

Motif map of CBF overexpression (CBFox) class

Significant motifs from CBFox genes were mapped on their promoters (600 bp 5' upstream from putative ATG).

Legend:

p<10⁻⁵ acgt
p<10⁻⁶ acgt
p<10⁻⁷ ACGT
p<10⁻⁹ ACGT

At1g01470

tgggctta**tgccctgt**ggcccatTTAAGTTTgaccttaatatccatcagaaaccataacc
aatacgggtcataagtgcattgtccatatagtgtaccgcaatgcatgggagtactactac
att**ccACCGACgT**gcatatggggggacatg**GTCGGTc**cattaat**cccttgcg**catccttat
tccttacgcgaataacttttccctcttttagttttgtataatactttccatttttttggtat
ttaaatttatcgtgtgactatctaaaaaggtatTTAATTatctagtttagctataactgc
aaacaaaatatctatTTTcatgaatgatataTTTTTgaaataaaatattgTTgtcatgta
acgaaaaaatcaaaaatcaagcagaagacacgtataaccacgctttcactctcactcgt
ggaaaaccctcacacgtacacaaaccattataaaatttaaccatttac**AtCgACCGACT**
TcAtaagaacatcgtaatcccatccgttatataatattccaagttaaacttcatatca
tacacacaaacctaaaacaccgaaacaaaaacaaagagatttaacaagaagagttatta

At1g04570

gtgacaagtcataatcaaaaatcagatgactcatcattttccaattttcctaggacagtgg
atTTTcatatggacccttaaaaaataaatataTTAATAAATatctaaaagctTTTgta
accgTTgattaacttaaaaactcattagaagcttgattattagtggaagacagacaa
cctTTgtacttaaaatacctTTTatgagttTTgtctgcctctaatttactcTTTgctacac
gcttctagatccctcctcctcgtcaaaaatctcattTTTcTTTTTctTgTTgatattga
gaaatgacttaatcctatTTcgtctcctcctcaattcaacgatgcttagggTTTgccc
aaaattatataaaactcgtcgatacatacaaagcttgTgactagaattcgTTTctTcaaga
gtaaagctTcctcctTTTctcctcctcgtTTTcatctcctgaaacaatggaaagaatta
tgataaatccattgTTatcaattcaaaaactcccaaccaagttctTgaaaccaccactTT
cgtccattcacaggcaacaacaacaagaga**ggcagagc**aaataacaataccctTTTca

At1g05170

tatagtaagtaaaaaaaaaactccaaatataaaagcgaattTTTgTTTTgTTTTtagtgacat
aatgcgTTTTgTTTTatcatagttatgTTtaatttactagcattattaatcggtaa**cggt**
tcacaaataaagagatggTggtaactaggtaaattatattTggTgaaatactatatgaca
aaaaaaaaaggTTaatacatagtagtattTgataagaggacattTTTggTaaatatctca
aaatattggtcagTTTattaataggaactagagagacggttaagaagtcgTTctgattt
cgtTTTTctTctg**TaAGTCG**TTTctcctccaattTTTTTgTTTTcctgCGaaaatc
aaagagactaacacagagagcttattcaattTTTcTTTcgatctgtgaaatctcagattTT
gattTggaaagTTgTggagattTcagctgTTctTTTTgTTgTTgggTctattTctgggT
TctTcGagctgatttatagagTTTggTctcCGatgatagagctaatctgctTgagata
gctactgattgagagTTTctTgaggatcTTTattTTTTcTTTacatctTgTgaggaaaa

At1g08890

tgagtgggcttttagggtttggctcttctctatatgtataggctactaagattgattgtga
tttgtagacttttagatcacacggattgCcaACGTGgcagatcatctaccctttcaatta
ttatgtgatctatggttcgtacatctccttttactttttgaaaataatgtacaaacgaaa
agtgatttttagtgaaatagtcctccattattaagctttctataattttagaccctgaatc
ttgatctgtttacaagttcatattttaatttacatcaatacattttattgtggattgatca
tcccaatgtattgatggttatttaaagaatggccagggttgatcgattcggtttcatatg
attttagttctatgatgtaacctttattgatcaagcaacaagaataaatcaataatttat
acgataGCCGACaTAAagagatttctattatcttactatatatagtcaacaaatatctat
aacagttgttcacatgggacacgaccaatgagtcactgccaaatacaagcttcaagagtg
aagactattaaagaacagagaaaacagggaaaagcaattaggagaaggaaacaaaagaag

