGTACCGTTCTTGGGGTACGCGCCGTTTTGTCCAACCACTGCACGTACC
TCAAGTACAACGAGCTGGCCCGCCGGTACGGTCCATATGCTCGTTCACGCAGCGCGCAACACCGTCATAC
TTCTCAGCGACCACAAGCTCATCAAGACCGGTTTCGACATGAAACAGATCACCGGCCGCGCCAACGACGGG
TACATGGACATCATCGGCGGATAACGGAGCGGTTAATAGTACTGGGAAGTTATGGGAGTCGCAAAGGAAGTT
TTTGCATTTGGTACTTCGACACATGGGGATGACGTTACGGGCCACAACAGATTGAACATGGAAAAACAGAAT
AATGATCGAAGTATCGACGTTAACGGAAACATTTACAAGGCTTGTGGTAAACCAATAGATCTAAATGCTGGT
TCGTTATGTCTGGCCATACCAACGTAATTAGTTCATTGACGATGAGTGTTAGATTGAAACCGAACGACCCGC
GCTTCGAGCGGTACATGCACATGGTGCAGGAAGGTTTCAAGCTGTTCCGGCATGTTGAGGCCGGTGAGTTTG
TTTTTGCCGAGGCGTCATATTAATGACGAACGAAACATACAGGAAAAAATCAAGAATAACCATCGAGAAATC
GCTGGATACTTTCAAAATATTATCGATGAACACAGGAGTACATTGATCCGAATTGCATTGAGACCTGGTCCG
ACGCTTACTTGTGGAGATAAAACGCTCCCAGGAAGCCGGCACGATGGATCAACTATTTTCAGGGTTTGGAC
CCAAACCGGCAAGTTCAGCAAATTCTCGGTGACTTGTTCGCGCCGGCATGGAGACTATTAAGAATACGATT
TTGTGGGCCATGGTGTACATGCTCCATTATCCGGATGTGATGACCAAGGTACAAGACGAGATCGATTCCGGT
GTGGGTCAATATAAATCGCCAGTGTCTGACGATTACCCCAATTTACCATATACACAGGCTACCTTATACGAAGT
ACTGCGGAAATCGAGTATCACGCCTTTGGGCACAACACACGCAACAACCAAGTGTGTAACACTCAATGGTTA
TCATATACCGACTGGCGCTCAAATCATACCTTTACAACACTTTGTACACAACGACCCGAACCTATGGGACGAA
CCGGAGGCGTTAAGCCGGAGAGATTTATAAACGCCGAAGGCAAAGTAAAAAACCCGATTGTTTTTTACC
TTTCGGAGTCGGTCCGAGAAAATGTCTGGGTGAGACGTTAGCTCAAATGGAACCTATTTGTTCTTTTCGAC
CTTGTTACACGAATTCGATATATGTCTACCTGATGGTGTGATGAATTACCTAGCATGGATGGTCAAGTCGGTATCA

CACTGACTCCACAATCGTTCAGGGTCGTCATGAAAGCACGTCACAAATAGATTTAATATTTTTATTCTCAGATC
CTCTTACTTAGGTTGTTTATGTATTTTAAATGGAATATTATGTATTTATTTGAGTAATATTCCATAATAATTGTTTA
GTTTAAAAATGTTTTATTATTTTACCAATTTGTACGTGGTCCCTATAAATTATATACATTTTCTAACATTTA
ATTTAAGACCATACTATTTATTGATTAGCTAGTTTAGTGTAATTTATACTGTTATATAAAACAAAAATTGTATTG
TTTATTTAAAGTAGTTAGAAGTGCATGTTTTCTATTGATATGTTTATGTACTTAGTGCCATATACCATTTTTGT
AAAAAATATTTGATGTAGTGTTTTATTTTCATATTAAGGTATAATTGTTATTTTTTTTATATTACCAATGTACAAG

glutathione S-transferase (GST)

TCAACTATTCAGTATTGATATAGTTTTTCATAAGCCCAGAAGATATTGCCATCAGCAAAGGAGGTGGGGAAGTT
AAATATGATGATCCTGATATCGAAAGAGTAAGAAGGGCACATTTAAACGACTTGAAAAATATACCTATATTTTT
AATTACTGGATTACTTTTAGTAGCCAGCAAGCCTCCAGAAATGTTAGCTAACAATTTGTTCCAGAATTTATACAT
TTTTAAGAATAATGCATACAATTGCTTATGCTGTGTTTCATATTACCCCAACCTACAAGGGCAATATTATTTATTG
CAGGAGTAGTTATAAATATTATTATGATAACTTATGTTATCTTAAGTATGCATAATTTTAATTGATATACCTGTAA
GCAACTTATTTGTTTAGTACACATAATTAACAATTTAATATAACATAATTATATTATAATAGGTAAATATATTATT
TTGCATTTTGTTTTTTGAGATTTGTGCAATTTGTACCAAAAAATTAAGTTACTCTCATTAAATTTGAAAATGCAC
ATAAATGCAACTAATCATTAAAT