

Table S5 Sequence of each gene used in the study

ERG1
ATGTCTGCTGTTAACGTTGCACCTGAATTGATTAATGCCGACAACACAATTACCTACGA TGCGATTGTCATCGGTGCTGGTGTTCATCGGTCCATGTGTTGCTACTGGTCTAGCAAGAA AGGGTAAGAAAGTTCTTATCGTAGAACGTGACTGGGCTATGCCTGATAGAATTGTTGGT GAATTGATGCAACCAGGTGGTGTAGAGCATTGAGAAGTCTGGGTATGATTCAATCTAT CAACAACATCGAAGCATATCCTGTTACCGGTTATACCGTCTTTTTCAACGGCGAACAAG TTGATATTCCATACCCTTACAAGGCCGATATCCCTAAAGTTGAAAAATTGAAGGACTTG GTCAAAGATGGTAATGACAAGGTCTTGGAAGACAGCACTATTCACATCAAGGATTACG AAGATGATGAAAGAGAAAGGGGTGTTGCTTTTGTTTCATGGTAGATTCTTGAACAACCTT GAGAAACATTACTGCTCAAGAGCCAAATGTTACTAGAGTGCAAGGTAAGTGTATTGAG ATATTGAAGGATGAAAAGAATGAGGTTGTTGGTGCCAAGGTTGACATTGATGGCCGTG GCAAGGTGGAATTCAAAGCCCACCTGACATTTATCTGTGACGGTATCTTTTCACGTTTC AGAAAGGAATTGCACCCAGACCATGTTCCAACCTGTCGGTTCTTCGTTTGTGCGGTATGTC TTTGTTC AATGCTAAGAATCCTGCTCCTATGCACGGTCACGTTATTCTTGGTAGTGATCA TATGCCAATCTTGGTTTACCAAATCAGTCCAGAAGAAACAAGAATCCTTTGTGCTTACA ACTCTCCAAAGGTCCCAGCTGATATCAAGAGTTGGATGATTAAGGATGTCCAACCTTTC ATTCCAAAGAGTCTACGTCCTTCATTTGATGAAGCCGTCAGCCAAGGTAAATTTAGAGC TATGCCAAACTCCTACTTGCCAGCTAGACAAAACGACGTCCTGGTATGTGTGTTATCG GTGACGCTCTAAATATGAGACATCCATTGACTGGTGGTGGTATGACTGTGCGGTTTGCAT GATGTTGTCTTGTTGATTAAGAAAATAGGTGACCTAGACTTCAGCGACCGTGAAAAGG TTTTGGATGAATTACTAGACTACCATTTGCAAAGAAAGAGTTACGATTCCGTTATTAAAC GTTTTGTGCTGCTGCTTTGTATTCTTTGTTGCTGCTGACAGCGATAACTTGAAGGCATTA CAAAAAGGTTGTTTCAAATATTTCCAAAGAGGTGGCGATTGTGTCAACAAACCCGTTG AATTTCTGTCTGGTGTCTTGCCAAAGCCTTTGCAATTGACCAGGGTTTTCTTCGCTGTC GCTTTTACACCATTTACTTGAACATGGAAGAACGTGGTTTCTTGGGATTACCAATGGC TTTATTGGAAGGTATTATGATTTTGATCACAGCTATTAGAGTATTCACCCCATTTTTGTTT GGTGAGTTGATTGGTTAA
DrDHCR7
ATGATGGCTTCTGATAGAGTTAGAAAAAGACATAAAGGTTCTGCTAATGGTGCTCAAAC TGTTGAAAAAGAACCATCTAAAGAACCTGCTCAATGGGGTAGAGCTTGGGAAGTTGAT TGTTTTCTTTGTCTGGTGTGATTTTGTGTTGTGTTTTGCTCCATTTTTGGTATTTTTCT TTATAATGGCTTGTGATCAATATCAATGTTCTATTTCTCATCCATTGTTGGATTATATAAT GGTGATGCTACTTTGTTTACTATTTGGAATAGAGCTCCATCTTTTACTTGGGCTGCTGCT AAAATTTATGCTATTTGGGTTACTTTTCAAGTTGTTTTGTATATGTGTGTTCTGATTTTT TGCATAAAATTTTGCCTGGTTATGTTGGTGGTGTTC AAGATGGTGCTAGAACTCCTGCT GGTTTGATTAATAAATATGAAGTTAATGGTTTGCAATGTTGGTTGATTACTCATGTTTTGT GGGTTTTGAATGCTCAACACTTCCATTGGTTTAGTCCAACGATAATTATTGATAATTGGA TTCCATTGTTGTGGTGTACTAATATCTTGGGTACGCGGTTTCAACTTTCGCATTTATCA AGGCTTATTTGTTCCCTACTAATCCTGAAGATTGCAAATTTACTGGCAATATGTTTTATAA TTATATGATGGGAATCGAATTTAACCCGCGCATCGGTAAATGGTTTGATTTC A AATTGTT TTTTAATGGTAGACCTGGTATTGTTGCTTGGACTTTGATTAATTTGTCTTACGCTGCCAA ACAACAAGAACTCTATGGGTATGTTACGAATTCTATGATTTTGGTTAATGTTTTGCAAGC TGTTTACGTTGTTGATTTCTTTTGGAACGAAGCTTGGTATTTGAAAAC TATTGATATTTG

