

## Supplementary file S2 Promoters (DNA sequence 3 kb upstream from the ATG initiation codon)

A total of 25 promoters were obtained from five tissues (targeting five per tissue): outer epidermis (**oep**), collenchyma (**col**), parenchyma (**par**), vascular (**vas**), and inner epidermis (**iep**).

### Outer epidermis

#### >Solyc10g076200.1

```
ctatattataatttatggttgagatccatttaaattatatactcatcgttaataataaaaaacaacaaagtatcaactatttttttgtga
gacgaccaaataaattaattaaatatacccaaaccaatattttcaagaaaaaattaagattaacgaaaatatgtgaactttgttaa
tattttacccgcaaacctcgtagcttttgagaagaccatgccaatcaattgaaaatatgtattcatttgatagtcgaaatgcaaagt
agtcacacaacaaataggagaaagagtagtaaaaaaaaaatgaaataatgcaataatcagagaaaaataatgtgatagtcg
atatcgagagagaaagaaactaaaagaatagtgttaattattgatttttgatagtcacgaaataaaaaatagttgacagtttgtt
gtttttattattaagatgagtatataattaaatgaatctgaactataaattataatataatacacatagcatgaatctataaggctatt
gaatattaattgacctaattatacttgaccagattttatcctcatcactacgatgtaaatgtaaaaaaaaacaatttaataagcttaa
caagaaaatcttatatctttcttgatgtcaaaaagtaacgaataaaattatttttaaaaaatactaaacaaataaaaagtgaaca
aatagagtaattaataattgggagatgtaattcaataaccacttttgatgtgtaaacgttttttctgctaaaaatgtgcatcttgg
cctaattcatgtgtttgggttggtcaatacttatattaatttctaccgaactaatattaacaaactcaaatttaggccaggggccataa
taagtttgatcattagattaagcatagatcaattaatgttttcgagttttctattttatttagtcaaaagtcttaaaatatttttgaaa
acaagttcagtaaaaaagatgaggacaatgatattcctaataaaagtacgaaaaacaagttcaacattaaattctaacattagttt
gtcctcccatatcctcaacatatcttcttcacgatacctcttagtccccaggctacacaaacttttatagtatatgcaaagattatat
ataagaaaattttttagaagaataattttcgaataagtgaagaaattcactatttttctaaaaatattttcttcatatggaagacac
catgagaacaactcaatctaaaatagtaaaacaattgctatagaaggggaggtcctaggcagggcgacactagaggttgcc
gaggggaattcacccaacatcctactaaaaattatatggtatattaagaatttttatatttagtaatttaaaactcctaaatgt
aaattaaaggtttgttagtgaataaggaagattcaaaactaatcttgggtccaagatcttatcttaggcactactcttttctaaac
ccctaataatctaaacccttaatagaattctgaattgtcctgattcaaggatataaaagttaagttgctacacaacatatattt
ttattatttaattatattatcgatacacttctcatatgagggctgattcttttttatgggtcaaacacttgaatttttttgatagatg
acgatgagattcaatattagattaccatgttggggtatgatatatgcgcttcactcaacctcaaaagctagctcactaattctgtgaa
actacgtcatcaaaatttctaacattcatgtcttcaacacatctcatcttcaccaatattctgcctaggccctatgcacacatatcaat
aatatttaaatttgactattataactttatggagttatattaatttaaggttagcatttttaaaaaaaataataaaaaaccctgttgat
aaaaataaaatctttattttaacctagggtgtaagtaaaataaaaaggatggagtatattatgtaattatgtacaaaagaaaa
ggattgaatttaataacaaactgccaactaagggcctgtttggatgggcttaataaaagcagtttaaaaaataacttttaaaagt
gctgaaacttttttaaaaataagcagttatgcgtttggataaaagtgtgaagttgtatgtcaaacgtgaaaatggataaatgg
aagaaagaaatgttaggggtatatgaataatttgagattgtataaaaaatattaagcacaaaaagataaaaatgtggtcaactta
aaacagcttataagctaaaaataaaaaagcaccctacccagctttaacttttgcttaaaataagttttttaacttaaaataaa
ctgttttgagatttgccaaacagctaaataagtcaaaaaccagttttaagtcagtttgactagctttaagctgagccaaacaggct
ctaattctcacttttataaagcccaaagggtacccaacacatgggcaacataaacttttatcttttgaaaagttaatttgatcaa
cttttaaatcaattcaaaagccttcttacaataaataagaaaaaaataaaatattttttaacctagggtgtaagtaaaatgaatc
gaaggggagtatattttaataattatgtaccgcaaaaaaaaacatttcaatcaagtgcttccaattcgagtctcattggatatgg
agttgccttagttaggaagcgcttaccctcaatatgaaacttgcgagcggaatttgaatttaattgggctccaatatgtgtatcg
tcaccgaaatgaaaaaaaatctaataaccaactgccaactaattctccactctataaaagcccaaaagggtactcaacacttg
gcaacatacattttctttctctaaatatacatctcttttaagatttttttttaaaaaaa
```

---

**>Solyc03g098700.1**

tgtgcttaggaatgccccagtatattaacaacatcacgtaggaagatcctggcagcttccttggttgcagttagtcgtggtggcg  
gtgaacgtcgcatacttgagaaagcgcgtaccatgaccataattgttccgaagcctccgaatttggaagcatgttatgaaatc  
catggtgacgtgtccaaggcttttcagcaatgggcagcggctccagcaatccgccgagtagcttctcaactttgtcctgttg  
gcagacaaggcacgttcgcacgtatgcctcaacgtcatccgcacccgagtagtatgatgcttcagtaatgccaaagtt  
ctcttctgcctgggtgaccagccctggcagaatcgtggccttcctcattaaggtagccgaaggtagccacttcgggacgt  
acacacgcctaccgttgatatagcaggtcgtctctcccaaaacttctgttgccttgctgggccaaggcaaagagctgtt  
tggccatgggatcatgttgcaatccctgcttaatgtcatcaacaattgagctgatgcttgagctcacaatagctgccaatgaagcc  
ctgaggtaaggcatcagccaccacgtttgctttcccgcttgactccagagtaaagtcgaactctgtaggtaattcttgcca  
tcgagcttgcttggtggatagcttctttgggttgaaaaataggctcgtcgcgacgttgccgtcttgacgacaaagtgtgccccca  
gcaagtagtggcgccacgttctcaggcagtgaccacgcccgtcatttctctcatgtgctgagtagccgtactccgcttcattca  
gcttctgactctcataggctatcgggtggcctcttgcataggacgccaccgatagcgaagtctgatgcacccgtgtggatttcg  
aatagcttgagaaatctggcaaggccaacacaggctctgcgtcacagccaacttcagcctctcaaaggtagcttggaagct  
gccgaccaattccaggcagatccttttcagcaagtctgtgagaggtgctgcaattgcggaataattgaagataaagcgccgg  
tagtaattagccagaccaaggaatgacctcaattctggtacctcgttggtgcttccagttggtgatagcagctatctgtcgtat  
ccattgaaatctgcatggtgatagtggtgccaagaaaacggacaattggtgtgcaaaactgcacttttcacgcttcacgtac  
agctcgtgtcgcagagaatctgaacaccttgacaagtgttctacgtggtcttccatgtgtcgtgtagacaacgatcatcc  
aggtaaacacacaaactgatccaagtaggagtggaacagtctgttcatcagtggtgcaaaatgttgccggtgcgtttgtcaac  
ccaaatggcattaccagccaatcgaacgccccataacgtgttacacaagcagctctcggtcatcgccatcggaatccgaactt  
gatgatagtcttctcaaatccattttggtgaacaccttcgctgtcccaaccgggtcgaacaaatctgcgatcaaggcacgggg  
tattgttcttaccgtgactttgttgagagcccgtagtcgatgcacaatcgacgctccgctcttcttcttttgaatagcacag  
gtgcaccaaacggtgccttgacggcctgatgtgccagcatccagcagcaccaaacgggtaccattgaattaattcactatgtt  
aacaatggtgaagtgaacgacattaaaaactaagttcacatatattgattatgaactctcaaatgtgaagttgagaataggtaa  
caggcaaacatattaaaaacttttaattttgtatgaattattaatttttttaattattgatagtttttaaacatccctttatttatc  
tactgtaatagaatcactttatcggtcattcatatgttcaaactgttacatgtcctgattttagtagtccaaattaaatgtattccaaattg  
aagagatgtcaatgtattaattaggcctactacaactgggaaaaaattaattaaccatcgtagacattacatgtttaattatggt  
ctaataattggtctcatcggcacattagtagtaatatatccattattggcctgctacagtgcaactccaagtagagtaatgata  
ataacggaaaaatttgctacttaactattcttaatttcttggtgacgatatatgaaaaacaatgtgtacagccgtatgataagtaa  
aactaattaaaggttacaaacttaattcactccattcattcatttcttatcatattcaaaaaataattttctcaaaaataattttcaattata  
ccatcaaaagagaattaattatcatttcttcttaattcttataataaactcttttaaaagttaaataagtttctaaagttttcttaa  
aaaaagtcacagtaaatattttttataaaaaataaataactattatggagctcaaattttacaataaattatttttaaaagtttaagt  
taaaattttttttataaaaaaaaagagagtaaataacgactgtttgacgcaaaacttgacagtggggggatgaagaaagga  
cccataaccacagtaaaattatttgagacaaaacttcacagctatagcctatatacataaatattttgcaaaaaattatatcaataa  
attaagcagactgaaatagattgactaataacctgtttccgatcattaatattttgtttagaataaaaaaataatgttactatttg  
gttattataacgggtgtagtaggtattcattttttgtttgtcaaaaatgcccttaattagtagctctataaattggacgtagcaataag  
caaaagacacagagaaaagaaag

