

Supplementary data 5 Promoter sequences with binding site marked highlight

RRFT1(ERF109) promoter 1993bp

1 cgcgcccttaa tcacatagtc gcatgcatta atacttacta catagtttaa taactatttc
61 taagcaaaa ttattcttt gaaaaaaca ttaaaaaag aattataaac tctttcccaa
121 atttggata attgttgac ttttttgtt gttaaaataa attgttgact ttattgtcaa
181 tgattattgt caatgtgacc atactcttct tttcttggtg gattgacat aatcttttt
241 tgataagagt accaaaatta gtaaaaagt tacagaaatt ataattccga attgttgaga
301 tataatctacg ttttgaatg ttgaatata attagtcata aaactttta ctatgattct
361 ctttaaattc agttctttt aagttaatg acaaaatgtg agatttttt tgtttcatt
421 ttcgatgaac cccatagtt ttaaaatgaa aaactgctat cctagtaaaa gacacgattg
481 tattaaacgt ttgaagtaa atttcatac ataatccaat aacaacagaa attctctgct
541 tatggatttt tgaagtaga tttatagatg atagttttc ttcaaaatcc tataaaaaa
601 taatcgaagt actacaggat agattagttt gttttgatg attaaccggg agagttaaat
661 atgtgtttta attggttatg ggacaaagtc agaagactaa tatggcacgt gacgtgaata
721 gagtctttgg aagcgagaat acgtggtggg tcagcgtaga gaagggtaa cacagattta
781 tactttttt tgttgtaat taatccagaa gccagctcat caacatcaac gcttcaact
841 caactctac atcctgaaa tatctgagtc ctatcatt gagaaacagt caaacctct
901 cttcactat **gtaccttga caagtaago** tcattttctc ctccaccat ttatatcca
961 agaaagatca tttgtctca tattaggta attgctcata ttgtctttc tttttaact
1021 tggatttaac gggttataa caaattaata atgattttt tatataggaa aaaaacgttg
1081 ttgtattatt tatttcttt aaaagggact attacattt agcaagatcg aattccaag
1141 gttttaaact tcaaaatgaa aatattaag caaagaatta gaaacaaaaa tcgattcaac
1201 gttatgtgga accataatgc aagattttg taaaccgtgg aatgtctcac catgtgtact
1261 ttttgaaaa aatcccaaaa tacaattg tgaagagatc tcatgagct tgattcgacg
1321 tactagagta tataaaaagg caaaagataa atttgagacg atggatctag tcatcaagta
1381 gaaagacaaa ttgatctctc tattcatgac tgtgaaggcc attgatgac aaatagcatg
1441 tgaatcata atttgcacg tgattatcc taagccaatc agtaagttac ctagctactt
1501 attcattaa acgtgttaa atttatatgt aaactgtgtt aaaaaggaac aattgataag
1561 cgcaatcata ataactaa ttaaattaac aaacagtaa aaagaagttc ttgaaaatcg
1621 tcatgtatga tgaatgatt aatactaat aatgtttaa gaaat**gtcat gtcatttaa**
1681 cccccaaaa aaaaaacaaa **gacgtcat tcaaatgtca aaaa**attc gaggaataa
1741 cgcacgtgtt tcaaaaaca cagatcagaa tacgtcccgt gtgaaaagag tgtgtgccag
1801 ttaggcacgc cacgtagata ctgacaaaa acacggagcc atataaatag agcttcttc
1861 tcactttcag ttcccaaac acaacaaaa ctcatattt caatctccag gtgctttaca
1921 ccaacagagt cgcaagaaaa caaaaacca actcggattt agtttgacag aagaaggaat
1981 cgagagtcgg gtATG

MYB15 promoter (1938bp)

1 ggaaaactaa aaacttttc ataattaag atggtaagc taggtgatgc taatatatct
61 gcatatataa aattgcataa tttagaaaa ttatggattt atagaatcg aaaaacaaa
121 atcgaaataa aaagttgaat actaaactca ggcaaaaaag atgaattga ataaactaa
181 caaaattaa taattgatgt tttggttca taccatatca aatctgagaa agaaacaaa
241 agatagagat gaaagtgatt ttacattaa gctgtggatt atgtttaca cgaaatacat