TCATGATCATTTTGGTTGGTATTTGGGTTGGGGTGATTGTGTTTGGTTGCCATTTTGTAT
ACTTTGCAAGGTTTGTATTTGGTTTATAATCCAATTCAATTGTCTACTCCACATGCTGCT
GGCGTATTGATTTTGGGTCTAGTTGGTTACTATATTTTCAGAGTTACTAATCATCAAAAG
GACTTGTTTAGAAGAACTGAAGGTAATTGTTCTATTTGGGGTAAAAACCAACTTTTAT
TGAATGTTCTTATAGATCTGCTGATGGTGCTATTCATAAATCTAAATTGATGACTTCTGGT
TTTTGGGGTGTTGCTAGACATATGAATTATACTGGTGATTGATGGGTTCTTTGGCTTATT
GTTTGGCTTGTGGAGGTAACCATCTATTGCCGTACTTCTATATTGTTTACATGACTATTTT
GTTGGTTCATAGATGTATTAGAGATGAACATAGATGTTCTAATAAATATGGTAAAGATTG
GGAAAGATATACTGCTGCTGTTTCTTATAGATTGTTGCCAAATATTTTTTAA

GgDHCR24

ATGTCTGCTGTTTGGTCTTTGGGTGCTGGTTTGTATTGTTATTGTTGTGGGTTAGACAT
AGAGGTTTGGGAAGCTGTTTTGGTTCATCACAGATGGATTTTGTCTGTTTTTTTTTGATG
CCATTGTCTATTTTGTGTTGATGTTTATTATCAATTGAGAGCTTGGGCTGTTAGAAGAATG
CATTCTGCTCCAAGATTGCATGGTCAAAGAGTTAGACATATTCAAGAACAAGTTAGAG
AATGGAAAGAAGAAGGTGGTAGAAGATATATGTGTACTGGTAGACCTGGTTGGTTGAC
TGTTTCTTTAAGGGTTGGTAAGTACAAGAAGACTCATAAAAATATTATGATTAATTTGAT
GGATGTTTTGGAAGTTGATTCTGAAAGACAAGTTGTTAGAGTTGAACCATTGGTTACTA
TGGGTCAATTGACTGCTTATTTGAATCCAATGGGTTGGACTATTCCTGTTGTTCCCTGAAT
TGATGATTTGACTGTTGGTGGTTTGATTATGGGTACTGGTATTGAATCTTCATCTCATAT
TTATGGTTTGTTC AACATACTTGTATGGCTTATGAATTGGTTTTGGCTGACGGTTCTTT
GGTCAGATGTTCTCCAAGTAAAATTCTGATTGTTTTATGCTGTTCCATGGTCTTGTGG
TACTTTGGGTTTCTTAGTTGCAGCAGAGATTAAAATGATTCCTGCTAAAAAATATATCAG
ATTGCATTATGAACCTGTTAGAGGTTTGAGGTCTATTTGCGAGAAGTTTACTGAAGAAT
CTAAAAATAAAGAAAATTCATTTGTTGAAGGTTTGGTTTATTCTTTGGAAGAAGCTGTT
ATTATGACTGGTGTTTTGACTGACGAAGCAGAACCCTCAAAGATCAACAGAATTGGTA
ATTACTACAAGCCTTGTTTTTTAAACATGTCGAAAAATACTTAAAAGCAAACAAAAC
GGTATTGAATATATTCCTTCTAGACACTATTATCATAGACATACTAGATCTATCTTTTGGG
AATTGCAAGATATTATTCCATTTGGTAATAATCCTGTTTTTAGATATTTGTTTGGTTGGAT
GGTCCACCAAAAATTTCTTTGTTGAAATTGACTCAAGGTGAAGCTATTAGAAAATTGT
ATGAACAACATCATGTCGTTCAAGATATGTTAGTCCCAATGAAATCTTTGGAGAAGTCT
ATCCAACTTTTCATGTTGATTTGAATGTTTATCCATTGTGGTTGTGTCCATTTTGTGTC
CAAATAATCCTGGTATGGTTCATCCAAAAGGTGATGAAACTGAATTGTATGTTGATATTG
GTGCTTATGGTGAACCAAAAACATAACAATTTGAAGCTAGAGCTTCTATGAGACAAAT
GGAAAAATTTGTTAGATCTGTTTCATGGTTTTCAAATGTTGTATGCTGATTGTTATATGACT
AGAGAAGAATTTGGGATATGTTTGATGGTTCTTTGTATCATTCTTTGAGAGAACAAAT
GAATTGTAAAGATGCTTTTCCTGAAGTTTATGATAAAATTTGTAAAGCTGCTAGACATTA
A