At1g09350

actataacattttggcttttggccagttaacaaaaagaaaaagaaaaaaaagtttagaa
atattaaaattatgacgttaggacaaaagaagaaaatatcaaatttatagaaaacaacca
ctacataaatagTAGGTCGGCCatggGTCCGCaCaataatagattacttaacaattaacgag
cagcaaattagctttgggtatagtaacaaccaatcaatgttccctcagcttcttcttctgt
gggctccatttaggccaactggcattatcacagccttgattgaattcaacggagatcct
tcaaccaatcacgagatctcgttagcgtggtagggccctctctcgttaaacacatgggg
tagtatctaaagTgGaCCTGtcacactgcatcgccatgcatcatttccgggcatcttcaa
cttaatacgaacttacgaagctttcccCGGTgGaTaatcaaccgttttattaattagcca
taatcagggcctcaagcctatataagttgtttctcaccaacaatcaaatcacttatcaa
caactcaaaactgatcatcacaagaagaaagagttttctctgataatctttctcggacaag

At1g10080

agtgcagtgggtctattttggagaacaattgagtttaattagattctaataattaattgtgtc
actttctattttagaatgagacggagaggatgtgtcaggctataaaacatgtttctcctg
atthaagttgtaatccgagtttgaagtcatgcgtcctttgTgGaCCTGcagccacaaatt
cttttcaaatcatctcgaacgagacagacagtgcaaaaggattggagcttggtgagttga
ctttgactacgacagaggaagtaaggaattattttctactttgataggatgaactttgtgtc
gtacatgatataggcatagtggtgggttttacctgttgcatgtcttcacagttttacagc
tgaaactggagaattgactctttgttctttactgagatacaaatgagcttttagaggta
aactgagacttaggggaaccacaaaaataactacaatgagacgtaaatggaccttgaatt
agtgatacaaaagagctttttgtttaaaacctttaaaagctagatctaaaaggaatatac
tccattcatgactgcatttgtaaacattgcttaatgaagtatcagcgcctgaaatatgta

At1g10760

gtgctcgaataacgatgtgccaACGtGGTggaatcgaaggataaagtgtcgttttttactt
cgattaCACGTgaGtgatgtatgtgtgagtgagtgagaagaacaaagagcgaagaac
ccccagcactcacttcatccataagatcattcaaatctgggatcttctctctttctct
cattgtattcagtttcttctcgtctcggttcgatcatcaggtatctttttcaattgaatttt
accttcaatttcgattgctttcgggtgtttttgttatttgattcaaatgcaaattttctt
ttgatagatattttcgttttgactataaaagacgattcttttcttcttagtgatattgc
acatgttccattcgcagaatgaagtaactgtttctctacaaagtgaaaataaaaataaaaa
taacaagtgtggttctcttcttaactctgtcagattcttctttttgagacaaatagtat
aactgttcttttttttctcatctattgcaaaagcttattgttttcttattatctta
ttatataatctctactttacttaacagatccggcaagtttgattcagtgacaagaagca

At1g20440

tgcacacatcaaattcaaattccaacaactacatacatatgccaagtccattga
aactctttaattatacatctgttatccttttaaatctgataaaatgcaatacaataa
gattaaaaggatgtacttca**ACC****CGT**aaccatagaccattgattaatccaaaacaaaac
catagaccatagttcagatacagcttctgttgataaaaagtacatgactatgcgattatcta
atattagtttaactcttcatctatatattaaaaacataatcgtttaattaagaaaaa
gtggtgatactgatatcatgatattc**AtC****ACCGACT****TCA**agaaataagaggggtcatta
tacaattcaagaaataaataatccatctttttggatcatttttaaaaataattaatcttta
cagcgttac**ctccgcgTtGgCCTG**gacccttctcttgacactataaaaaccccactctct
cttatctcatcacaacattactcattcacaacacatcttaagcaactacacaagtct
tgaattttctcatattttctatttactatataaacttttaaatcaaatcaagattaacta

At1g20450

gtttatatttcaacatagtagtgcgaaacttaaatcgtgagaatgacacaaccactaatt
caaaccactacattatataattctaattcattcaaattcattaattatacattatataatca
tatctatataatgttataatatacaatcaaacaataaattagaaggaagtacatgcaac
caaacttccatagctctcccgtgaactaaaagtacattactatgcaaatatctaataa
gttaactctatatcaatataattaaaaacataaataccttaaatagaaaaaatatgggggt
gatttcattgatattc**AtC****ACCGACCGACCGACgTAA**aagaaaatgggttcactctgca
acttaagaaatagtaaactcctttgccataatttaaaaaactaatgaaatctttaacag
cgtgtgac**ctccgcgTtGgCCTG**gaccctctacttcacacactataaagtcccactcatc
acaacaatattcatcacacagctcttgaaaacatcttaagcaactcaaagctcaaatc
gaaatttctagtttctctttatcattcacgctaagtgttcaatcgaatcaagattaagta