**>Solyc10g075100.1**

ccacgcaaaaagtatactgaatagcattttctaagtgctaaaaattgaggttaagatgggttggttcccttactttaagtgtttgttt  
tatcttctagttacagtgagtgagcaatgagatatgtctgtatatcgccctatgctagaatttgcaaacgaaaaagccttttagtagta  
agtcctcatgatcattaatgattttgttagcagtgctgtaattggtttctttagttcatatcaaaattggcttggtgttatgagaaa  
tccttttgaaattgctagtttggaatattgacatctctatttgaattaatatggagtttcattaagtattttatgtagatagactaacc  
ggggaaagttcatagtgactactgactactgcgtattgtaatgagtgattagtcattagtaattctcaatgggaattgttgaact  
gttaatccaataatcaaatcgatagcgatcactaactaataatccaataatcgataaataatattttaactgttcaataacgggttaa  
atatgattacaaaccaataatcaataaataaaactgataaattctcaaatcgaaaccaccaatcaatacacaacctcgattatttaa

tacactatttaaacaatagtcaaaattgatatatgaaacaactcagagaaaatcaacctaaaattataggtcaaaaaataatcca  
atctggaaagggtcagtaaatatttttattatcttaaagaaaatcatttatataaaacttatataaaactttataatactcatacatgtga  
aacatatccccacattatacaccaaattataggcctctaggtgaagactatatgtctcaaagaaatttctctgtgttgccctaattaat  
gagtttgggtgggtcctcaatctttactcaacttctaccaaattaatttgggaccgacacaaatttatactacatggaccaagagaaa  
gcatgtaataatagctgaattcgtggccaattagcaatcaacacattgtgcaacatataagaaacgtcaaagtgacaggttctg  
tttctttttctacctgaatctaggttaaatctaggtctgcgcgattttaaaatgtgcattaaaatgtaaaatttgcttattatataattta  
tgtttcatcaattgatttgggtgatgttacactttttatctgggggttcacatgcacctccttataatagacgcagtggtttactccacc  
acatgagattttgcctatatgtagagctttgggtccatatatatcaataaagatgacacatgagttgaacagatatcattttaaagggt  
caagtcattagtaaatgttccatttttagatttaagcccatataattttataacgcatcactaacgtattatatatatattccattcgtctc  
atttatgtgacactttttgaatatcgagattcaaacaaatctattttaatcgtaaatttttatacattttaaaaatattttgaattatgact  
tataatactttacgtagtttataagtatatatacatttcatttcaataaaaaagaaaattccgtgtgtaaattactagtcaaaacttaaa  
ttgttgactcttaaaaaacgaaaagtatcttcatgtatttgatcgatgtaagactttttatcctaaattgcactaccacaaaaacagc  
ttttgacggtaataatgctgacattaacaaagagtggttaaagctttacctgcattagttaaatgctgttaaataatgctgctaa  
agactttagaacatataaagagtggttaaattcccgtcaaaaatgcattattgtagcggttaattgtgagtggtggtaccataa  
aaaaatgactaatatgactttataattaatgatgttaactcaaaatctatattaatgaaatgcctatttataaaaccaccgtcatctt  
gggtgattaaagggttaagaaataactaagaacacagataacgttataactattgatcggtgattgatattttctaaatgtatc  
atttaataaggaaacgtgttaaggataattttgaaaaagaaaatggaacacattttcaactttataaaatataacgtagtcattttgt  
atcaatttttaagagataaagctggtaagtagaaaaagcattaaagacttgggtgggttaagtgctaaacactaatgaagacctt  
gattaattaaacgttgtgttaatccagctaagaacgccagaagtaaaataaacttcgtcacttcccaaatttaaatttatggctgtaa  
aatatttaacttgaagttgtatttaaactttaatttttttttttttaaaagctataatcacatcattttattcttctcgtaaagattatc  
caatacaatttcatttactataactcataatttttttttaaaaaaatcttcgatcaaaactgttagagtaggttaaagctcacgt  
taatcaggaaataaactgatgattacttataaggatgtggacaatactcctcctacataagctagcatttattattaaattagatctaaa  
aaacatatcttaacatgatattagattatattcattcctgtttgaattttcgatccacatctcaattggatctacgtaaaaaaagggat  
attaaagtaggttaaaagctctacattgatcgaggaatctatttatgggaactttgggtgagaaaaaaaactctacacgtaagat  
gttagaactagctaccacatgactttagagccagcaaaataatgtacaaccataaaaaatgctttaattttcaacctaacaaccaac  
tacctctctcactcctccattggccatctactccaaatttcctctataaaaaactcaaccaaacacatttctctcatccactactcc  
tcataaacctcataattactatttctaattttcataaatcattaaga

>Solyc10g075090.1

tttgaaaaaataaatagaatacatagctaataataataaaaaataatataatttatcttgataagctaattaagtgataaattaat  
tttttttaatatattatgaataatataaatgaatagagaaagtcgtattcattgggtgtgtgcgaattaatttctcagtcagtcgact  
attagattggcaatttgtgtccacctcatattcgtcaaaacttcttctattttctttttatattgtattaaaattgactattttatattaaa  
cttagataatttcattcaaatcacgtagagtccttattaagagaaattaattcatatcgaagatctttgttcgattttaaaagggtgt  
gaatggaaaatgaagaattgagacttttatgaaaaattgtgattttatgaaagtttgcgacttttatgaaaagttgcgacttttata  
aaaactgtgacttttatgaaagttgtgacttttatgaaaggtgacgacctttctgaaagattgtgactttccaaagggttgtgac  
cttttcggtaaggcacaataagaaccttttgcactacccttgttttctataaattgagggatttctctcatattaaaatagaattgat  
ggacttcttctcaactactaaatctagtattctaagtgactttactgtcgttgagtggttactgacacctgagtttttggtatctata  
ctctgatgattgagattttttaccctggaaggtcatattccaaatcaaacctcgatactagaggggaataatttccctaaggga  
cactgtgagttcagtagacttgatcttttctattaaaaattttcagattctggtacgtgctttacaaatttttagatttgtgaattaatc  
caattcttattctttgttcttactggttcattaaacttggaacttcgtgttttgcaaagctgttggaatgagtaagattctttaga  
cacatattaacaacaattcttcttaagaaaaatatttcgtatattttttaaatctgtttctgattctagtttcgctactagtttaatttag  
cgataattaataataatagcttaattgtgacaaaacatttttttaagataattaacactctttataaatattttcaagcctataa  
ctatagtacaccaatgataattaactaattctattatgttaatgataaaattaataattgtattatatctattaccgtttaaagtttgttt  
attataggggtggccctatatcctttgatgggtgttaaactctccacaaggaagaaggggaatcaggggacatgaggtttgacga  
attgttgataagatttgataggttagttataaacgatccaaattgaaaagtaaatataatttaataaaaaagatttttttttt

aattgagaaaattgtatataatgacaaactattgatttaaattagatgttaaaaccacagttctcgctctctccttgaaattctcgctc  
gacactctccctctcttgttcgccagtcctctccccgcctctcgcctttatacaacaaaaatgtataaattgtgtttctgtttgtacaa  
agcggaagaaaattgtatgtacacatgcaaatacaaatatgtttgtctatacactataattatacaatccaaatattctcatgcttag  
gtctctttgtctttctcttctcgccttatagaagtagattatataaaatacaatgtataacagagagcaatatttgatataccaaca  
ttttatttcgattaaattgtatacaaaattcaaattatatacagatatacaaacacataaaattgaattgaaaggcagccacgagagac  
ggacaataatttatgcaaataatattatatatatataataatataatatatcttaaattctttgtatataatgtagcgaaata  
gccatagcatattcgctatggtgagcaaattatgcaactataactataacacacacacacatatatatataatataatatat  
cttaaattctttatatatatatatgtagcgaaatagccatagcatattcgctatggtgagcaaattatgcaactataactataacaca  
taattataattttgctataggtttaattttgtatactttttcatgatcttttgaccgaaacaagcatttgtattgaacatacaaaaa  
atatttaacatttataattaagtaataaactttacaccttaaaactcatttttaaaaaataaaaagtcataagcaaattgtatttttaa  
ataaataaacattacaccttaaatccaatttttaaaagaaattaatgggtcattgtttcaaaattaactcatgtaccataatattccac  
atctaacagtaaggtagctctgtctccttagttgtactcgagacattgttaatacaatttcatgtattatgactttttacatcccacccttc  
tccttatttactctctttttaataaccactcttctcctgtattttttttctaaaaaaaacatttactttataccataaagaata  
aaaaataaaatgattcaaagcatgagtagagccatcgaacacacattatttaagaaaaagattacgatataattaaattttctgac  
ttcgtcactgtaacaggaaaagtagtattgggacaattgtggattgggccttaaatcgtgtatagcgtggttcaataaaaattag  
tcacgtaacaaacgaaatttgactttatactcatttttaactcttaactcccaactaattctctcatttttaattccactaatttctctct  
ataaatactcactagcttttacacctaacacacaaaacaaatacaattgtactactatatctataatctttactcaattttttataaga  
>**Solyc06g024380.1**

catgccacgtccaacgttgccgaccttggtgctttcaagggcggtgatttcatgcaacgcccgcgacgtcgatctttcgtgca  
gtcaaagggcggtgatgtcatgctatgcccgcgctgtttgaccgtgtgtgcagtcgaagggaggtgatgtcatgccacgccc  
gatgtcgtcctacagtggtgtgctgccaagggcggtgatgacatgccacgtccgaccgtgggtgctgtccaagggcgatgatg  
gaataccacacccgcgctcgttcgactgtcagtgctgtcctaaggcggtgatgttatgccacatccgacattgacgatcgtgtgt  
gctatccaagggcggtgatgtcatgccacgcccgcgactgtgctgtgtccaagggcagtgatgtcatgccacgct  
caacgtcgtttgaccgttttgcgtccaaagggcgataatgtcatgtaacacccgcgctcgttcgaccgtgtgtgctttcaaaagg  
cggtgatgtcatgccgcgcttgacgtcgttcgaccgtgtgtgccgtccaagggctatgatggcatgccacgcccgcgctgccc  
accgtgtgtgctgtccaagggcggtgatggcatgccacgctcggcgtcgttcgaccgtttgtgctgccccaaaggcgatgatgg  
catgccatgcctgacgtagctgaccgtgtgtgctgccaagggcggtgatgttatgccatgccgcgacgtgtccgaccgtgtgt  
gctgtccaagggcagtgatatcttgcacgcccacgttgccgaccgtgcgtgcagttcaagggcggtgatgtaatgccatgcc  
tgacgttgctgaccgtatgtgatgtccaagggcggtgatgtcatgccacgcccacgtcgtacgaccgtgctgctgctccaagg  
gtggtgatgtcatgccatgcctgacgtcgtcttaccgtttgtgctgccccaaaggtgatgatggcatgccaagcccacgtcgttc  
gaccgtgtgtgcttcaaaaggcgatgatggcatgccacgctgacgtcgttcgaccgtgtgtgctacccaaaggcgatgatg  
gcatgccacgcccgcgctgttcgaccgagtggtgttccaacagcggtgatgacatttcacacccgcgctggttcaaccgtgc  
gtgctgtccaagggcagtgatgtcatgccacgcccgcacatcggttaaacatttcggcagtcgaaggggtgatgtcatgccac  
gcccgcgctgcttgaccgtgtgtgctatccaaggacggtgatggcatgccacgcccgcgattgcccgcgctgtattgatgtttg  
gctacgcccgcgattgtccgaccgtgtgtgttccaagggcagttatgtcatgctacgcccgcgctcgtccgatcgtgtgtact  
gtccaagggtagtgttttatgccacacccgatgttgccgatcgtgcgtgtcgaagggtctatgatggcatgccacgcccgcg  
gccgtccgaccgtctgtactatccaagagcgatgatggcatgccacgcccgcgcccgcgactatcttgcgtgccccaaaggcg  
atgatggcatgccatgccgatgtcgtctgactgtgtgtgctatccaagggaggtgatgtcatgccacatctgacgtcgtgcgac  
catgatgcccggccaagggcgatgatggcatgccacgctgacacgtccgactgtgttcgtagtccaagacgatgatggc  
atgccacacccgcgctcgttcgaccgtgtgtagtgccaagggcgctgatgttatgccacgcccgcgctcgtccaactctgtgtgc  
agtctaagggcggtgatggcatgccacgcccgcgacgatgacgatcgtgcgtgcagtcgaagggaggtgatgtcatgtcttgccc  
gatgtcattcgaccatttgcgtgccccaaaggcgatgatggcatgccacgcccgcgaagtcattcgactctgcgtgctgttaaagg  
caatgatggcatgccacgcccacgtcatttgacctgtgtgctttcaaatgcggtgatgtcatgccacgctcgacgtcgttcga  
ccgtgtgtgctgccccaaaggcgatgatggaatgccaagctcgacattgttcgaccgtgtgtgctgtccaagggcggtgatggc