301 ataaatatta tatttattag gctagcaaaa ccttaactaa acccaaacat gatgcaattg
361 ataattgtc ttctgaccc aataaactgg gtacataaat ttatatgtc agtatgctc
421 atgttacagt actttaatta ttaacacta gtaacgcaaa aaagatttt taataaatga
481 tcatttaac attatcattc ttcattaac attatttatt gtttctaata aaaatataat
541 gatggttaa ttgttagtgt aaatttatat ggtaaaacta aaacctgtag gtaagcctct
601 ttccagctt ttgtgacca gaaacttga acaatagagt tctatttaa caaatactaa
661 caaaatacag aagaaggga aagtttagg ttgaaacta aaaggggtag atacgtgga
721 acgcgttgg caacaatac taccacgagc tttctctt cccgaggaca gatattgatt
781 tttcgtgt ctattttgg atttgtggc tgggtgaata ataataata agcatatata
841 ctagtataaa actggaatt ttctgtagag gattgtttc tcaaagcca aacagtagt
901 gcaaattgt aataaccaga tttgaagta aaataaatg gtgaggaaat ttagaataa
961 ttatttatc aaaaaaaaaac ttagaatat gttacatatt tggtagttat agtattgtat
1021 caaatacaca tattaatcga atgtttgat aaaatggaag taaatttt ttgactgaac
1081 tatgtagcac atatttttt tatatgaatc tcaaatcat ttatataatt tatgaaaaag
1141 ttgttttt ttctattcga tacgttaaca attaattatg accaataaat tgtttaagg
1201 cattcagcag tcaaaaaata aagactgaaa atggcgtcat aataaacgta aatgcagtaa
1261 atattattcc ctctatttt gaattttgt agtttaaat tttgcacac aaattaagaa
1321 aacatacaaa tctcattaa ttatctct tctataaaa atattattaa ttacaattaa
1381 tccaaccaat aaaaaaatat gatataaat ataattggtt aaaaactatt aaacacatt
1441 aatttgcag agaaaagtga aaacaacact tatagtaaaa aaaataaaaa atctttaa
1501 tacttaat tagaaataga aagaatacaaa aacgtacgga tgtgttaac ctaaacacga
1561 ttactaccga gactaaagat gtctaagtt aactaaga aaagtaaac aattttcga
1621 gcagatataat gaatagtgat ttttgggtc aacacataat ccaccaacg ttgattttg
1681 ttgtcgttt acaatctcta aaactttat ttctaagaa atatacgtgt gggctcatt
1741 taatgccctt cgtcgtctc cccgacgact ttgttactc gaaactatat cacacactac
1801 accacatatt tcaacatcac actgtataca cacatttata tatacatgca gaccgattat
1861 tataataata tttctcgg tcctaaaac atatatatca ttcattcca catgagatat
1921 aatattatgt aaacatact ttgact

ICS1 promoter (2000bp)

1 atccacgctt tgcacacaa aaaaaataa aaattatata gatatataga tatatacatg
61 caggaattta aataaaatta ttaatcttac gtaattaaga actttttat ttttttaa
121 aaatcgtaat taagaacttg aatggtaaaa tactagaaga aaattgtag cgtcagtggtg
181 aaagcaaatt atactgtagg ttaactttc tatagtgagc aaaatacatt aggttatcta
241 aattcaacta acgtcctatt tctagtatt tgactaacca aatcgatttt ttcgtgaagg
301 aaaaaaaaaag ttttagtac actcatatag tcatattctt acatatagaa tcaagattt
361 cgaactaaag catacgacac tagacttaag tctagaagga tgacggaaat gagaataagc
421 taaaacgttt ctacgaaatt aagaaattcg tagcatccac aacacacata ttcaaagtct
481 tgaatacaaa taaaattatg ttcagctgag agtctgagac cgcgtccaac attttaaac
541 acttttaaaa gtcatactat aatattctgag gaccgtgtct agtttcagtt tattcggtt
601 tacaacagca atgatgcttg ttgaattatg gtttcattct attggattat ctgcaagact
661 tcttaatttt aatatatagc tctgatgat aaaatacaaa ttgacttct aaagtctagt
721 ccttatagct ctaacaata ttcatttga ccagggtgag taaatcagac aaaaatctaa
781 agacaaagaa taatcgtttc ctcaaatatg tacttgggta gccgtcttaa tcaccatag