At1g43160

aaagagac**cACCGAC**gaatcattttgggttcacaaaattgtacttcgatttctaagcctg
aatgtgaacgcacgttttgaaatatttcaacacgtgttccatatttcattacatgcat
taacataaataattacatctttgagctttaaactagtt**gaccaac**aaaaaaaaaaaaacttta
actaagtctagctagttttgttactacatatataaaaaacaaaaccgaaataaataatttaa
aatttataatataatttggtggtgctaaatcaatcaacgtgtcatgaaggctcaattcaagt
tggttaaggaaatcttttgttatgtccattt**Cc****ACGTG**tactatttg**TAtG****CGGC**ta
gagaaagacatggtgaattaactagtactccgattatataagcaagcatctactaaaa
agataggaacaacacaatttgattacactgagcaacacaaaactggcgaa**Cc****ACGTG**ac
tctaacgaagaaaccggcaat**ggccag**tactacaatgccgaagaaataacaagaatc
ataaacgagccagaatattatc**cccggt**tacaacttgtctaccaccgcaatttcaaac

At1g46768

ttttaaccatcattaacatctctacttgaatcaaatttaaccgagaagtactggaccaa
aaccacaccacttgattaataggagagcatctaactcaagataacattttgtattagttt
at**gTgG****CCTG**tgataccaacattcaagtctctgtcataccaaaacacgggtatttgtct
taataagcaacttaggaataatataatgaaacaatcatcatctatgaaaataaaatattta
tcaagagtttgaattattgaatcaaatatttacaagggttgatcattttctaaaagttct
tgatttgatataaactgagttttcgtgattgtttttataatttttgtaagccatctgat
ctcgatgaatcttcagtattcaatt**caGTCGGT**ctcctaaccatccatgacaaattcag
tgataatagtaaatagataacaagtgagacgt**ACG****AGGT**tacttggctatttctacaa
aaccaatat**TTA****tGTCGGCC**atagttctatattaatattgtcaccatacttaataaact

tccattgcccacccaaaagtttgtcttttatcaatggaaagagaacaagaagagtctacga

At1g47710

taaaaaacatctgtatcagttctttttcaaaggcgaaatttaaaaacaaaaaatatttg
ggaaaactaaatttaaaggatatctacaaaacaaaattgtccatctattttattttcttg
taaattagtc aaatgtaggtttttcaaaaaaaaaattaagtcttattttacccttattttat
ttataattaaaaaaaaattataatttttctaatttattttatacaaaaaaaaaatagtaatttt
aagtaaaatttttaagaatctaaatcctctaaatgtataagagtttttcaaaccctattt
tttgtctctctttctttctttactcggtttaaaaaaaaaaacattcagctctataaaaaaa
ttcataacgaaatagtcataacgaaattttttcatatgccaccagatagtc aaataccat
tgACCGACgTgctagaagaaaaaaaataaaaaaatttgACCGACaTgtcatttataatct
ttgtattttaattattattatataatttttaagatattttctctaaaataaatatataatcaatcg
tcttctcctaaaccagcaaatcgtttaccagtcataccaccacaacctccggcgaaa

At1g60470

tttgtcttgatattttttaattctaccgttttgttttcactttaactattaaattttctt
ctacattttggttattgtcaaccaaatacgggtccataatcgaaatctacggaacatatata
cacaaaagaaaaataaattgtgaacatgaattcaagttatactatcagttttaaaggt
ttaaattcatgaactataaataaaaaataaatctttgcaatcttctctagatacatcaag
aacttctctaaagctatatttgactttttcatttcggttagttacatcacccatggaaaaaa
gccaaaggtttaattttcatatctgaaaagtaaaacttatataaaaaatgcaattaatag
aagaacaatatcgaaaaagaaaagttattcataattaatttgttccggatttaccttc
gcgctacgcctatttaatacaacggttggttagccttcgtagaaactactcacaagccaa
agaccaaagtaactaaaaagtttacaagtcacaaactggttcttttacttctcaaacac
tcaagaaaacttttcagttatcttctataacctaccccaataactttttctttgctcaaaa