atgccacgcccgcgtcgtctgaccgtgtttgcgggtccaagggctatgatggcatgccacgccaacgtcattcgaccatgtgt  
gatgccc aaaggcgatgattgtatgccacgaacgatgtccttctaccgtgtgtaatgtcaaaggcggtgatgtcatgccacgcc  
caacgtagtcccaccgtgtgtgatgccaaaggcggtgatatcatgccacgcaggacttcgtccgaccgtgtgtactgtccaag  
agcagtgatgtcatgctatgcctgacgttgccgaccgtgtgtgctgtccaacggcggtgatgtcatgccacgtccaacgttgccg  
accgtgtgtgctttccaagggcggtgatttcatgccacgcccgcgtgtccgatcattcttgagtcagccaaggcggtgatgtcat  
gccacgcccgaagtcgttcgaccgtgtgtagagtccaagggaggtgatgtcatgccacgcccgcgtcgtcctaccgtgtgtg  
ctgtccaagggcggtgatggcatgccacgtccgacgtcgtccgactgtgaatgctgtttaagggcggtgatggaataccacac  
gcgacgtcgtttggctgtcagtgagtcgaagggcggtattttgcagtcacgcccgttctgcgcaggccttggcacatgccgctt  
gtctgcggacgtgtgcgtacgcagacctaatttccccttgacatctaactttgctttaaaaatcgcacacgacatccaaaaccct  
tattgtaacatgtcattagtccttaacatgacattaggcttgataa

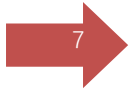
## Collenchyma

### >Solyc07g020860.2

tatggaccaactacttttaaaatgactaatatataaaatgagacgaaagaagtactaaggactcgtttgatgagcttaataaaa  
 gcagctttaaaaaagtacttttgaaagtgtgaaactttattttaaaataagcagttatgctgttgataaaagtgtgaagttaaaa  
 aaaaagttgtgatgtgtttggcaaataagtgtgctgataaacaacttttaaatcaaaatttctgaaaatacccttaaaagtgttaa  
 cataataaaagttaattaatttatatttacagccataaataattatatttctatcattcacatatttcttctcatcaaaattatttataa  
 gagaaataaaacttattatagatttttaaagatatatcatttgaatagattaaagaacgatttaagattttatttttagttcatccataga  
 taataataattgtctatcattcacatatttctttattatcacaaattatttataagaggaatataaaattttatttaagtatatgtgcaactt  
 attttacattttaataatataatttgaattgatcacttgaaagatttaagattttatttttatttcattcattagtaataagtaattgtctatca  
 tccacacgtgaaaagggaaaaatagaagaagagatgttaggggtattgtgggtgatttgagattgtataaaaatattaaagg  
 caaaaggtaaaaatgtggtcaacataaaacagcttataaaactgggaaaaaaaagcaccctacccaactataacttttggtt  
 aaaaagtttttttaacttaaaataagttattttgagtattgtcaaacagctaaataagtcaaaaaccagttttaagtcagtttgac  
 cagcttttaagctgagccaaacaggctctaagactatcaaaaaaattcaagtcaacagtgaaaataactataacgttgagttatt  
 ttcttagttttacaatgatttatataattagaatatactctaagtttagttgtcattaatacttagtcatgttaattatgctaattagatt  
 gttttagtgaattattgtattttaaaattatgataattctcattagaacttatttttgaatattttttatgcgactaaatatttttta  
 ttagatattttaatgtcatcactcatatcatatttttaggactaaaaaaaaattaaagcacaaattaatattttagtaatacttttc  
 gagaaaatcctaaaattgaaagaaaaaaaaggatgaaaaagcctgattttattgattgatttggtttctagatttagaaatcca  
 acacaaataatttgagttggtatataaaaaaatccaaaccaattcaatttatatacacctctagctgttcaaaaaactttaatatat  
 atatatatatatatatataatgatttaaacatgaaatatatttccaaattgagttattttaaaaatataaaagattcaggataaaa  
 ttgaaaaaatatataataaaagtgaagagattttgagtggtttctacaaattagaatacaactttaattacggttgaaattttata  
 gatataatcatttttatataataaaataaagtaatcattattgaaaaaagaaagtaaaatttactgcctgccaaacaagtccttta  
 gatgacggaagaagctgccgtccaacctataactactactgtacatatccatttgaaatcgtaaccaaagtcctatcaacttagc  
 cggacttgataactctatactctgacctttatgatgttaattatataatcattttaaattatggatataaattataaattattataatca  
 aaaataaaaataaataatgttaatttctaatttaaaaaaagtgagtcgctccatgaaatattaaagtagattttatacaaat  
 agtgtaaaagctaattatgtcatattttctttttccaaattataaaaaaataaaatttgatggagttcagatacattcaaaagtc  
 tgagatacattgcgtctcagtttcagcaacatctctcgacgtttgatcgaatctcaattttggatatacaacaacatcctgata  
 cattgcataaagtgctgatttgaatgatacatcggtgtagtagaattcgaatacaattcaaaacgtcccaatacattgcgtctcagtt  
 tcagaaacacccctcgagatttcaatacattgcggctcaaatgtgaacagatcactcaacgtcctgatacatttcataaaataatgta  
 ttgatacattcgtaagtaatatctcgacgtacgtcctaatacatcgtaaaatgatataataactgaaataaatatatacacttaaaata  
 aaataatttgaatttttccacgaagaaagaaattttgaaaaatagtaataagttatgtattatctaattttacaaatccacttag  
 ctttaattatgataggagaaatgatataatatatacacatatatacatatataataatataaaatattttcatcataatt  
 tttgatatcgatacttttatttttaaaaaatagaatatataaaataatatacatgtgttataattttaatcctatcaattttatatttaa  
 atattaaatcgtaaaataaattacatcatatattctatttaattttccaaattatacaaaaaatattctacatgctatttagtcatttac  
 aataataatgatcgagatgatataattgtgtaccacttgcgagtatattatccttcgcccattataatttaattatataataatcc  
 cacggacctcaaaacttataatataattattggcccttcaccttcgcaggaagctcaacacaaatctgtcatcactgtgcaatctc  
 gtgtcaacctaaagtagcagaaaa

### >Solyc03g005000.2

caaaaaatgccaaactttttgtggatgtccgtcaagactttgtctatgcagccgattgggtctcacggacagtcacaaaccattttga  
 agatcaaactagcctcaaagcgaacatatacccatttcgacgattttcgtgtgctatagcaaaccatttttggtgatccggattct  
 gacgtcaaaaattccaaaatattttgtgacgtccatcaagacctgtatattgtgccacttgaccatcacttccacttgaaccatttt  
 caaggcgaatgaaacctaaagcgcgcataccccctttcaacgattttcgtgtgccatagcaaacaatttttgggtgattcgg  
 attccgatgtaaaaaatgccaaaaaattttgggaggtcctcaagacctgaatgtgcagtcggttgacatcacggccagtc  
 gaccatttttaagggtcaacaagccccgaagcgcgcataccctcatttagatttttctgtgtctatagcaaaccatttttcgg  
 gtgatccgaattccgacatcaaaaatgccaaaaaattttgtggacacctgtcaagaccttggtatgcatctggttgacttcacg



gccattctgacctatTTTaaaggTcaaacaagCCCCgaagtgtgcataTctccatttcgacgattttcatgtgctattgcaaaccattt  
ttcggggtatccgTatttcggcgTcaaaaaTgccaaactttgttgaggatattctcaagaccttggtatgtagcggtagccctca  
cggccagTccgacccattttgaaggTcaaacgagCCCCaaagcaagcataccccatttcaatgattttcgtgtgcaatagcaaa  
ccattttttggatgatccggattccgacgtcaaaaTgccccaaaaattattggatgtccgccaagaccttggtatgcatccaatt  
gtccatcacggccagTccatccaatttcaaggTcaaacgagccctgaagcgcgcataccccattttgataattttctgtgtata  
gcaaacaatttttgggtgatccgaattcagacgtcaaaaTtccccaaaaattgtggaggccttttaagacctgtttatgcagcc  
ggttgGCCaccaaggccattccaaccattttcaaggTcaaacaagctctgaatcgcataccccccatttagacgattttcgtgtgc  
tatagcaaaactatTTTtgggtgatccggattccgatgtcaaaaTgccccaaaaattttgtgaacgttctcaagttcttggttatgctt  
ccggttgGCCcttcacggccattccgacccatttTaattggTcaaacaagCCCCgaagcgcgcatactgccatctcaacgattttcgt  
gtgctatagcaaacatttttgggtatccggattcccgcgTcaaaaacgccccaaactttttgtggacgtccgtcaagacctgtct  
atgtagtcgattgtccctcacggccagTccgacccattttcaaggTcaaacgagccctaaagcgcataccaccatttagatgattt  
tcgtgtactattatagcaaacatttttgggtgatccagattccgacgtaataaTgccccaaattttgtggacgtccgtatagacctt  
ggctatgcatccggttgGacctcatggacagTccaaccattttcaaggTtaaacgagccccaaagcgcgcataccccccatttta  
gatgattttcgtgtgctatagcaaacatttttgggtgatccgtattccgacgtcaaaaTgccaattttttgtggaggcccttaa  
gacctgtctatgcagccggttgGcatcacggTcagTccaaccattttcaaggTcaaacaagctctgaatcgcatgccccattta  
gaagTcatcctgatttctgagagctttttccccaaaaaattacgtggacgtccgttaagatctgtctatggatctggttgGtacc  
acaaccaactgtccattttcaaactcaacgagccagagcacgtaaacccccattttacctttttgtgtgctatagtccaccattttc  
tttgGtaacagaatttccgagagctttttgccccaaaaattacacggacgtccgttaagaccttatctacggagccattggtcacc  
atggccccaaacagccattttcaaggTcaaatgagctcagagcacgtaaacctccattttgccgattttgtgtgctatagtagaca  
ccatctcttttagtcattcatatttccgagagcgttttccccaaaaattacacgaacgtccctttataacttatctatggataggggtggt  
caccatggtcaaaacggccattttcaaactcaaacgagcccagagcacgtaaatccccattctgctgattttcgtgtgctatagt  
ccaccatcatctttggtgagcttcttaattgtgtgtttctttatctgttatgtctttatttatagaataatagtcacacaagttatag  
ttttatgttctaataattatgtagtgttgatacccaactttgacctccacgatttaattaattttcaaacttcttcaatttcaaatatcgtaa  
atctaaattactttaaattattttcaaggcaccgtttcatatagcttatatgtcacgactcgagagcaccagcgatttgacctcgaag  
agggtttatacaagcccctagcctccatcattgcatataagatagactaaaaTgatttttttaataaaaaaaatcaatggaagtt  
catttctaccattattaattttgtcaaatTaatttttgggtgagaacaagtgaggccattcatatgaggagccaaacaaaaaca  
aatgaattgagatattaagaaaaaattgggtgtgagcaagagtagagtgggtgtgtggtgagcaacaaaacaagTctcttcatct  
tctgttca