IvCPR

ATGCAATCATCCTCCGTAAAGGTATCCCCATTCGACTTAATGTCAGCAATCATCAAGGGT
TCTATGGACCAATCAAACGTATCATCAGAATCAGGTGGTGCTGCAGCCATGGTTTTGGA
AAACAGAGAATTCATTATGATCTTGACTACATCCATTGCTGTTTTGATCGGTTGTGTTGT
CGTATTGATATGGAGAAGATCAGGTCAAAAACAATCCAAGACTCCAGAACCACCTAAA
CCTTTGATTGTTAAGGATTTGGAAGTAGAAGTTGATGACGGTAAACAAAAGGTTACAAT
ATTTTTCGGTACACAAACCGGTACTGCTGAAGGTTTCGCAAAAGCCTTGCGTGAAGAA
GCAAAGGCCAGATACGAAAAGGCAATTTTAAAGGTTGTCGATTTGGATGACTATGCCG
GTGACGACGATGAATACGAAGAAAAATTGAAAAAGGAAACTTTGGCCTTTTCTTTTT

GGCTACATATGGTGACGGTGAACCAACCGACAATGCTGCAAGATTCTACAAATGGTTT
GCTGAGGGTAAAGAACGTGGTGAATGGTTGCAAACTTAAAGTATGGTGTTCGGTT
TGGGTAACAGACAATACGAACATTTCAACAAAGTTGCAAAGGTAGTTGACGATATAAT
CACAGAACAAGGTGGTAAAAGAATCGTCCCAGTAGGTTTGGGTGACGATGACCAATGT
ATTGAAGATGACTTCGCCGCTTGGAGAGAATTATTATGGCCTGAATTAGATCAATTGTTA
AGAGACGAAGATGACGCTACCACTGTATCTACACCATATACCGCAGCCGTTTTGGAATA
CAGAGTCGTATTTTCATGATCCTGAAGGTGCATCATTACAAGACAAGTCATGGGGTTCCG
CCAATGGTCATACTGTTACGATGCTCAACACCCATGTAGAGCCAACGTTGCTGTCAGA
AAAGAATTGCATACTCCTGCTAGTGATAGATCTTGACACACTTGGAATTCGACATTTT
TGGTACTGGTTTAAACATATGAAACCGGTGACCATGTAGGTGTTTACTGTGAAAATTTGC
CAGAAACAGTCGAAGAAGCAGAAAGATTGTTAGGTTTCTCACCTGATGTATATTTTCC
ATACACACCGAAAGAGAAGACGGTACTCCATTAAGTGGTTCCTTCATTGTCTCCACCTTT
TCCACCTTGCACTTTGAGAACAGCATTAAACCAGATACGCCGATGTTTTGTCCAGTCCTA
AAAAGTCTGCATTGGTCGCCTTAGCTGCACATGCATCAGATCCATCCGAAGCCGACAG
ATTGAAATATTTGGCTAGTCCTTCTGGTAAAGATGAATACGCTCAATGGGTTGTCGCAA
GTCAAAGATCTTTGTTAGAAATTATGGCCGAATTTCCATCTGCTAAGCCACCTTTGGGT
GTCTTCTTTGCCGCTGTAGCTCCAAGATTGCAACCTAGATACTACAGTATCTCTTCATCC
CCAAAGATGGTTCCTTCTAGAATACATGTTACCTGTGCATTGGTCTGCGATAAAATGCC
AACTGGTAGAATCCACAAGGGTATTTGTTCAACATGGATGAAATATGCCGTTCCATTAG
AAGAATCACAAGATTGCTCCTGGGCACCTATCTTCGTTAGACAATCAAACCTTCAAATTG
CCAGCTGATACCTCCGTCCCTATCATTATGATTGGTCCAGGTACAGGTTTAGCTCCTTTC
AGAGGTTTCTTGCAAGAAAGATTTGCATTGAAGGAAGCTGGTGCAGAATTGGGTAGTT
CTATCTTGTTCTTTGGTTGTAGAAACAGAAAGATGGATTACATCTACGAAGACGAATTG
AACGGTTTCGTAGAAAGTGGTGCTTTGTCTGAATTGATCGTTGCATTTTCAAGAGAAG
GTCCAATAAGGAATACGTTCAACATAAGATGATGGAAAAGGCTAGTGATATCTGGAA
CGTCATCTCTCAAGGTGGTTATATATACGTATGCGGTGACGCTAAGGGTATGGCAAGAG
ACGTTTCATAGAACCTTGCACACAATCTTACAAGAACAAGGTTCTTTAGATTTCATCCAAG
GCTGAATCAATGGTAAAGAACTTACAAATGACTGGTAGATACTTGAGAGATGTCTGGTA
A