At1g62570

agtttctgtaggaatctggttctatttctcctctgcaacctccagtcctctcatgaatctg
gttcggattctctttttccttggttctatataatttagatacatgggttttataattctat
catatgtctattttggatatagtattttaaaaatataatatttttcataaatgggtatg
gtctatttctatgtaaatgataatcatttagtctttttgtcaactatgttttttttccaac
aaatttagtatgtaaaccttttttttaaccggtttttattaaatcGaCGGTGaTcagatc
aactccggtataacacacataagtttcggttatcaaaaacaaaaacaaaaacagatttttt
tttgtcaactaccagtgaaagattagtCttACGTGtcaagaaaccggataaaaaatataaa
cgtattttgggcaatcagctaaagatattaactaacggggagttcattattaaaatggagta
atgatgttttcagttttctatataaaaTcAcGTCGagaccgtagagtccttacacaacaatc
cttcttacatttctaccaacacaaaaacacaaaacacaaacatagcattcaaaactttgaaaa

At1g64890

ctgtagtttgggtgggttcatttttaattgccatttataaggtaatgaggagatttcgctg
atatgtgttgggattattgctttatttgccagagttttaaggctcaattaacacaaaact
acacaaaattttaaactatagacggattagtcacaagattttatttgggtgaaaatcacgt
ggacaaaatacgattgtctttatattgggtctaaatatacctgttttttggttattttaatttaa
ttagccttgaaatagttctgtctgggatgaaatttacggtgtgtcaaaaacaaaaatccgt
gccaaaaagatccaaactaaccagatttgagttctgttttaataagatggaaataatcg
ctcattatataataatctcaccacaaccagaactaatccaggtggatcaaaaatataattt
tgatacaagaccaaatcacaaaattcttccaagaaatggtattttgTAAtGTCGGTAcacaaa

cttaaacgacacgtgtacgctcatgatttattaatgcacacgtaatcgatcctctgacaa
aaaccataacgaatacagaaaacacacgaatacacttccctgcgctataaataagctagc
acgaaaaaatttaacagatagagacaagacaagcaaagcaacactttcactaatcctcta

At2g23120

atatcttcacaattaattataaatgcccgtcctctgattttctcaccaattaaagaaga
atcactaaattaacatggttctagtctcaaaaaaaaaaacatgtaatagtctcaaggatg
ttctaaatgaaaaggctcaataaaaccaataatgaatcatcaciaaagctatgtcaacg
aagacaaaatgcaagtgtggatatttttcagaaactgctgtaaaacaccgtgaaaatcatc
ttcttcttttttttttttttttgggtcaaactctctacagagtttatcaagtgatttttaccg
gtacctgtttttccttgtttgggtcaactcaattattcgccttaaaccactttaagaaa
agcccactgaaaagcctacttttaaattcaaccaaaggcccataagtacta**CaGCCGAC**
aTcAGcagacaacaag**ccacgtcg**atctcgagga**ACCgCGT**aattaacgt**gtcggaa**tca
cacg**AgCcACCGtgt**actagatagctccataaaagcagacacatctcatgaagcagaacc
taaacctttaatagcaaacgaaaaataaaaaagaagaactaacaaaacaaaaaaaaaaa

At2g24260

aaaaatgaaaacaacattttattttacaacaacaaaacaaatcattaaactacatgaaaac
acaaaaataataaaattgctaaacaataaatggtatctaagaaaactataattgtataca
aaagctagctattacacttagcaccatataaataaacttcttatccatcaatgtttaata
tatattttgtatagtaaaaataaaactagtttgcatctgaaaaagtataatcaataaaact
ctttagatagcaatatgtacattaaaaaaagacttattttcatacgtattaagctgtaaa
aaataatgattaagatttggggtaagagaaaaccaaagtt**TAaGaCGG**aaacgaaacaaa
agatgataatcatcgattcatcatcacgatataatattgggttgctaaccacaatagaaaa
acaaaagtcttttaaggttttaataatatatcaccaaaaatgataattaaacctaata
ttaaaataatataatctacaagactacaacaattctgctttataataaagctataaacctc
aacatttttcaacctcttccccaaaaaaaagtgtagaagcagaagaacccatcatcatca