**>Solyc10g006790.2**

ttctaaaaTgtgtctatgtaactctacaaagagtgaactgaatacaacaacacaatgagcaacatagattagaggaagtaaaa  
atttcattcacaattacttctaaacaaattccagaagtagaattttttctccgggtctcttttttaaaaaaaactaaagataac  
gaactacatgaatcaaaggatacgaagttacacctcacaattaattctgaaaaccaagaaaagaaatacaaaaaacaaaaaca  
aaaacagttcaaagaaacatcctcttggggtttaagaagagatctgtcatttgactaaatgaccaggattatcaacctcaccat  
atacaaaaTcttagccaatgttgCGaaagcagggcctttatagaaaaTctgccaccattcatctctcgtgtgtatccgggagtc  
tcgtacttgtaacttgagtgaaaaaacaattaaTcattacacgaaaagaaaaccagaaaacataacaatatagtcagaaa  
aaattagctacatacctgttccctgtactgctcgtaatgtacctatacattgaccaaattagaagaagattaagtaaatataaca  
ttactcgtagacagaaattgagacattaatcaaccataaaagtttattaacactgagaacacacctgcgagggagtgaggagtc  
aagaggggaaaagacgaagggcgaggggaatgaagagcacagatgacttgatcaacgtgtttggcatcattgattgaggcaat  
gacctgaccaccttttctagtacctctcttttgccttgattctgcttctctccatagaccccagaggagtttcttctcattttgct  
ggtttcagtagtaataaattggaagtttagtctctgatcgTcgaaaggattaactggattaacaagagcaacaagcattat  
aagaagcttaacgtatttgaacagaaaatattaagaagTggcaaatgtactacgtactacataaaaaaaatagtctgaagaa  
ccaaatgatacaaattcaacaacaattgcttttaatatctcttacgcagaccaattccaaccaaacataactttatcatcaggaaatt  
acacaatcaagattgaagaacatcaacgccttattaatgtcagtaattaccaactagaaaTcaaaccaaattgttactaattcaac  
aaaaattccttttttttaaatgagaaggaaacaagttgtatatataaaaaatcagtacatgggttttacgtgaccatatttacaag

taaacaaaaacgaaaagagctaacacaccaatctacaatcctataggaacctaatatgtctaaaaatagaaatgttatcttccgatat  
aatccaaatattgtctctcatatccagtatacagaagaattttccatataatcataacttcagcaccgtgagccgagacaaaaaa  
aacactaggcgattttcttcatctgttctaacttggtagacaattacttcatacctgtttcgctcttagaattagtcgagctgcgcaa  
aatgaaagctgccaaacaccataattatccaaaaataaaaacataactttccttagcaagcaattataaaaccaagattgaaga  
actccaacacctttactactgtcagtaataactaagtagtacaaaatacaaccctagatgccccaaacccaaaatgaaggagcatt  
tatacagcaacacagacaaaaaaaatatatcaaaaatcaaaaaaaaaaagtccatgctaccaaacaactgtattttgcatttgg  
gttttcaaaaactcattaattttcattacaatttcgacgggaatcttaccggaaaaagtgattcttgctcaccggaaactgctcaattg  
atgaagggtataggcttgaaaaatcccaatttcataatttctaagttttatattatattatgaagggtctaaatattaaatacttt  
gtaaatttaactccataggttttttatatatttgcgttttaaaaaatatttgactaatttaaaattaaattacattatattgatttga  
tattacaataaaaaatttagatactcaaaattgaagaagatactataaattataaaagaaattcatattataaaaacacatcataaa  
atataaattaaagttattataatttaactctaaaataattataaagttcatgacaattaaaagtgaaatgaataatattgattttcg  
aataatggtgctcaaaagtggtattttttcacttctatttttttaatatatgtaattgaagtgcaacaaattgtgttgaaattg  
taatatactttgaggtttggtatttttgcgaacaaatttgatttaaaatttggttgaagattttaattttaagtagaaaagatga  
atttatatatatatatttcaagttaggatattttttaccaacaacctaataataacgtcaaaagattaataataataatatttt  
atctaatatgcctatgaacaaccctttactacgtaacttaaaataatttttaaaattaaggttctatcgatgcaattttaaaataatcg  
aaatttaatacaggtatcggacattaaaacggatataaattaaataatgttaaaaatggctagttagtaaaatgttcaaaaagaa  
aatttgggattcagaatcgggtcattgccaacacacttacaaccggtagattttcagtcactttctcctcgacggcgacaacc  
caaaaccacgtggtgcagctgattttccgggtcaatacgggtgcgtttacttactattgtagtggtcatccatcgactacggtttc  
gaaaattcatcgatgatacattttgtgcgaagggtgaaaaatgcgggtgatcaatcagctttgtatcgtagaagacctatcagca  
tcagttatca

#### >Solyc09g013150.2

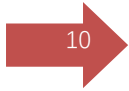
aaaagtattagtttatagattgggttttggtttagtggcttgataacggtttgatattttatcggattatcgattcttaacggttt  
gaagtttttcttaacgagtttaaccgataacccgataactaaataatttatattgtaccattttgtatagaagttctcgacttaga  
gtttgatttctgcttttatttttgtgtctcaaacacttggttattcaacaatgtaaaagtgctgttttgaccaagatgtaacatgtg  
aactcaagtgcattgatttatttggttgtcacctgtttctaagtaattttaatgtttttctttgtgcaaatcttaacggttaaacggat  
aatcgataacaatgaagaaccgataaaccaataaccgataagtcaatatcttaataattctatagcgggttagcatctctacaaacc  
gataaccaataagacaacccgataaactttaaaatcgaaaccgaaccgactgatacgcaactctacttcattaaaaaaaaaaaaaca  
ctaagttgttactacatcgaaaaaaaaaagcaattccacaagttgttactacatcgataaaagccatcaaatagtcatttgaccg  
aatctttgaaaacatatttttaaatatttttaaaatttcaataaaatcttagatcaactctagaaaagaaatcacctagattaaca  
gaactttgattgtactttaatttcaaaatctctaatttttaaaatttcaaaagttatgaccaaattgtgaacggaagcattaatccatattg  
atattcaactcgaaattgactttgaaaaattgtaatcaaggtgattgtaaaataataaaaaattactctcaaaaaagtgataaatt  
ctcgtggctagatcattttgtcaactactgtataaatttaaaataaaaaatatcatctaataattactttaattttatcgaaatttgaa  
tactaatcatctacatattttattctagctattataaacgactagtaagtcaccttatattttcatagtcaatttcaattatacaaaatttaa  
aatttaccatatagattttttaataaagccattagaagttattatacaaccaattataaattcaaatatcttttgccatctacctttcag  
gggtgtaaagggttaggtgaatctagagaacttaaatagatttagcatttcataattagtaagtaattaataaagaaaggaaaaat  
ttggaagcacgtgaatttttttggaaaaatcttttgatcagttaatttgatcagaatgataattttatccttttaactttaatatctttta  
attaaaaaattaaaaagattaatatattttaaaataaaaaaagatattatagacttttaattttatagccaaattgttgatcatttag  
cattgtcctttatttttttctcaagaacgatcgaaaagccctgaaacattgattataatgttatcaataattgtactaatttaattac  
gtatattttttctacaaaaataaatgaaaagaaaaataatttgcctaagatttttagaaagcgattttttataaagagcacaaga  
aaatttgaaattttgtatgtgattgtgattttatcaaatattcaattatgatgtactacatcattaacaaatataattccatcacaaatc  
aatatctgtaattaaataaaaaataaaaaatgtgtgaataatagttcttgctccatattaattatgtgacgtgtgacgacctaaa  
tacttactcacaaaaataaatcataatttggtcaccaaatgttttttaattatttttgaagtggtgcatagtcattgtataatatt  
ttacgtaatagtaaaaagatttttataaaaaatccaacacacacatcaaaactatagcttattttataaatgacaaagggtggttag  
attaaaactaatttataatagttacacgcgcattaattaattaaagtttaatatattaggtgcattgtttgctttcttgaaattaaaaat



aaaaatatacacgggtgaatattatattttgagatatcacattttagattgttattggagaatattttttatatatatctataatatta  
gaagttataaattcacatattccgatataaatacttttgtgtatgatatacacattcaatgtataccccaattctatagatgaatgaac  
cgtttttgcatatagatttttacttactcatgattactcaacttataaatcacttcattgtagtaaatttatataattcaataaagtaat  
gtcatgtgtatatatatatatataactaaaataagtagtttgattgacgagacgtgataaataagaattttcaagaattaaaa  
catcacatgattttttatcccaggaataattaactaaaataacaaaataaatcttctaacttatcaattacataactataagat  
gagattatcatcataagatatttcgaaatctttatcatatctcacgaatcaaatgatccgaaatgtcatcacaataatagtagctca  
ttgtttcattcgtaatttaaactcggtcacatgaattaagacgaacggagtaattgttttttaggtgttaggttaaagttttaaatgg  
acaaaaataccctcaaagagcaaaaagtcatacaactcaccaactttcaacacgcacgcaatttcttctcctcatttcttcac  
cagaaaatcaatttctatataaatgcattcaattaattcttcaacaacccaatttcattactcttgttatagttaataatctcaaa  
atgctttatattaagagcttggtatagaattttctacattactacaaaaaaaaaactcattctttatccactttattcaagattcttct  
cttcaca