VcCYP90B27

ATGGCTATGGAATTGTTGTTGTTGATCCCAGCTTTTATTGTTGCAATCATCATTTTCTTTT
CTTTTAAATCAACTAACGGTACTTCTACAAAGCCATTGAAGTTGCCTCCAGGTCAAATG
GGTTGGCCTTTTATTGGTCATACAATCCCTTTTATGCAACCACATTCTTCAGCTTCTTTG
GGTCCATACATCGATTTGAACACTGCAAGATACGGTACAATTTTGAATGAATTTGTTG
GCTAAGCCAACTATCGTTTCAGCAGATCCAGAATTCAATAGATACATCTTGCAAAACGA
AGGTAGATTGTTTCGAAAACCTCTTGTTCCAACCTCAATTGCTGAAATTATGGGTAGATGGT
CTATGTTGGCATTAAACAGGTGACGTTTCATAGAGAAATGAGATCAATCGCTGTTTCTTTTA
TGTCAAACGTTAAGTTGAGAACATACTTCATCGGTGACATCGAACAACAAGCAATTAA
AGTTTTGGCTTCTTGGGCAGGTAGAGATGCTCCATTTTCAGCACAAGATGAAGGTAAA
AAGTTCGCTTTTAAATTTGATGGTTAAACATTTGATGTCTATGGAACCAGGAATGAAGGA
AACTGAACAATTGAGATCTGAATACCATGCTTTTATGAAGGGTATGGCATCAATTCCAAT
TAATTTGCCAGGTACAGCTTACAGAAAAGCATTGCAATCTAGATCAATCATCTTGAAGA
TTATGGGTGAAAAATTAGATGAAAGAATTAAACAAGTTAAAGAAGGTTGTGAAGGTTT
GGAACAAGATGATTTGTTAGCTTCTGTTTCAAAGCATCCAAATTTGGCAAAGGAACAA
ATCTTGATTTGATCTTGTCTATGTTGTTTGCTGGTCATGAAACTTCTTCAGCTGCAATC
GCTTTGGCAATATACTTTTTGGAATCATGTCCAAAAGCTGTTGAACAATTGAGAGAAGA
ACATAAGGAAATCGCAAGACAAAAGAAAGAAAGAGGTGAAACAGGTTTGAAGTGGG
ATGATTACAAGAAAATGGAATTCATCATTGTGTTATTAATGAAACATTGAGAATGGGT

AACATCGTTAAGTTCTTACATAGAAGAGCTATTAAAGATGTTCAATTCAAAGGTTACGAT
ATCCCATGTGGTTGGGAAGTTGTTCCAATTATTTCTGCTGCACATTTGGATTCTTCAATC
TATGATGATCCACAAAGATACGATCCATGGAGATGGCAAGCTATTTTAGCTGGTAACAC
TAAAAATAACAACGTTACATCAATTATGTCTTTTTTCAGGTGGTCCAAGATTGTGTCCAG
GTGCTGAATTGGCAAAGTTGGAAATCGCTGTTTTCTTGCATCATTTGGTTCAAAGTAC
CAATGGGAAATGGCAGAACATGATTACCCAGTTTCTTTCCCATTTTTAGGTTTCCCAAA
GAGATTGCCAATTAAAGTTAGACCATTGGGTGACTAA