At2g24560

attggagaagttgaaggaagactcatggtgtgtggcttcagagagtgatgccaaaaatac
gagaactagacagaccggtgagtgatatcaattgttttactcttcgacacagacaaatgg
gaaacacgcttaccatcatatattcatataccttttactcaaatgaaatgtgaaacctga
tctccaagactccatttttcagcaacttctggggccaagtttttgtatcagacgcatccc
aatatgataagtttcaactcccaagtatgtgggtcttttctagcatatataattggatttat
ctaagaaaactatacactaaaaatgggttagcaaaaaataacactttgctttaagtatta
actt**agggtcc**cttttttaaaccttgccttaggtaacatattctctattcagtcgtaaaaa
tctttattaataactataaccggcttttggtttttatttttcagcaaaaaaaaaacacaaac
acacacacacatttaatcagaaatccagcaaggtccaacaagaagaaaaaacacaatcaa
aattccttataaattaatcaaaacactagctagacagtagacacaatacaaatcaaacta

At2g28900

ACGtGGTtcttctaagcggctctgagaagaagagcaggaaacgtcatcacaggaaagagcg
agagtaggaaatcgatctatatgagccattttcactctccatttctctcttatcaatggt
atgtacaataatgaaacatgctctttgtatggttgatttgatttggtgaaacatgtctt
tgtattttcactctccatactctgggttgggtctgtttggttcaagcttgtgttataacac
tattgagatacttgggtgtaatttgggtctttttactctattccattat**TTAaGTCGGCa**
agttagagc**TcAaGTCGGCa**agtgctcgttgtaagagatcacgagact**gtgggttg**gat

ttttggcatggctctagcctaggaggacaatgtcgtcatttaactggctcattgctcaat
acatatctcgtcgtgggtccttgtaaatctcttctccaccggtgaaccatagtttaa
AtCcACCGttaaaagcccctttatatcccaagaaataggtgaacttgttacagaacaagc
aaagatcaaagagaaaaatatcccaaaacaaaaacagaggaagaagaagaaga

At2g41870

ttagattcattttatgatGCtGACaTACGTGactcagtttgccgggaatgtttaactaat
caaataatggccaagtagacatcaatcttttttaagcgacatgtgtattatcttgttttcg
tggtagggctctgaacttgccgacactcgtcttaatattttagtttctcccctaaaaaaa
ttgtctcgtttgtttgtctcttttagaaattaccgatttacgctgaaaaaatgtgaaaaat
acaatcgatcgacattatctttatccctagctaatcattcatgtacaagcatgtctccgaa
ggttaaaagcagtcgctatttaccggaccacagtagtttctcgaagtgggtgtccggtg
tcatattttaaatttatcaccttcttgagaattccacatttttatcctttttgtcatgta
gtgtatatttttctcctaactaattaaaatcaaaacaaaatcctttgacccaatttagc
ttcgcgatataatcagaagagatcaaactactttgatcagaccatgatcttcttcttctc
ttcttcttcttcttcttcttcttttagacgatcacaattcctaaccctatttctcagatta

At2g42530

gtgagtttttggttttggttatttaacattggagatttaggttcttagaaatataatctat
atactatttagtagtttaactacagtttgacttaattgaaaaaatgttaaaagtgtttt
aacctagcctaattgctaataaatgactaaatagacatacacaaagacttgtacattttcag
cttaacgactaatacatttttctttatataatctctatcgagtctagttattaatg
ttgaaagttgcaataaaaacagaaatgctaacaatgtaaatatcgtagccaaaaatgctaa
catgtgtataacggttataaccacaacttgatGGCCGACcTcttttttcttttggttaacc
atagaaatgggttacacgtaactagtagaaccaacgaaaactcttcttattcagatagtta
aagataatagcaatgcgcaaaaatatctagcactCacACGTGtagttttggattctcatt
ggtcgagagatctataaaaacgatactattggaggttagatttttctcactctcactttctc
catcttaaaactctttcttgtattttttcctcccaaaaacatctttaagagtccctca

At2g43620

acgcatgactatttggaaattgcaataattgagttggatttttctaattttggttgattt
tgatttataaatagaaacattttggcttcactagtcatttttctcacaattccatacaat
ttttgttaaaaatcaaagtaagactttaaaagaacggttctaaatgctatattagttgacc
aaaaaaaatgctatatttagctaacaatatcgtttgagcctaattaacaaaacttggact
attcaatagaaaaatctcaaacgtttgaactaatctaaacttgattatctcaatcaagtt
tttatgagaatgattttcatccaagtaacttggctctttaaattttgattacatattcg
tttttgatctgatctatgACCGACaTggaaatttctcataacgacaagagaaaaaactgtg
tcattgacttttgtaagtggtaaaaagtggcattgactttgactcagaaaaagccaatc
aataatcgtgaaagatgtctaactgatcaatatttcaatttgaatagaccaatttac
actataaatacatcaacacaccttctcatttcttcacacaacaccctccatacaca