**>Soly01g105040.2**

tttaatttatgaaactctgatgagtgctgtttctgtcaatccaggcaatggccaagtgggtggcttggttatgctccaacctgaa  
gttgagggtccaaacagaacttcttctgtggtatagacaaagtaaggttcaggaagccagtgattgctggagatactttgg  
taatgagaatgacactgatcaagctacaaaaacgttttgaattgccaagatggaaggtaaggcatatgtaggaggggatgta  
gtctgaggggtgaattcttgatggctacaggcagtgaaatgctgtgaaagctactactaggaaacttttagcatctagatc  
agtttttctccatccagctgccccattaatgttaaactaggagattatctcatttttcttatctgaagaatagttgcaatctatga  
gcttgcttcttctgccaagataaacaggatgaatgcgaattctgtatctatgataagggtcccttcttcttgagtgcattgttat  
gacaattatgattctggttatatgaaaatgtttcatctaaaatccaggaggcagcaataactgacaactctgccatctcggttga  
attatttagttggaagggttgtgcatcatttaatacaattacattgtgactgcaaattatactcgttctgaaccagtttctcaatt  
taagttatgattattgagtaatttaattggaacctctactaccatattgctacctctgcattgttaaaatttatatactgttacattgggc  
tagagcataaagaagataactgtatcaagaggaaaaagcttgaagtgacaaattcaagctttggttacttcttctacactcaac  
ggctcttccacagtgaatgtttaatgtgaatctcttcaaaccaagagctccaaggggtgcttccctgtccagcctcaaaatag  
aaaattaacatggctaacatagcaagcttagaatgctgtatctcagcaagctttaatctcgaagcttctgtgtcagggacgtaa  
actccattgttaagtgtaccagctaagccaaggatcaagaatttgccaccagggtaacctgttcgcctgtgaagttggcaa  
agttctcagcagcttggaccatggagtgcccaatctatagactgagagtcattgtcgaagaagtcgacccacctttgtctca  
accaacccatgaggagaagctgagtgccaagaagtgcgcaagagaaaggtgcaatagcgccaggatcagcaccag  
cctcaaaccatggaatgccactccaggcttgaccaacaagatgcccaatacagcagccattgccatctgccatgaatgagctc  
agcttctgtaccattcaagaatgcagggtccttgccaagaccaagtgggtcaaaacaaagtcaccagggagcctgcaggt  
acaaaatacaagggttaagccttgcacagaatgaatgaacaagaggagatgagggaaataaactgtgtgtatgtaaaagta  
aacttacgagccatcgagccactcgggtcaaccaagttgccaccagattttacagcaggaatccaagatttcttggagcaaca  
gcagcagctgccacaacaaaccttgggagtggttaactctggcagtaacatgagcacctaacaaggcttgagtttctgccac  
cagtcagaagaaggagctcaagccattcagcactgcagtagcagatgtggtggtcatgttttttgatagtggttaaactgc  
aaatacgaagtttctgttttgaatattgaagtgcattctggttatatggtcatgagatcaaaagaggggcaaatagtaagtagc  
caagtaggataaacgaaatctgcagatgaaatctagtggatagatttctgaccaatgagatgttgagctccatctctatgtcccct  
attcataaccatacacgtggacacctctctgaattctcctctcttaataagaagatattgggtccctaagaaaatgacatcttagt  
gaaaatagagaaaaaagaagtttgaatcaacattgcgcgtaaaaacgaaaagtgcggttgagaatggtagagtgatacaca  
tctttattttgaagagaaggagggtgttctcaaaaagccttagcttaaaaaggaaccctgccaacaattgaagaagggga  
tgcatatgggacaattacatcaacaccgttaatatgaagtgaagatttacaccaacaacaagagaaagagtattaatgag  
aactaaataatgcaataatcggtgcaaaaacaactagtgaagccgtaattgaagtcaagaaactataagagtagtgaaag  
cttatccgataaaaaagaaagaacactcaactatctactaacctgtaccctaatagcataaactctaaatactgagttgtttgtcattt  
tcattaagttgtaggcacaataatttaattaaacctcaattgtaaacctattttgtagttattgactccaaactaatcaactgc  
aaaaggtgaccaatggacttaagtattaggacaagtcaaattaatcatgtcatcattaaatatatctcatttcatcaagaacctac  
aaacacatccatatctgctcatttaggacaagataaaacaatcgaccaactaaagtatagagcttttatgttcaactcacgtatcttt



---

cgttacactcattcggttacgcaacaggctaagccagaaaggaagataaactgagttactaaattttttttcatgaccctggca  
atttgagtcataataataggtgttagtgtaattaatatttcattaattcaccattccctccccttggtgcaaaacccacagtcaattgcc  
ctagccccaaccatatatgcaacagaatttcaaactcacaatcacaacacactt

## Parenchyma

### >Solyc07g049140.2

aagaccattttaagacctaatttatcagtgactccttaaagttggcacaatattcacttagacaccctaattgaatgatgttcatttta  
aacaccaatgtaggggtccgctatatcattttgacacatttcttaacatcaacaaaaatatataatgagtatgtgatatactcgga  
atgacgtgaaaaatgaagacatttgttattgtatcaaagtagttactaaataattatttgaataaaaaataaaagctgaccagta  
aatcaataacacataatattttccacctaataataaaaataaaaaataaaaaagagccatctcagggctatctgccaccattgctat  
ttcaaagaaattgtacgtagtttatagaaattgatgttaaaattcttcaagaaaaattatgaatgaattattctctaatttaaaaa  
tattttctgttattttgttgaagaaatttaacttgataaaatggtgggttaaaactggaaagaagaaagagaaaaataattaa  
aaatcatttcacgctctaataatgagcggtatcacattcattatgttatataagcaaaagtgcacaaacgaaaataatattacatg  
aaatgtctaaaaataatcgctctaattaaaatatctaagtaacatattgtgcctaacttagagggatcatcaataagttaaacccc  
attttaataactcataattgtcctttttatattaattgtcacaaatcacaatgataattaacattaatttgcctttgtgacgtccatattca  
tgcatttaaccaatcatcttcatttggacttattatcacaattatcccactttctcacaaaatggagcattcaagtggatagactaca  
cgatttttaattcatcaaaaacatcttttgccttattcattattatattgtcgctattgttgaattttatttgcctaatttcttaccataaa  
tagatttttcttttagaaaaaggagattgactaattcttttctgtaggaaaagggttaggactctataatagagacataattccttcta  
actaatcaacatttacaatgtagtctaaagactttgaaagttttggttagggggagaaattgtgggtcacaagcttgatagcgtt  
atcaattgtgtaaacctcccattgattctgagtgaaattggttaggggtgttccctctgtattttgtactctcatatttatagtggattgtt  
catctcttcgtggcgttaggtcgattgaccgtcgattgaccgaaccacgttaaatctttgtatttttgatatatttctcattatcttctt  
actcgtgatctttcaagggttgattgctatctccgcgttacaccaacttattacgatcctaacagctatgggtgtggaacataaat  
caaacattttactgatataaacacatctttgattataacatgatagaaatttgagcccaacttttatcatcattatatacaaaaaagttct  
aaattttttttgatgtagtaaaacttaaatccatagtcttgccctaacaacatgacataatatataacccaaaaataactagtttctg  
ccctcgagccctttaaagtagtcaatattacgggtgaccgtgaatttcttaattatgatataataatttaaagaaatcatgatca  
cattctactgatgagaacatgtgctaataagggaacatggatgtgaaaaatacttttgttaaaagtaaaaaaaatgtgaa  
attttgttagttattactacctatacattatttgagcatgtgcaaaccttcaaaatacctaataagaagattttcacctgcctgtatatatg  
taaattaattataatgaacactctcacataaaaataattatcagtatatacattaataacttgcctccacaatgaattaaataaaatgtag  
aacatgatctacacttcaataaaaactaagaccataaagaataatttcaaaatatacacatgtcaacaataaattatttgcattattat  
taacttactaaacaatctttacttttgaaatataaaaaataatcaagttataagtcgtctcaaagtaaagcactgttagactcatctgat  
tttgagaaggtaagcaaatgatggtgcataatagtcacaagtaaaatataaaatagatttcattagtaaaattgtttttactttcttt  
atatataattatcaatatccttcaatggtaggttaattatattgttaacttctgttgaattaaagcaataagacaagaatttaaagat  
aaaagaacaataaaaaatagaagactaagagataagagtttcttattcttcttcaataagtatcatcaagtgatacaatataaat  
ttttgtatttttgatctatctattataatgttatataagcatacaaaagatcagtcataaatatgactttaatcatgaaaataatgaa  
agagattatgaaggcgtaagggttactagaataatagtcattaaaaaaaggggttatctttataattgaataattgatgaagtaatg  
gagataattagtgagcataaatttttaaaaaaatggacattacactataatattttataacactttcccttaaacatctagggtataa  
ataatgagtcctgtcaaaatcttagtaggaaaaattctgtgaaatttttttagtgaaaacaaatgatataaatatcttgaatactcatta  
ttgtgtctcattaaaaatcttatctgacctataaaaataaattttgtcactcaaaatagtttttcattctaaaattagttataattatta  
gtgaatatttaataacataattgtataactaaggggcctataaattggattcttctcaagaaaaataaaatcaccacacaactttctt  
cttctgctcatcaattagcaattaatccaaaaccatt