*V_c*CYP94N1

ATGGATTTGCCATCTGCTTCAGCTGCTGTTGCTGCTGCTACTGCTGCAGTTATTTTCTTG
TTGACTATCTACCTGCTGCCAAAGAAAAAATCTCCAGCTTCTACTGGTAAGAACGGTTC
TACTTCTTTGGAATCTTACCCAGTTATTGGTAACTTGCCACACTTCGTTAAGAACAGAA
ACAGATTCTTGGATTGGGTTGCCGAAATCATTCTCAATCTCCAACCTGGTACTGTTATTG
CTGCTCCATTGGTTTTTACTTCTAACCCAGAAAACGTTGAACATACCGCTAAGTCTAGA
TTTGATGCTTATGCTAGAGGTCCAGCTGCTACAGCTGTTTTACATGATTTTTTAGGTTCC
GGCATCTTGAACGTTGATGGTGATAGTTGGAGGGCTCAAAGAAAGACTGCTTCTTCTG
AATCACTACCAGATCTTTGAGAGCCTTCATTTTGGATGCTGTTGACGGTGAAGCTGCT
GGTAGATTATTGCCATTATTGTCTAGAGCTGCTGCTTCTGGTGAAGTTTTGACTTGCAA
GATGTCTTGAAAGATTTCGCCTTCGATAACATTTGCTCCATTATTTTCGATGCCGATCCA
AACTGTTTGAACGATACTCATGATGGTGTTGGTGAAAGATTCTACCATGCTTTTCATGAT
GCTACCTTGTGTCTACTGGCAGATATTACTATCCATTCCATTGGGTTTGGAGGTTGTTG
AGATGGTTGAATTTGGGTACTGAAAAGCGTTTGAGAGATGCCGTTTCTGATGTTCATAA
GGCCATTGATGAATTGGTCGGTTCTAGAAAACTGAAGTTGGTACTACTGTTAGAAGG
CAAGGTGGTGGTTCTGATTGTTGTCAAGATTGCTGAAGGTGGTGATTACTCCGATGA
TGTTTTAAGGGATGTCTTGATCAACTTCGTTTTGGCTGGTAGAGATACAACTCCATCAG
CTTTGACTTGGTTTTTCTTTATGATCTCCTCCAGACCAGATGTTGTTGATCAAATTTTG
ACGAGATCAGGTCCATCAGAGATCATCAAGATAGATCTAATCCAAACGGTGGTGGTGG
CGTTTTTACTTTGGAAGAATTGAGAGAAATGAACTACTTGCATGCTGCCATTACCGAAT
CCTTGAGATTGAATCCACCAGTTCCATTGATGCCAAAGATGTGTATGGAAGATGATGTA
TTGCCAGATGGTACTGTAGTTAGAAGAGGTTGGACTGTTATGTACTCTGCTTTTGCTATG
GGTAGAAAGGCTGAAATTTGGGGTGAAGATTGCATGGAATTCAAACCAGAAAGATGGT
TGGATGATGGTGGTTGTTTTAAATCTGCTTCCGCTTATAGATTGCCAGCATTTTCATGCTG
GTCCTAGAATTTGTTTGGGTAAAGATATGGCCTACATTCAGATGAAGGCTGTTGCTTCAT
CTTTGTTGGAAGGTTTGAAGTTGAAGTCGTTGAAAAAAGAGGTAAGCCAGAATTGT
CCATACCATGAGAATGGACAGAGGTTTGCCAGTTAGAGTGAAAGAAAGAAAGCGTG
GTTGTAA

*V_c*GABAT

ATGGGATCCACTGAGGCGCCTGTATCAACTCCCAACCCCGGCGTACAGACAGTTGCGG
CGAACGGGTCATCATGCTTGGCAGGGACCAAGTCCGTTGAAGCGAAAGGGTTTAAGG
GGCATGACATGCTGGCACCTTTCACCCCTGGATGGAAGAGCACCTCCTTGGAGCCTGT
TGTCATTGAGAAGTCGGAGGGTTGTTATGTTTACGACAATCATGGAACGAAATATCTTG
ATACTATTGCTGGGTTGTGGTGCACGTCTTTAGGAGGAAATGAGCCTCGACTTATAGAA
GCTGCAACTGCACAGTTAAATAAATTGCCATTTTACCACAACCTTCTGCAATCGTGTAC
CATACCCTCTTTGGATCTAGCCAAAGAACTTCTTGATATGTTCACTGCCAAGAAAATGG
GAAAGGTGTTCTTCACTAATAGTGGTTCTGAGGCCAATGACACTCAGGTGAAGCTGGT
TCGATATTATTTCAATGCACTGGGAAAGCCAAATAAGAAGAAATTTATAGCTCAAACGA
AATCGTTCCATGGAACACAGTAGCATCTGCTAGTCTCTCGGGCCTTATGCATCTACATT
ATAAGTTCGATCTGCCAATTCCAAATGTATTGCACTCAGATTGTCCACACTATTGGCGTT

ACCATCTACCAGGTGAGTCGGAAGAGGAGTTCTCGTCAAGGTTAGCTGATAATTTGGA
GAAACTTATTCTAAAAGAAGAACCAGATACGGTTGCTGCTTTCATTGCTGAACCTGTCA
TGGGCGCATCGGGTGTTTTCTTCCCCCGAGACCTACTTTGAGAAGATTCAAGCTGTC
CTAAAGAAATACGATATTCTCTTCATTGCGGATGAGGTCGTCAGTGCATTGCAAGGTT
AGGGACAATGTTTGGATGTGACAAATACAACATTCAGCCGGACCTCGTCTCCTTAGCA
AAAGCTCTTTCATCTGCCTACATTCCCATCGGCGCAGTTATCGTTAGCCAAGAAATTTCT
GAAGTTATAAATCGTCAAAGCACCCAAATTGGTACATTTGCTCACGGGTGTACGTTTTTC
GGGGCATCCAGTGGCCTGCGCTGTTGCTTTGGAGACACTTAAGATTTATAAGGAGAGG
AATATTGTTGAGCGCGTCCAGGCTATATCAAAAAGGTTTCAGGATGGCATCAAAGCCTT
CTCTGATAGCCCCATTATTGGGGAGATTTCGTGGAACCGGGTTGATCATCGGGGTGGACT
TTACTAAGAACAAGTCTCCGAATGATGTCTTCCCTTACAAGTGGGGGGTTCGGAGGAAT
ATTTGTATCAGAATGCGCAAAACGCGGGATGATAGTTCATGAGCCTATCGGAGATTGCA
CGACGTTGTACCTGCACTGATAATATCTGAAGAAGAGATTGAACAAATAATACAAATC
TTTGGAGAAGCCCTGAAGAGTACAGAGAAGCAAGTGGAGCAGCTCCAGTCTCAGAAT
ACCGCAACTTAA