At3g47380

ttacaaatgatataatctatacgtatatttttttttcaaacacataaagcgaataaa
aatgaacattttgttaatttggtgactgatgggtgatgctaaaatgtttcattcatattgga
atggagatgtaaaataagtatacgttgaaatgccataattccttggaaatgaatcgatga
taaagatcaacctgttttcattataacaacaatacaaaaaggttaaaccatgttcacacca
aaagtcatttctgatgatcatttacgaaaaatcctagatattcgtttgttattttgttct

tttcattcccatgttactttttgggtcaagaagaagaatgaatataattgccatagtac
attcttaataacttaattagcagacaattctgggtattttccaactaataatctagacctcag
ttggaaaaacaaataatcaaccaaagcgtcaaagtc aaagcatatcaattattctattat
tataaaccttaagaaaaaccaaagctacaccaaagagtagtactagtccactataaaaa
ctcaaaaccaactctttacctctccacaatatattctaaaccaaacaattttcaaaagaa

At3g50970

atcttttaacacccaaaaatctgaaacaacagcatgaaaaaagcattaggattcagagata
aatgagagctaaagcttcaaaatcatacctttttcaattccttctctgatgccaagaagaa
aaataaaaaaacacagcttgagaaatcgaaatcaaagcttttttcttcttactaaca
atctcaaaaaatcaaagatgaacaacaagggtggaagaacataccaacgacatcgtt
ttttagtttagtaaaagatagcattattgggcctttcatatctaaaggccaCAGGcCc
AtataagttaaaaTTAcGTCGGTcGcTaaaccactactacACCGACgTcttacttgccatg
tgtgtgtgactcttaataatcaattacgaattgaatataattacttttacgAtGTCGGCCaaca
cgtattgagtaaaatatctatgtgatgatgaattcctatccaaaatgaaatttgcatctc
tataaaagtatcattcaagagatcattaatcttcatcgatcaaagctctgaaatatttcat
ctatatatacctaagaaagaaaagagttaaagaagtataattttcgattcaaagaagaaaa

At3g50980

tttaagtatttgtgtggtgtaataatgatgatgtggcttttctttcattgagtcgctaa
ataatataatgtaagtgatggatctttgaattaataaaaaatctacttctggtttcgtt
tatttatctttctatcgcttcaactattccatgttattaaaatacttggtgagttgtgaca
catacaACCACGTataattcacatgtaattatttggtaattcaattctttacaagtttat
atgttcttttgcatacaagttatcaggggAaCgACCGcagttgtttggcaatgtatatta
ctcaggttttcaattCAGGcCcAtacggcccaaataagttgtttttacggatcgcagtt
aaaagaggtgtgtcgattataacggacatgtgtcacactaacacaaaaccaacgctcta
cgtaatcgCACGTgtGtcacttcaacgcaatttgataataatcataatactatagtga
ttatgatccctatccaaagttgcggttctataaaaaataccattcaagagcgtatacatct
ttatccatcagtgcttaattttgtctatagctaaaaaagggttcaattgtaaaaggaat

At3g55610

caattttgccacaaatttttagttagtgaattagtgctattgcgatgagttttgaaattttt
gatactaagaataattaaggtatataataaacactttacagacaaaaaatcaataaaa
taaccacaacagatttctgatacattttctatataggcacaataccatatacattataatc
tttgtatttttagtcataagtaacacaaaataaattgtttacatggtagttggcaatcatt
tgctaagAaCaACCGACaacaataatcacacaagacaaaatgcagacaattctcaaat
ccacaaaaaaaaaactatagacgttatctattgataattggaatctttaacataaaccac
tatgattaggacttaaagttagtttttaacaacttgggtatttacttgatgattacaa
agattaaggacttatttgactattttgacaagttgtcctacgctcttaaaaaccgttcg
cttctcacagtagaatctctccacaccgattatccaatattctCACGTCcGCttctt
ccttcaactgaGtCCGACTaagttgactcgttctctcgtgttttcgatagacacaaacta

At4g04020

aatttttaatgggtcttctttgttaataaaggccattaaatatactatcCAGGcCcAtt
tagtccaactacttattacactgttgattaatcgccgtttagatattttgcattggagag
aatcttcaccgttcagaaaactgaagatcgaagatcaccacaaaacggccaaaaggtatag
taCACGTccGaagattctagatccatcatgccattttgcattgcatggcctaactctcgta

gaaaacccaaacaaatttctccccacacaaataatgggacaaaaaccaaattaaccaa
ttgtttccctattgaagaaaataaaatcttccacaaattttatgaatttttca**TAAAGTC**
GGCaacttcacacgagtc**CAGG**t**Cg**AAttcttaaaacaatgatctttaacatccacgtgt
caaatcccaccttagcttacctcatttgttctattccaaatacctatttctatcccttgg
atcttgacttatatgttcataagaaagtgtaccagataagggtatatacgtcatttacag
tccagctcaacggttataaaatcctaattcgtgaggtttctctgaagaacaaacacaaaa