841 tacatgagaa taaatgtgta atttgggtggt tatttcatag aaatgttggg gaaattgttg
901 cacctctcca ctcttgcca gtctcgtgtg atcttaattg actcaaaatg aaagaaaaaa
961 aaacatgaaa taaagcaaa tattctatt tgaattatgt tctttaaga ttttaacaa
1021 tatttttaa atgataaaaa ctgggtcaa agagcctaag tgggttctct agcaaaaaaa
1081 gatactcaaa gtaatttact cctcaaaata atgcaatgat ctaatgaaga tctgttcaaa
1141 tagtattgat ttccaaatt taattatact caaagagttt taaaatctgt tcttgttatt
1201 ctatgcttg tttacatgt aaagtactta aattcacttg atatttgta ttactataat
1261 tttagaaatg **tgcaaaatt taaaggagca** tgcgtgtaat gccatagcc ttatgtacga
1321 gaactgtaa tgcgttgca attttagtg acatgtaatg tttttacga tagtttaag
1381 tgcaaacgc tccgtatca aacgagaaga gtcgtctagc atacaacacc cacacgagag
1441 gaaccgctta gaaagagaat ccactgaaa ttgctgtcca tgcattgctc aaattcattg
1501 atactggtc tatgcaatt tacactacct catttctgac tattcaatt tgcagata
1561 ttataacatg catttataac tttttgctg acgataaatc aaccaaaacga atccggctg
1621 tatgttgat aacatgcatt catacaaac gattatctgt ttttagtct atttaattg
1681 gtttctactt ttacttttg tgaactaat aataatagat caaacaatta actgatata
1741 ttattaatt taattcttag accaagtaaa tgattcatga aatattaat gcacgactaa
1801 ctttagaaaa atgtttctt gtatacataa agatagaata gaagaaaagt aggattagaa
1861 gaaaaaacg aaaattcag agtagttac taaagaaatt ctgagaaatt ttgttgtaaa
1921 atgaaatgaa aatctcaat ttagtgggc cctgctaca tcagtccctt atttatct
1981 ctctcaact ctaaaccmaa a

WRKY53 promoter (2244bp)

1 atgataaaag ggaaaatcca cgcgagaga ggttgaaat gtctcggtc caatcctgtc
61 ctttgaata ttgatttct tttgattt tcttctttt tattaatcaa caaatctgtt
121 ttttgaatt acgttttct tacgttgaag tgattttt tcttttga aaaggcctac
181 gttgaagtaa aattacataa ataaatgat gttatgaata tgcacccaaa aaacaatta
241 tttctacct atactttgcg caaatcaaat ctatcgaana cgattttgtt aatccattc
301 ccatgagtga gtttgacc aaaacaaatt taaaaaagta accatttcat tagtaaaacg
361 gtaaataatg tcataaacc ttttagtggg tattggctct gtactactaca ctcgtgtgtg
421 tcaactttag ctatgagatt ttgctgtaa cttttggat aacggttcaa ttattacaaa
481 ggttatttct tacgtatgag aggtccaaat tacaattgaa taatattga tgacatacaa
541 agttaaaaag gattaatcat aagaaatgaa tgttgaatg gaatgcatct atcgatctga
601 ctactttaga tagcttgatg ttggacttag tcagcaaaga ccttatcata ctctgtgtg
661 attgtatata tctgtatcaca cagtactgg tttttctac ttttctttt ggaacatct
721 aatcattatg tataaataaa tttgtcca ataatggcc atttctca accataaata
781 aatatttatt cacacacctat tatgactatt tgagataatt ccatgggtgac ttggtcagca
841 aaaacctgt cactctgtg gtgtattatc acataacttt gtagattata ttctatgga
901 acatataata tatatttgc caaattaac ccattttag tattttccc tctcagttt
961 aatatttctt atttagaac agttaacaac ttgacatagc tcacataatc actcacagac
1021 tataatgta taagcaacta ccattttaa tattattag ttatattgtt agactgcaac
1081 tattatttatt tttcttgc aaacaaattt atattttt atgttaatac aatattat
1141 ctgaacaaa tgtatgctta aatatttga cacaaaaca aaacatatag gggttttag
1201 gaagaaattt tgtacagatt aattaatct catcagattt ttatttata tctattttt
1261 agaagtgtat gattttaa ctagaacaat caaatcttag taaatttcat tcaacataat