*V_c*CYP94G1

ATGACTCCATTAGTTGTTCTCTTCTTTCTGTTCCCTACACTACTAGTGTTGGTGGTTGCA
GCATTTGGGCAGCTAGCAGGCAAGGATGATGGGTGGAGGAAGAGGGGGCTGAGGCTC
CCACCGGGCACCATGGGTGGCCGCTCGTCGGAGAAACCTGTCTTCGGAAAGATCC
ACCCAGCACTTCCATCGGAGACTACCTCGAGGAGCACATCCACAAGTACGGAAAGAT
TTTCAAGGCGAACTTGTTTCGCATCTCAGGCGGTGGTTTTCGGTGGACGCGGAGCTGAAC
CGTTTCGTGATGCTGAATGACGGGCGGCTGTTTCGAGCCGTGCACCCCGAAGGGGGTG
CTGGACATCCTGGGGCACGCGACGCCGATGGCGTTGTCGGGTGATCTGCACCGCTACA
TCAAGTCTCTGTCCGTTGATTTTCATGGGGATCGGAAGGATGAAGAGCTACTTCCTCCCC
GACGCCGAGCGGTACATCACGGAGACGCTCGCCTCGTGGGAGGAGGGCACGCCATTC
CAAGCCAAGGAGGAGGCATCCAAGATGATGTTCAATTTGATGGTGAAGAACGTTCTCA
GCATGAAAGCTGGTGTCCCCGAGACTGAGCGGCTCCGCAAGCTTTACATGTCTTTCAT
GAAGGGGGTCATTGCATTACCTCTCAATTTCCCTGGATCTGCCTACAAAAAGCCGTAG
AGGCAAGAAAAGTGATTCTGGGAGTGATAAACGAGTTGATGAAGGAAAGGATCCAAA
AGAGAAGAGACGGAACGGACGATATCGGCGAAGCTGACCTATTAGGGTTCGTACTCGA
GCAGTCCAACCTCGACGCCGAGCAGTTTGGCGATCTCTTGTTGGGTTTGTGTTTCGGC
GGCCACGAGACTTCAGCTACGGCCATCACCTGCTCATCTACTTCCTTCACGACTGCCC
TTTAGCCGTAAACAACCTCCGGGAAGAGCACATGGAGATCGTGAGGATGAAAAGGCA
AAGAGGAGAGCCTGCTGCACTAACATGGGAGGACTACAACTGATGGAGTTTAGCCA
ATGTGTGGTGCGAGAGACTCTTCGATTGGGTAAAGTGGTCAAGTTTATTGTGCGCAAG
GCGAGCACTGATATTAAATTCAAAGGGTATGATATTCCCAAAGGGTGGACCGTGTTGCC
GATCTTAACAGCCGCCCATGTTGATCCCTCTGTTTATGAGAACGTTACAAATTCGATC
CATGGAGATGGCAGACTGGTTCTACAAGCAAAGCCTTGAACGACAACCTACATGCCTTT
CGTTTTGGGATTGCGCAACTGCGCGGGCCTGCAACTCGCCAAGTTGGAGATTGTTGTG
TTTCTTACCATCTCGTACTCAACTTCGACTGGGAGCTGGCAGAGCCCCACAATCCCAT
AGCGTCCCCTTTCCCCGAGTTCCCCAGGGGCCTACCCATCAAGGTTGCGCCGGCTTTCG
CTCCTCCAATAA

TEF1 promoter

AAGTGATCCCCCACACCATAGCTTCAAAATGTTTCTACTCCTTTTTTACTCTTCCAGA
TTTTCTCGGACTCCGCGCATCGCCGTACCACTTCAAAACACCCAAGCACAGCATACTA
AATTTCCCTCTTTCTTCTCTAGGGTGTCGTTAATTACCCGTACTAAAGGTTTGAAAA
GAAAAAAGAGACCGCCTCGTTTCTTTTCTTCGTCGAAAAAGGCAATAAAAATTTTAT

CACGTTTCTTTTTCTTGAAAATTTTTTTTTTTGATTTTTTCTCTTTCGATGACCTCCCAT
TGATATTTAAGTTAATAAACGGTCTTCAATTTCTCAAGTTTCAGTTTCATTTTTCTTGTTT
TATTACAACCTTTTTTACTTCTTGCTCATTAGAAAGAAAGCATAGCAATCTAATCTAAGT
TTTAATTACAAA