### >Solyc04g007770.2

ctgaatattgacacgcagtcactcacgaccaccatttccatatatagagaatttgccttacctattagaaaaacaatcggtgcatt  
atagtaaattattaattcaaaataaatgttatagttgcagttccatttaatttcaattataataaatttctgtcattcacctctctccta  
tctctggaatctcgcttgctattctcctgttttcaatcatctgtctctcgcttctcgcctttatacaaacacgaatgtttaattgtgttg  
tattcaacaagagagactatatatacaaaatacaaatcgtagctctccctcgcttctcactcccttcttctcgtttatacgaata  
caaattatgtaaaatacaatgtataattgtattgtataaagtgcagaaaaatattcgatatgcagatagaacgtttaactcga  
ttaaattgtatataagtttaattttatgcagatatataacacaatcactgatatacatatacatatagtagttacatatatacaatt  
atataactgatcaatatacatatataattcaactcttctactctctgccatctctcactcgcttaactctctccaatctcgcatataca

tacacaaacacaatttacatagacacactaactagcgacacaatttatacaaatacagatattccataacaaatataaatttggttattgt  
 gtgaaataacaaaattataagtagagcgctaataataattttatctttactattcctaagatttactcaatttcatagttatacataa  
 gatgtactaattttcaaaataaaaaataaaataaccactaaaacataatttgtgcaattgagttcaaaccaaattgattgaaaga  
 ccttttaagtattgttctcttttatagagatgtctaattcaatattttatctttgcttttattccatttctatgtaataataacatttaaattca  
 atatcggttcagctatttcagtggtatatcttattcaatgttgagtgccattgttcatctgttggtgccatctgtgcttctatttctatattat  
 atatataaaaaaaataaattttgtgtccatctattttatttctatgtcaggtctaatagtctacttcatggcggtgtttgtctacgagtgat  
 atcacgaagttttgagttgttcatgccataatttcgcatgaactcttgagtgcaagtattctggaaataattagatcattgaatccttgagttca  
 ttgagttgaattgttcatatccataatttcgcatgaactcttgagtgcaagtattctggaaataattagatcattgaatccttgagttca  
 ggagttattgagcctcgagattgagttctacgtatggttattgaaaatcttgaaataagtcattcacgtccgtaattcgagatgaac  
 tttattttaagaagcttttatacaaaattttctgaactgttttaagacttgaactgagaaacagtagagtcgagtttattttctttaaagt  
 atatgtgagaactaagattttccaagagtaaatgtttttacatttttaaacgaggaggaaatcgagatttccaaaagaattttgaac  
 agtttgagtaacatctcttttagagaaatattttgagtaataatctcaaaccagagaaagagttatgttttaacgtatgactgagtt  
 tatttttgggagtagtggtgagcaccgatatggggacgaggttcaggtcactcaagtcctcataaaccatgatccaaaagggcat  
 acttttagatgattccttactgccttttagcatagactagtggatccacttagttgagaaattccatacctcgacaaagtataggaca  
 attctgacagcatgggagacactgtatcatcgtatagctcatagtgatgattttcggttagagaaactccaaaaaattattttgt  
 attttattacagatagagttattttgtattcttgcataagaacggagtatattgtattcataaatacattgagttgctacctatttctta  
 aaagctttcatatatgcatctttttattgttattcttgagttgagtagctttgagttgagtagaccagaattgagtagtcttatcattga  
 gttgaactatgtttctattttgagttgaatttagttgagtgagttgagagaacgtaattatgtttcttttatcaagttcaagcttatat  
 ttattctatagaattcccttcatgcttgaacataaccagtagctgatccatttggcctgcatcgttcatgatgcatgtacaagtatcca  
 ggatcatcaacaaaaacttcatgatatcatatagagtttaagttagctatggtagtctccttattttcgaaggggtccactgtactt  
 tcagttatatcaattgttaggatgtcgtaagtcctgctccgacttccatctttgtcagttagaggcgctcatagatagacaatagggtt  
 tgagaagtctgttcatcttattataaaactttacagacttgagttgcctattgttggttagtgatattttatttatattcaaagtaa  
 atcctttaagttaaagctttatatttaagttattgattttattcagttatagattttgtatgattgagttagttctgcgttatagtaacca  
 ggataagagtttagcttggggacaaacaatagctcttgagtgctggccacgtccagaatataggctcgaatcgtgacagtgcac  
 gcatgcatgcgtgcctaattcaataatagtgacgatccaacaacaacaacaacaataatgtgacgtgttgaataatat  
 ttttactagctaacttctcacacaaataaaatctttataaagggttaacaatgttcctaacattttctcaccactttcttccaaaaattat  
 tgaattgaataaaat

#### >Soly09g007940.2

tttcgagttgcagcctaaggaaggacttgcaacttgtaatggtactgcagttggttctggtatggcatcaatggtactgtttgagtc  
 caacattcttctgtcatgtctgaagtcttgcagcgattttcgctgaagtgatgaacggaaagcctgaattcactgactatttgaca  
 cacaagttgaagcatcaccctggccagattgaggtgctgctattatggaacacattttggatggaagctcttatgtaaggcag  
 ctgagaagctccatgaaatggatccttctcaaaaacaaagcaagatcggtatgctcttgaacatctccacagtggcttgacac  
 caaattgaagtcacccgtgcagcaactaagatgattgagagagagattaactcagtgaaacgacaacccattgatcgatgtttcaa  
 gaaacaaggccttacacgggtggaaactccaaggtacccctattggtgtgcatggataatacaagattggcccttgcatctatt  
 gggaaattgatgtttgcccaattttcggaactgtcaacgactattacaacaatgggtgcatctaatctcacagcaggaaggaa  
 tccaagcttgattatggactcaaggagctgaaattgcaatggcttcttactgctcagaactcaattccttgcaaatccagtgac  
 taaccatgtccaaagtgtgagcaacacaaccaagatgtgaattcattgggcttaatctcagcaaggaaaacgctgaggctgt  
 agacatcttgaagctaattgtcatcaacctatctctgtgctgttccaagctatcgacttaaggcattttggaggaaaacttgagga  
 gtgctgtcaagaacacagtgagccaagtagctaagagaacttgacaatgggtgctaattggtgaacttcacctgcaagattct  
 gcgagaagggaattgcttcgagttgtggacagggaatacgtgttgcctatgctgatgatccctgcagctccacctacccttgatg  
 cagaagctgagacaagtcctgttgatcatgcaatgaagaatgggtgaaagtgagaagaatgtgaacagctcaattcttcaaaa  
 gattgtagctttcgaggacgaattaaaggccgtgttgcctaaagaagttgagagtgaagagctgtgttgaaagtggcaacc  
 tgcaattcctaacaggatcacagaatgcagatcatatccattgtacaggttggtgagacaagaacttgatcagaacttttgaca  
 ggtgaaaaagttcgtaccccggtgaggagatcgacaagggtgtcacagcaatgtgcaatggacagatcattgatccattgtg

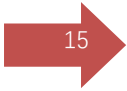
>Solyc01g096270.2

aggatcatttttgttttgaatcctttgcatcttctgcatcttgattgatgtttacctttactttattaaaaagtagaagttgacaattc  
agtaataggattgcttatctgaagacttcccataattaatatggtttatatccaacaatataagctccaattttcattttatagggttg  
gagacctatgtagtggaacgggaaacccgaaaattaaagaatggagtaaatagaataagaaaagcagactatgaaacgaa  
attaagacgtgtaagtaagaaagatgcactggacatttttctaagtaagcattcggttaagatgtggctaaagtctctccgagg  
tagcgtatattacgctcaggtctctcaggttcggttcaattgaatcacccgatattttttaagctatagactaaaaagccaaata  
cttctcctttttgacatatttatgatcattcaacttaacttccagttcaggctccttttagacaaggaagattgcttatgacatcaatca  
gctagggtcatcctgtgtcaaatagtttgcaatgtatactttctttcttatgtctaaagttagtttatagaaacttctctgatgagcgcaa  
gcacctttgatcacatttctagtatggtagaaaaagatagtcatttgcaggaagaatcgttcaaaagcacgggatggaaatcc  
acagctctgtttctatccactctcccaaaatctctactcgtaatttacccgaaaaaaaacatatagaaattgccatttgacgggcaa  
atagaagaaagaaatccttttacccttcattagcatttactgtcaaggtagaatggagtttcaggtagggggataagaaaaag  
tagtaacagaaggggagaaaggaatagaacattgaagatagagaagggtgaaaagcgagaggtagaatgaaaagcaaag  
gccgtatagtgcataaacgggtgcatacaactccggaaataataactaaaggaaatgaagtaaccatttatgttgggtagcatca  
aaagggtatgaattgtaatgagatggatggggatttgggacgtgataagtcataaaattgagtgatgaggggaaggtaacaa  
caataataaaaatattaaagtaaaatcaacattaggataaataactattcgttttcatcttatataacaactaagggactgttttctcc  
tctcccattgcatgtcatcccatgacttaaggggtcataggattagaattaagagaagaaaaatatgaatatgctgaagtaaggt  
gaattagaacttttagagtttagagcaccaaggagatagctggaaaacaaaaagaaggagaaagaaagaaagacaaaagg  
agagaataatgtatagagtgttaagtactgggtctaaattctaaaaacttttggcatcggtttgaatatcaaagtggaatgaactt  
ggaagcttaccttacctgttgggaaaaagaaggaaacataaaagtgaaggggtcaaagcaaactcaggtatgaaagaatca  
aagataaaaaagaatgtcttctgagaataaattgggataagagggtacctcggtgttgggggtattattgtttacattaggg  
gaaggatgctagaaaaaaataaagaaactaaagaagtattacaattgagaatgttacaaaaggtttaaactaaattcataaatt  
gaatgtttgtctggcagaaaagatagtttgggagactccagtatatctgttttacaagtatacagtaaaaaatagaggaaatat  
gagatataaatttagatttgggttccaacagtttaactgagataaagtctgtcagggaaaggtaatacaatttgggtttatttctctatta  
tatttgggagtgctaagaaatcagtggtacttttaacttcttctagaagaatatttatgcaccagcatacaatggtctttcaactgga  
cacaggacaatgtcacggaggtagaagaaactttttattgctgttctttaccagtagccttgatgatatcacaggtaaatgggtga

aggcttgtagctgtgctctttcattggacaagctgtgtgacctgctctgtgattgtacttctcccaatgatccgttggtatcagta  
acttctaaatcaccattgggttccagctagaacaattattcattatctcttttcattctgacacctgcattccctgattgcaacttc  
tctacaattgtaactattaccgttgatcaagtcagggttacaagaacactgctcaacatgtaatgagtagcatgtatatatacaaaat  
acatggagagaagatttggcttggacagagaacagctctgtcagtagcctagccactgaggcataaaagtgttgaccggaa  
caatatagcttggactatgttctgaggtttaaaattgtccaatttagtgttactggcttgatgcaattgtagaatggtttttg  
atgttcttaagatttcttagatgttgaacaaggtatacaaaatctagatgaacaatacatgagcacctgaatctgtaataataca  
agtttgcattatttttgggttggacatactcttggtaaaaaattataattctcgtcaggcattcatcaaaacctttcatctggagg  
cattatattagggtgttgtttaaattgttactattgttctcatttaattccatcctattgtctcttgattccatgttgaactctat  
gttaggttatgatgaacctcttttggatgatcatcctggagggtgatgaagtgtgtaactgcaacaggtaagcctaaaatctt  
ggtaatacattgggttgcgtgaactgaacttagatgtgatacgtataaaattgtgtgatataaggcaaggatgacagatgat  
ttgaagatgtcggtcacagtgatgatgaagagag