At4g12470

taatttatgcattaaagaatcttaattaaattcataaacattacatatatattaatcata
tattatatacatatcacaaattttcgagtaagtttctaataactttgggtgtgtcctcat
ggccgggctcagcttgattataactacactaggaatttattatattac**TCGACCTGA**cgt
atagaag**gccgtca**agtaaaagagctacgaaccaagataaatctgaatatcttgtgcatcc
acgaactcatgatgggtgttgataataacagcattgacaacttgacattaataacttatatg
aatgcacgtatatataaagtatthttcttaattttaaaatggtttacaaaaacaaaatcc
aaataatttcaaggttctacgtacctagctacatgcatataggaaaaatggtcagaattt
atatatatatatatatatacaaaataattacaaatatctataaaataaattttaaact
aatcaag**ttggtc**ctcttcccatccttctaaaatcctataaaataccaacatcttctctt
catatctatttattcaataacccttacaacaccgaatataactttgaaaaaaaaaaciaa

At4g15910

gttatcatcattcagatct**cACCGAC****T**cttctgatcttttgtaccaagtatacttggt
tattcgcagatctttttagacttttcaccttttaactgccagtatcgttttagtggaag
acgtacattgggttttacgtcttctatttctttcaattcaatcatcaaacatcaaaagca
tcaaactatcatagctttctcactagtcacttgtgggtttctcgaacacaggcaaaaaca
taaataaaaccccccaaaaaatgaattagccatttactattttcacatttcagttttaa
accttactttggcagtaagtatgagca**gtgggtc**cacagtaaggcccatgagcccaaatt
tctctgtcgtgggtctatataagtgcgctaaacccaaaccctaaagtctctcgaaaaacca
tcaccggggaatc**tgAcGgCGGC**ttagtagcggggtactgcaaaaaggattgtgttct
tcttaggcttgatacttgccctgggaagaatataacaatcattttg**CGGTaGcT**aaaacg
ctaagctctatcgtcatatctttatcattgatacttatttgatatctaaatatcataaaa

At4g17550

cagcaaactctcagtt**actcggga**gaaaaatggaggggaagacagtggaagagccttatct
gcttttcgcttccatthtttgga**CACGT**atGccat**CgCACGTG**Gaatthttctttatggg
ccgthttgttatt**gtgggect**tttagtatataatataaaatagatagtactatgat
ttataaaaatatcaataaaag**agtcggc**taatgacacagtccttattatgattacataaac
ctataatttgggcccacc**ACCACGTCGGTcgtgtggg**c**cg**tcgcttcatgctgaccaaag
tggtcaccgtggcatgacaactgthtt**gttctgccc**ttttggct**ctaccg**taacaaataggac
acgtgtcgcgtcttcacagt**TtAtGTCG**tgthttctatctctctctctctctctctct
cgcaatatctctctccctttggctctctctctctaatcgctctctctcaatcaaattaa
ttcgtgattctgatttatcaaacactaaaacaaatggatttgggtatttcatthttgatcc
gtaaggttgattctthtttttttggttatcattgaaaattttgtthttgtgtgagaga

At4g21570

g**ACCACGT**tt**G**tgactccatta**atGgCGGTC**ca**t**gctccctcaattcttcatgatctaa
ctactaagagatctgattcactthttcacact**ctccgag**ttctcatcttcgcttcttccc
tagctcttatctggttagttcctctctthttctctctctctggttagctaattthttgctthgt

tcagatttacagagatTTTTgcttatctagctttgaatcagtcttgggaacatagacaaaa
tcagaattcgacctttcaaattaatgggtctgattgggtttatcgagttcatcaccggtt
ttcccagtcactataaaagtttgagtttttaattcgggtatatactctgttttgatcgg
agatatctaattgctccaaccatttagctttctagatctcatgagatgtttgcttttcat
tgtacagtttaaatatgttaagctaaagagtgaatTTTgatgtggagctatTTggctg
aatataatgctgaaacatttTgtgaagatttagatgTTTgattgattagaattcTtTgtgca
aagTctgatggcttctTgatgctaaagagttatgtgtattaattTTTgatgcaggacacaa