TDH3 promoter

ATACTAGCGTTGAATGTTAGCGTCAACAACAAGAAGTTTAATGACGCGGAGGCCAAGG
CAAAAAGATTCCTTGATTACGTAAGGGAGTTAGAATCATTTTGAATAAAAAACACGCTT
TTTCAGTTTCGAGTTTATCATTATCAATACTGCCATTTCAAAGAATACGTAAATAATTAATA
GTAGTGATTTTCTAACTTTATTTAGTCAAAAAATTAGCCTTTTAATTCTGCTGTAACCC
GTACATGCCCAAAATAGGGGGCGGGTTACACAGAATATATAACATCGTAGGTGTCTGGG
TGAACAGTTTATTCTGGCATCCACTAAATATAATGGAGCCCGCTTTTAAAGCTGGCATC
CAGAAAAAAAAGAATCCCAGCACCAAAATATTGTTTTCTTCACCAACCATCAGTTCAT
AGGTCCATTCTCTTAGCGCAACTACAGAGAACAGGGGCACAAACAGGCAAAAAACGG
GCACAACCTCAATGGAGTGATGCAACCTGCCTGGAGTAAATGATGACACAAGGCAATT
GACCCACGCATGTATCTATCTCATTTTCTTACACCTTCTATTACCTTCTGCTCTCTCTGAT
TTGGAAAAAGCTGAAAAAAAAGGTTGAAACCAGTTCCTGAAATTATTCCCCTACTTG
ACTAATAAGTATATAAAGACGGTAGGTATTGATTGTAATTCTGTAAATCTATTTCTTAAAC
TTCTTAAATTCTACTTTTATAGTTAGTCTTTTTTTTAGTTTTTAAACACCAAGAACTTAGT
TTCGAATAAACACACATAAACAAACAAA

FBA1 promoter

GCACCGCTGGCTTGAACAACAATACCAGCCTTCCAACCTTCTGTAAATAACGGCGGTAC
GCCAGTGCCACCAGTACCGTTACCTTTTCGGTATACCTCCTTTCCCATGTTTCCAATGCC
CTTCATGCCTCCAACGGCTACTATCACAAATCCTCATCAAGCTGACGCAAGCCCTAAGA
AATGAATAACAATACTGACAGTACTAAATAATTGCCTACTTGGCTTCACATACGTTGCAT
ACGTCGATATAGATAATAATGATAATGACAGCAGGATTATCGTAATACGTAATAGTTGAA
AATCTCAAAAATGTGTGGGTCATTACGTAAATAATGATAGGAATGGGATTCTTCTATTTT
TCCTTTTTCCATTCTAGCAGCCGTCGGGAAAACGTGGCATCCTCTCTTTTCGGGCTCAAT
TGGAGTCACGCTGCCGTGAGCATCCTCTCTTTCCATATCTAACAACCTGAGCACGTAACC
AATGGAAAAGCATGAGCTTAGCGTTGCTCCAAAAAAGTATTGGATGGTTAATACCATTT
GTCTGTTCTCTTCTGACTTTGACTCCTCAAAAAAAAAAATCTACAATCAACAGATCGC
TTCAATTACGCCCTCACAAAAACTTTTTTCCTTCTTCTTCGCCACGTAAATTTTATCC
CTCATGTTGTCTAACGGATTTCTGCACTTGATTATTATAAAAAGACAAAGACATAATAC
TTCTCTATCAATTCAGTTATTGTTCTTCCTTGCGTTATTCTTCTGTTCTTCTTTTCTTTT
GTCATATATAACCATAACCAAGTAATACATATTCAA

PGK1 promoter

TGACTTCCCATACTGTAATTGCTTTTAGTTGTGTATTTTAGTGTGCAAGTTTCTGTAAAT
CGATTAATTTTTTTTCTTTTCTTTTATTAACCTTAATTTTTATTTTAGATTCCTGACT
TCAACTCAAGACGCACAGATATTATAACATCTGCATAATAGGCATTTGCAAGAATTACTC
GTGAGTAAGGAAAGAGTGAGGAACATCGCATACCTGCATTTAAAGATGCCGATTTGG
GCGCGAATCCTTTATTTTGGCTTCACCCTCATACTATTATCAGGGCCAGAAAAAGGAAG
TGTTTCCCTCCTTCTTGAATTGATGTTACCCTCATAAAGCACGTGGCCTCTTATCGAGAA
AGAAATTACCGTCGCTCGTGATTTGTTTGCAAAAAGAACAACAACTGAAAAAACCCAG
ACACGCTCGACTTCCTGTCTTCCTATTGATTGCAGCTTCCAATTTTCGTCACACAACAAG
GTCCTAGCGACGGCTCACAGGTTTTGTAACAAGCAATCGAAGGTTCTGGAATGGCGGG
AAAGGGTTTAGTACCACATGCTATGATGCCCACTGTGATCTCCAGAGCAAAGTTCGTTT
GATCGTACTGTTACTCTCTCTTTTCAAACAGAATTGTCCGAATCGTGTGACAACAACA