1321 ttttatgta ttgctaactc attgaatggt aataagaatt gtattatacc aaattaccaa
1381 tatgtgtttt gatacttgta cttaaaacag aatgtggaat atcctttccc ttattaatga
1441 tattaaacat cattacaatt catagttata gcaatgaaat attatccata gaaaggtgtg
1501 tgcataatgc atactagtaa agcatcaacc aacatatttt gaaaatattc tfaatcaaat
1561 aaaaaacata tattggaat tctttaacag tagaaaaaaa catataataa tagagaatct
1621 taatcacatg tacaaagtcg tagttttgaa agtgtacatt gaaagagaca gttgtataac
1681 cctttgtgt ctaattatat aattaaccca ctatagttaa ataaatgata aacttggtta
1741 caactacatt aacaaaattg aaatgtgaa ttggtcagcc ttgacctta tactctttca
1801 ctaccaccac cccacttacc aattacactc tggccctata ctccttata ccaaagactt
1861 ttctcaatt tgaagtttt gtctctcttt taaaaagaaa taaaataatt atttatggtt
1921 tggtcatttg **gtcaaatttt caaacactga aaatccaatg** cctttatata ccaaaccaat
1981 actcatccat tttatcacc aatcctataa cactctcatt ctcatcatat cattcttcaa
2041 tctatataac ccattcttaa ttatactcaa cacacattat attttctga tcatatcatt
2101 ctttcagtc atctatataa ccaattcttg atttatactt aaaacacaca ttatacatct
2161 ttctcatcat agttgtatc aatttcctag agtaaactac ctaaaggaaa aaaaaaatct
2221 attttgggaa tcatatacta aaaATG

WRKY33 promoter (1113bp)

1 ctcttctca tatgtgacct taaaaataaa aacgaacaat taaacaaaat tttaaaataa
61 tataatattc accaatcaga cgtgcaatat gttttatata ttcagacata accaacaat
121 atacagaaac aagaagaaga acaagaacca tcacttctct cattttcttc ttccaagc
181 cccctcctt tctatatata tctgaaattg gtcttttata aaacaaactt ccatttttcg
241 tatggctgct tctttctta caatggacaa tagcagaacc agacaaaaca tgaatggtc
301 tgctaattgg tcacaacaat ccggaagaac atctacttcc tctttggaag atcttgagat
361 accaaagttc agatctttg ctcttcttc aatctctatc tctccttctc ttgtctctcc
421 ttccactgt ttcagtccct ctcttttct cgattcccct gctttgtct cctcctctgc
481 taacgtaagc ctctctggtt ttttctctg tttctttga aatgaatcca attagtgatg
541 ataactctgt tttgatgtat cattgattta acatctgac aatgaatcgt gatcggaagt
601 gataaagtta tgggtcaacg gttcaaga gagagaaaga ctttagagt caactctcga
661 ctcttctta attatgtat tgctattgt ctctttctt gaagtctgaa caattcttg
721 gattgtttg caggttctag ctctccaac cacaggagct ttaatcaaa acgtaactaa
781 ccagaaaggt ataatgaag gagacaagag caacaacaac aactttaact tattcgattt
841 ctattccac acacaatcat caggagttc tgctccgacc acaactacaa ctacaactac
901 aactacaaca acaacaaca gtctatctt tcaatctcag gtatgtactt catcaacagc
961 tcaaactctc tgtttatgag ttttctata actttgttt gagttcagg aacaacagaa
1021 gaagaaccag **tcagaacaat ggagccaaac cg**agactcgt ccaaacaatc aagctgtatc
1081 ttacaatgga agagagcaaa ggaaaggaga ggATG