### >Solyc01g067730.2

atatatatgtttctaaaattcacaataaaacatgatcaaacgtctactacgtatataataaaaaaacctcaaaaggtagcttagat  
attcaagttgtggttggagagtggttgacatattcaattctgttttctgtgtgattttataatgttctcaaaagtatatatg  
tgaaaagcaaaatgatgtcatgtatatatgagggtaggacatccaaatttagcaaaggggaaattctggttggtgttgaa  
ctttattagtaacattatcaattaattagttctctaccatgccatacccccccccccaacccctatctactactcttggcac  
aacctatttttctaccaccattgattacttgaactaagcttttaattttcaaacattctaattagtaatatctttctatatagta  
taactttatatcatcgaaaaatatattactattttcatctacatgttttattctaattagtaaacatctttttatggtagtataatttatatc  
atcgaaaaatatgttactattttcattgcatgtttatgagaaaaattttataatggagattttgatctctattaggggcatatata  
gggggttaggggaaggggggagcaccgagaggttcgaattcagataaattcattcttttcttttaattatatatgtagtgtg  
tattttatatataaaagaatacttaataataaattgtgaaattcatgctcaaaaatatatctattcacgtaaattgtagtccacattc  
attataagtttttgacaaataaaattggatggagatgtattgttaataggtatatattagaattggttagttgaaattcataaat  
ttcagtagataactctattagaaaaaaaacattttatgaaacaactttattataaagttatctaaccaaatcttctaattcaaatc  
tccccaaaaattgtattggacatttatgtttaagctgcaggattttctaccctaaaatatggaggatatttattgttttatatttaaat  
ctcaaaagaaaatactttgggttattataaaataatttttctaatactagataaaaagttagcatcccaattttgaaagattggat  
atatcacaaggagaatattttaactttgaggaattttgattcaaaatttgagatcgatttgggtgatttctaaggaatcaagcaca  
catgtatattgattgtattcatgtatattcgagtgtatctgttcgctcttatacgtttatatcagtatatttgtgtttttacggtgtatatat  
tatcaaaaatatattcaagaagtaatttaagtgtagatgtgccttgttatcataatatcaaaagtatttaagtgatatgttactgat  
tataaattgtatcaatttactcaagtgatatgttctgttatactttttatatcaaaaatgtattgtttttgttgacctctatacattt  
acatttgtatcaatgtatcaaatgtatatttctgttattcattttatatcaatatattgaatattctatagtgctccatcattagaatc  
aagatgtatttatcaatgtatttagtgaaatttcttttccgtaacaactgcaaaatttatataccaatgtcttttaggtaataatcagt  
tgctataaaatcaacgaataagaaaaatctagtagtgaaattcttttttaattatggaaatagtcctgcaagattttaagtcctg  
ctgattagaaagattgagatgttaattcagcgttgctaaattatttttttaaaaaagatattatattataaattgaatgcactctg  
tagccacttttatcaaaaagatactttaatacatctataaattgtacatattaattgaattgttgaaatttttcaaatgaattattgt  
tcaatttcaagactacttttaattatttttttcaattttacccttcattagtttagtattggtattagtataaattaaagtttagttttta  
atcataatttagaataagtgtaaaaaaaggaaaggttaagcctaattcatctcttaattcttcttttaaaaggataaaagcatatgaa  
gttctcaacaattcaattaatttttaaaatgaaaaattacataaattgggtatatttaataaataaattcatgatttaacgatactttatt  
tattaccatttatagcaatattatgttaaatctgcaatatgaattaaaagtgattatgtatgcaatatatatgaattataattgtttttg  
aaatttattatgtttatttggtaaaaatttgacacacattttattataaatgtattaaaatgtgtgataaattgatcatccatcattaaaac  
ttgtattatgtgtgaataataaattgtttttataatgtattaaactgtattataaataaataaataactgatcaattaaaaaaattatt  
gttgctataactgataaatatattattatacaatatattatgtaaatttccatttttaaaaaaggagtaaaagacaataatagcta  
tatattgtaattaataaaagagcagaaagtcctatttttagctaatactttaaatatttctggtttctttccaaatgataataataaa  
taataataatttaacaaataataatagtaataaaatttaaaataatatttgtgaagtttaacaaataactccaaatttcgatactac  
caaagcagagcagcaaggatcttctgaaaaccaacatgaaaagcgctctataaaagcaaaccactctctacgcccttctgtat



---

cattttttactcatttgctctctcggttctccgccacttcctctcagatccattttcttagatcccatca

**Vascular****>Solyc06g075220.1**

tgagatcatgaattctagggtttctgttaaagatttgagtgtttttctctgtttcatttgctgcaattatcaattaaattatgtaacat  
 gaacagataactacatatcatcacacctaacaacatacaatttttttgatccctttacttttgggactgtaaattagtaataactgat  
 agtatgtacattgacaaatgaagctcaactttgttttgcaaaacgaacgatgaggaagttggaagaccggtatcagattttt  
 ggggtcactggagatggtccacaggttaactcttattcaacattataatgggcacaacaagatcttttgaaaaattggttactgat  
 tgttgatttaattcctgtaggttattggatacatagaagaagataatcgcaagaagtttagatttaacgaggacattacactcgaga  
 agattaaggtagattgtcacaatggttgttagatgcacagaattttggtggaatttctctaaactaactgtttattgtctttatt  
 ccccgaggttttaagaggactttctgaagacaagctcaagcctttctataaatcagatccgattcctgagacagtaagctgca  
 gtttcttctagccttaacttaactcatcacatgctgtggtgattcaatttcattctgtaattatcacagaatgatgctgatgtgaaaatt  
 gtggtcggaacaattttgatgaaatcattctcaatgaatcaaaagacgtgtttcttgaggatgttcaagaaatgaattttctcca  
 ttggttttgtaatcaactgagggatcaaagtttggtatgtaactttatcattctttttgttagatctatgcacctggtgtaggcagt  
 gccagctctggagccaatgatcaataaactagcacaccacttacacggcgttgagtctctgttagccaaaatggaaggaa  
 caagtaacgagaccctcgtgctaaggtagttataataaatcgacgtttggattgaaggagacaatatttagtagcttgatca  
 tcaccttctctttttatgatcctttgcagtttataggattcccagagtctccaattcttccagcaggaaataagagcattgatccagta  
 agtgatgattatttgtttgtttgtgtacgtgaaccaagtaagatgccaaatgtctaattgattctacaaatctccaattcattgag  
 actgaggcatagttatgtttgtattgatctacagatcctggtgatactgaacctactctagtgtcattgtataagtttatcaagaaa  
 aatgcagctatcccttcaagattgagagaccagcttcttaagtaggcgtcaagaggagaatggaaacgcaagagatga  
 attatgagaagagatttaactctatacccgacagtaaatagtagtagttttccatctacacttgattgcttttctgtggaattatta  
 cataactatgttttaggatagttgattgtaagaatattactagcacctttatagataaaaaataactttttttccagtttaggtctcaa  
 aagctgcattccattcaagtttaaggaaactcgaataatagagatatggtgcagcgtgctaaaacgccaagctaattagattgca  
 acctcagattaacctgactttctagctgttcaaaaaagaactgatgacaatacattaaaagtttctagatcatcattgcaataatc  
 ttcatggataactctagctttcttttttttttggaaatcaactaagcatcgtttcttttgatgcttcacgagacagccaagctcg  
 aattgtagagttttcatgccctgtttcaagattttgtgctaaattactgtacataatagctcaagtttgctaaactcctgttattctcaa  
 gattttgattcattgtttacaatcaaaaaactttaaggcaagtttgctagcagctctgtttggtgcacctattcctgaagggaag  
 ggtcaaattttcccttcaagggggtgaaaagaatcgattgtaccttcgttatactttctttaaaaaaaatgtgaggacatta  
 cttaaatggttcaaataaccatcatctataaggtgtccacggtggacatcgaatccaatgagttggacgtcacgtggcatgac  
 aattgacacctcaatgcccaacttgaaaaaagaacgatttcagtttctctgtatattaattgaatgtaatttaatacacacaaaa  
 gtgtgcctaattagaggttgatgaattataagtaaccaatagaagaggatgggcacacatgaatcatgatcaataactttattttt  
 taaaattattttatcatgatcaagaactacactgaatttaacaaaactccttttaagtttggtgaaagccaatcatagccataatt  
 aaaatttctaagtagtataagcaaagcaatcataaaactttaattttgtgaaaactccaaactcagatctctccaaatttctgt  
 atttccaagcaaaatgttagctgtaatagttcctccacaccgctgttttctaattatggtcaataacagtaactcacagattctaatta  
 gtacaattttgtcatttatacgataatgataagtaatttctatgataaatagtgattgtaacctgataaaatggtaactaacatgta  
 gaagttcggtgaatgtaattatctttacattatcgatgtataaataaaacattaaagttcgacaaacaaaataaaatttaacctccc  
 accaaattgagagattctacactactgtcaattggtttatacagttacatgatttccaacttctaccaaccatacaaaatttgtattt  
 ctctccataaaaccctcaatttctcaagcaccaatcatcttcaagttcaatttctcatagcaaat