GCCTGTTCTCACACACTCTTTTCTTCTAACCAAGGGGGTGGTTTAGTTTAGTAGAACCT
CGTGAAACTTACATTACATATATATAAACTTGCATAAATTGGTCAATGCAAGAAATACA
TATTTGGTCTTTTCTAATTCGTAGTTTTTCAAGTCTTAGATGCTTTCTTTTCTCTTTTTT
ACAGATCATCAAGGAAGTAATTATCTACTTTTTACAACAAATATAAAACA

ADH1 terminator

GCGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAAATAAGTTATAAAAAAATAAGTGTAT
ACAAATTTTAAAGTGA CTCTTAGGTTTTAAACGAAAATTCTTATTCTTGAGTAACTCTT
TCCTGTAGGTCAGGTTGCTTCTCAGGTATAGCATGAGGTCGCTC

CYC1 terminator

ATCCGCTCTAACCGAAAAGGAAGGAGTTAGACAACCTGAAGTCTAGGTCCTATTTATT
TTTTTATAGTTATGTTAGTATTAAGAACGTTATTTATATTTCAAATTTTCTTTTTTTCTGT
ACAGACGCGTGACGCATGTAACTTATACTGAAAACCTTGCTTGAGAAGGTTTTGGG
ACGCTCGAAG

ENO2 terminator

AGTGCTTTTAACTAAGAATTATTAGTCTTTTCTGCTTATTTTTTCATCATAGTTTAGAACA
CTTTATATTAACGAATAGTTTATGAATCTATTTAGGTTTAAAAATTGATACAGTTTTATAA
GTTACTTTTTCAAAGACTCGTGCTGTCTATTGCATAATGCACTGGAAGGGGAAAAAA
AGGTGCACACGCGTGGCTTTTTCTTGAATTTGCAGTTTGAAAAAT

FBA1 terminator

GTTAATTCAAATTAATTGATATAGTTTTTAATGAGTATTGAATCTGTTTAGAAATAATGG
AATATTATTTTATTTATTTATTTATATTATTGGTCGGCTCTTTCTTCTGAAGGTCAATGA
CAAAATGATATGAAGGAAATAATGATTCTAAAATTTACAACGTAAGATATTTTTACAA
AAGCCTAGCTCATCTTTTGTCATGCACTATTTACTCACGCTTGAAATTAACGGCCAGTC
CACTGCGGAGTCATTTCAAAGTCATCCTAATCGATCTATCGTTTTTGATAGCTCATTTTG
GAGTTCGCGATTGTCTTCTGTTATTCACAACGTGTTTAATTTTTATTTCATTCTGGAAGTC
TTCGAGTTCTTTGTAAAGTCTTTCATAGTAGCTTACTTTATCCTCCAACAT

PDC1 terminator

GCGATTTAATCTCTAATTATTAGTTAAAGTTTTATAAGCATTTTTATGTAACGAAAAATAA
ATTGGTTCATATTACTGCACTGTCACCTACCATGGAAAGACCAGACAAGAAGTTGC
CGACAGTCTGTTGAATTGGCCTGGTTAGGCTTAAGTCTGGGTCCGCTTCTTTACAAATT
TGGAGAATTTCTCTTAAACGATATGTATATTCTTTTCGTTGGAAAAGATGTCTTCCAAAA
AAAAAACCGATGAATTAGTGGAACCAAGGAAAAAAGAGGTATCCTTGATTAAAGG
AACACTGTTTAAACAGTGTGGTTTCCAAAACCCTGAAACTGCATTAGTGTAATAGAAG
ACTAGACACCTCGATACAAATAATGGTTACTCAATTCAAACCTGCCA

TDH2 terminator

TAAATTTAACTCCTTAAGTTACTTTAATGATTTAGTTTTTATTATTAATAATTCATGCTCAT
GACATCTCATATACAGTTTATAAACTTAAATAGATTGAAAATGTATTAAAGATTCCTC
AGGGATTCGATTTTTTTGGAAGTTTTTGTTTTTTTTTCTTGAGATGCTGTAGTATTTGG
GAACAATTATACAATCGAAAGATATATGCTTACATTCGACCGTTTTAGCCGTGATCATTAT
CCTATAGTAACATAACCTGAAGCATAACTGACACTACTATCATCAATACTTGTCACATGA
GAACTCTGTGAATAATTAGGCCACTGAAATTTGATGCCTGAAGGACCGGCATCACGGA
TTTTCGATAAAGCACTTAGTATCACACTAATTGGCTTTTCGC