At4g23600

aataaaatttagtattaactattacgtcacattaaaatatacttgttttaaaattaaata
taaatttatgcatgacacggataacctTgtaaagataataacaacgagtaaTcatgaaa
tcgtacgttactatTTTtatTTTTaaatgggcaaaacataacaaaaaacatgggtgggtt
ttcctcctctc**GTCGGT**cg aagacagagacaaaaaatattTaaatacgtagaatctTtg
cttcttcttgatgctgatgagtgatgagtaatcgacagagttatTTTgTTTctTTTgtat
aataaaggagattgCGactctacaagagagggctaataTtagcatgcattaagatcaatca
tacagTTTactTaaacaagattTaaagatcaccgaaggctcgagattcgagatacattatt
ttctTTTgtcttctatgtTgatgtTaatat**CoCACGTG**aGatatacaaatgtTtagaaca
atgtgaaaaccattggcaaaaaaatgaaaagtggTtgggaattTTcactatatattcgac
ttcgtagcaatgagagtttagtcacccaaaaacaaaatctaatagagaaaaataagtagat

At5g15970

cgggaggttcggcaaacacacacattTtaacttgccaaacgtagcatctaactatcccacct
tctacaaggcaccatTTTTTTTTcaataataaagTTTTTTTTctTTaatttcttcgcaa
gaagagcagaaatgTTTgccaaacgcatatgcaacaa**ccccacgt**tacataTTTctatt
tgtagctatagagcaagctatattgTtaaaaactaaaaagaaaatctTtactataacata
tagatagaggattcgagatatctTgaaagactcaacttaataaa**TaAaGTCG**aaaagaaa
acacgga**g**gcgag**agga****cc**acactcgacagaaagagtctcatatcctctataacaaa
ttgataaaactaaactaaaacgacacgtgatgctTgat**cgcc**aataaaaa**AgCtACCGAC**
aTAaggcaaaaatgatcgtaccattaaacgtaaat**ccACGTGGT**ttcagattacacgtggc
accacacaagtatctccattTggcctataaataaaacccttaagcccacatatcttctc
aatccatcacaaacaaaacacacatcaaaaacgattTTTacaagaaaaaatatctgaaaa

At5g52300

atgatgatgaagaagagaacgaatTTTgaaattggcggTTTTgaatTTTtaagaaattaa
aaaatat**ccc**cg**tc**gatttcaagaggggagatggagataccaaagcaactctcgccactt
gtcgtctTTTtaattTTaattgagTactgtatgCcgTTTTaaatgTtcaaaacagcacaca
gTtgatagctgaattgattTTTTctTTTgCcgTTTTgTtatattTaaacaacacacagtg
cattTgccaataactacatgatgggccaataaacgtg**gACCGACT**aaactaaataata
gaagatacatcgataggcttctctaaagatcggataaaaaga**TaAtGTCG**catag**cca**cg**t**
agagagcaactggctgagacgtgg**CAGG**a**Cg**Aaa**cgga**cg**cat**Cgt**ACGTG**tcagaatcc
tacagaagTaaagagacagaagccagagagaggtg**gTcggcca**tatgtcatcgTtctct
ctataaaactTTatggaaactTgttctgattTTTctcagagacacgaaaagaaagaaacaa
cactagaacaaagagggTTTgattgattcactTgaaaaagagaaaaacacagctTTggaaa

At5g52310

tatttcatctacttctTTTtatcttctaccagtagaggaataaacaatatttagctcctt
gtaaatacaaatTaatTTTcgTtctTgacatcattcaattTTTaatTTTtacgtataaaata

aaagatcatacctattagaacgattaaggagaaatacaattcgaatgagaaggatgtgcc
gtttgttataataaacagccaca**CGACgTA**acgtaaaatgaccacatgatgggccaata
gacatg**gACCGACT**actaataatagtaagttacattttaggatggaataaatatcat**ACC**
GACaTcAgtttgaaagaaaagggaaaaaaagaaaaataaataaaagatata**ctACCGAC**
aTgAgttcacaaaaagcaaaaaaaaaagatcaag**ccgaca**cagacacgcgtagagagcaaaa
tgactttgacgtcacaccacgaaaacagacgctt**CatACGTG**tccctttatctctctcag
tctctctataaaacttagtgagaccctcctctgttttactcacaatatgcaaactagaaa
acaatcatcaggaataaagggtttgattacttctattggaaagaaaaaatctttggaaa