**>Solyc04g026020.2**

aaaattaatgatcgggtattaatttaattttgcatgtattttgggaggacactataaaaaattgcatttctgtcatgtataatttcg  
 acatccaataaatcagaactctaacttttggttagaagacaatttttatgattgaaatggagaaatacagaagactaaagatgt  
 ggaaggacaatgtttaacgtccttaaatagagtttgaggagtttcaaaatgaaaaataaaaatacataatgcaataattttt  
 tgtttttatgatatatcaaattaataattgtatgacagacagtgcaaaaattcataaagagatacaatttaatacaaaacgtgaaa  
 aatattcttctgtaaattagaatttttactccactacaaaataagaaaaacttcactttaaaaaatgtaaaagtaattatgta  
 tatataaaaatacacattatgagactaaaaacaacgtttgaaatgttacataaaactaaaaaaaatttctccactaaactatttta  
 atcacttactaaaatagtaactattttgttcattttatgtttcgtgtgtattttaattccaaactctatctcatgttattaatgtaagg



gtcctgagaagtcgtacaagtgctcaaacgtgcatgttgccctcctctttatgaattataactctttatataaactacagtttaa  
atgtgtttacataattataataaacatgtaagagcataaaagaaacttttgatcttgtagtctaaattaaagttaagttaaatgtata  
aaattgctctttgtgactttaaacgtgctattggaaagctgaaactaaaaattaccaaaaaattattctttttaacaaactaaaa  
aaaatgaatataattcttttgaaacacagaaagtaattgaagtaattgaaataaggtgctcctatgaagcaaacatcttgtc  
ctttcatagtaaaaagtaattagacaaagcactaattctctcattgttataattaagatttgggatctcatttcacgtgatgcatgtt  
tgtatgcttgagtttaagttttgaatcaagatttttttccatttttctggttacttcaaagggatgaccaatttgaagcttaagaat  
attgcatagtttaataaccatttcaaaaagcaagctggaaattgtgcttgataatagaaaaggtaactgaatatataaaaaaaa  
aacataggacaaaatgtttagtagaagctgaggtaaaatcttacattgagaatgacttcgctcatacaccaatcatgcagtgttt  
aatattgacttttagtataatgcaaagattctattgttctactctttctgttatttcttctcttttctgttttgaggatttaattgttg  
tttcatcttaattcttagtaattactgtgcaaagatcttttaagaaataatctctctcctccgaggttagaaataagatttgcgtac  
aatacattctaccctcctcaggctccactacgtcaaaagaaatatttagtaacatagattttcttttattaccacaaaaacatttagcg  
ggttacatgttgagtcgcacgtatttaataaaagtattcattataaatgtacgtattttattactattgtccctaaatataatagcaa  
caattatattattgctacaatcaagttattgttaattgtgcagcaactagaaaaagaaattaaaaatgctccactggatgttttgagat  
aaagtgaattttctttagaagcatagatgtgagactcttattgtgaaatggataaaagaaaatacctaaatagattttgcatg  
aattaacaataagagtcctgaataaattctgtggtccgatcctcctcaacctcacacgcaatgaaaggttagtgcaccagactg  
ttgtcctttaatcaaccataaaggaaggtgattatataatataatataatataatataatctctcattattgtaataag  
gatactaatcctgttttatgtttattttaataaataattaacttatctaaagtttcaaagttgaataaaaaaatgaaccatagggga  
aataaacaagtatagatagctactaaatgtaagttagtttaagttataacctgaaattgagcagacaatagtataagcttactaa  
ctaacactctttaactctcaacatagatgtttcaacatctcattgagataatttcatcatacaaaaacatgcattggtactacattacat  
ttgttttagagtaaatgtcttaaagttgtagatctcactaagactatgatttcaaagttaatcaatcttctactcctgttctgttctgct  
gcctctgttacatccattacattgatagacaacaaacttgagcaaacacagtttctcagctggaaggatctcattgtgatagcact  
gcacatctaaaaatcctaacttgccgacatattcagccagttccggaacaagattgaagcatgatcttgacttctctccctttcc  
gattagatccaatcattggaagtttcacaagcatccatcaatctcaacagttcctggctgttctactctagaatgaattctttatgc  
tcttcttaagatttagggttctcatttccagtaaaagatgagaacaaaatgacaaggagaattaatcctatgtctaaattactttt  
actgtgaaaggacaaagatgtttgctcataggagccattcacatgaccttttcataactttacagcaaattagaagcaaaagaac  
ttgattcaccaccaccttagaccattctaattacatataaaaccttctcaatagctttacaacacacaacaatattaactacact  
gcctctccaaaatctctttatttttttctcctcgaa

>Solyc05g006830.2

ttaaacggacatgtttgccgggagcaaatggctccattactaaggtattaacagacgtctatgaaaaatttggcaaaaaaca  
aatccaaaatttaggatcaccaaaaatctatgaattatagcatgaaatcagcaaaatgggtttacctgcctgagactcgttt  
gatcttgaaaattggcagtttgccgtagcgaccaattggctccatttctacggtaatgattttgattctttgaaagatataagcaa  
atgtgaatcattttacaatatcactccatttaacctatgtagagctcgtttgattagttgatggtaaatagttgataagcttgaagt  
atgaaatcgactttaagtgtttgaaactagttttataataaacagttatgtatttagatggacgtgttaaaattggtaaccgtttg  
attattggtaaccacttttgattctttgaaagattaacaaacaaatggaaatattatgatatggtactaatcatttgcgctgtttact  
aggtgttattgacttcacagctacatggtttggctcttgcaaaaacatggatccaaatatcaatgacttgcgccaatatacaga  
tgttgaattgtcaagattgatgttgataaattagttgaagacttctgaacttcacaatcctttcttttctgagtttaagttctataaa  
ttgacgtatttacacaattaagtccacttataagataattatacaaaacctctataataaacgatacaatttggtaaaagtaataga  
agttataacgtcaatgtgtatatcttaaatccttttctataatactagttttactcgaaccttgacgattggaacaggatgtagct  
ctggaatatgaggtcaagctatgtcaacgttcgtgttgatgaaggaaagagaaggtcattgacaagattgtgggagaagata  
aagatggactaaagatgaaatgagaacacaaaggtagcttataactaagcaaaccaaagggaatacaaaaggaatgacac  
ttcctttgttgaataaattttcatgtttgcggaaatttcaagtggatgagatcagtcgagtggtctccgtaataatttttaactgat  
acaactagctgtatattcatctcaagttctctgttacattttgtataagaaaatgtctctgtttttatgttcatatgtctttccataaa  
aagtatatgatacaataaattgtcaagtaaaatcatgtagtttagagcaacttgaagtttgacatacacataaaagtttgaagat  
gtcaaacagaactaaaaggaaaatagtactttctggggataggttgaagaattttcctcaactttctgctttttatcaatacatg

ctttaagtattttaacaatattctttgttttgaattgaaagtaatttgaacttttctctcaaataaaagatatttaggttgtgtatt  
gtttaattgtttctagctttatatggaggagcactaacttgaaatgatccaaacaacatgtattgttactttataatagagtgaat  
ttatagctttaaacaagattggtaaagagttgaatgaatcttaagatttctaaaagacattttgtttgatgacccaaactattggct  
catatatgcatactgtgaatagccaaatgacaaaaaaaaggtaatgctttaagtttgatttagtatatcattaggtatct  
ataggataacacatttagaataaccaatataagtacaaagtgtaaaccgctcaaagagaattcgataagactaattatctacac  
acttatgaatcgaatagtggtcatagatgaaatgtacaaaatagtgagaactaatatggttaaagagtttaattgtgtgactaatgtt  
gtcaagatatacacaaaactccacagctcaaatatatcagatttatcaactgaccggataaatctaatatgtttcactacgaaa  
agttcaaagaaaaacttactgttcaaatgcaattaatctttacatacaaaaacaaaaattgttattcatgttttcatcatatagtc  
tctccaatatagtcattctccattcacgtgggggattattgagttttaaagggtgtaaagggaatgaaatattcttccaaaaga  
caccaacagacgtgatgaatttgaataacacatttccattgaatgagttgtgactttacgatgagttgtgacttttctgataaga  
cacaatagcatctgttcatactactcttgttggtataaaaagaagaatttcttattttctacatcaatttttttaacttcttgc  
tattttctacaagcaaaatattaaatcggtgttgcttcttacttattttagttggacgaagtattgacgtttgaggtatcggtaca  
ccaataataggtatattgactttgtctagggaggaagcaatccataacctagagtatggactaaacaaggataaagaaggaa  
caagtacaccatctacccttattttaaccctcaagttattcaagatagtaggaatcaatactagaacaaaacattgttccatca  
atagcagtaataattgacttctaaatatgtaacaaagtaataataaaactacttgttgcaggggtgaaaaatacagagtgaga  
ataaagtggtaaagatcctgcattagtaatactgaaaaagaaccaacacaaaagacacatagcatcaaatcttctaata  
atgatggaatgatcaacacaactcataatgaacatatctgtgttaaaattttaagtttctgtacatcagcaaccaatataaaaagg  
ggctccgtggaagactctaagctccaacaataatccaacgataaatcttctgaaaaccagaagagcaagttcgaagaaa

### >Solyc01g111310.2

gatgtatataaaatttatattgcattggattcagtaaagcactccaactaaggggagccatcatggtaaaaggggttattcga  
attctgttcgacgaaaaattatattttatatatgattaaaataatattttatgtgtatatagtaaatatcgaaccacttcaattagat  
gtgtatctatttctataaaattttaaacccttattttaaatttatcgctgttacttcaactatagattttcaaattcaaaactaaaatc  
gtacatttaatacaagaaaggagcaatccatcctctgtttgggtgtggtcgttcttattactactactatttctcgttcttcat  
gaactttgtgaactacatggacatgagttggtgtaattcgattataatgaattacgacatattatctactttgtcttaggtgtgtac  
ttataatgtcatgtgacattattctaaataatctcattatttgaagaagaataaaaaatacaaaaaaggaaacgaagaaagata  
aaatgatactcctttatcttgaaataattgtcacatttagattttaaaggatctaacttaattagacttttgggtgtaaattagatgaaat  
aatttaagttagatatttttttacatgaaatattataaattatatttctctccgaattatgtattgtcaaaattcaagttatttgact  
tctgacaaaaaaaaccagaaaaattgaaaaaggtaataactcttattagtcttaggtcttattgtttgtatttgatggacgtctaaa  
tttaatcattcagatttagctcattaaatattttaaatttttagatctaaatctaaatcattcatattcaactcattaagttattgtttttt  
ttaaaaaagcctcttaattgggtctgaagaggtctgtatgactttccaatattcaaaactcacgtgataatttatcaatcaataaatc  
ataacttttttttagcgtgtctttttatctcataactaattttttcttttatcaattaaacaccattttttccaataggttaagtttcata  
aatcttatcaagtattttttatattaataatttctgtattgacctgagtcagaacaatggttgcaataatatttttggtatattgttatt  
tatcaaggttttgaatgaaaaaacagtactcaaatcatgattattagaatttttaatttttttaaaaaagtaatatatttgggt  
gaaatgaaaattttataatatttattagatataatattcaatttcgcttcacgttttagatattgaaaacaaacaacattaattacttaagt  
tcaggtttataaatcacatcttaattatttagatatttattcagatcaaaacacttgaatcttaattcagatgtatattcaaaattcaaacc  
tcttaattttaataaaaaataatgaggccttaattgacattgatgttgacgtcattatcacataagataaagacagaattagaataaa  
gtacaatgtgatttaaggcaaatcttctattgttaggcacataaaatacaattaatacgaagcatagggttaagttaaattaatca  
aatgttatgcatatttctcaatgggaagaagagaaaccactcgtgcaaagaagccagtcacgtcccataattacattagcatct  
gcactaaaagacaataattttaactaataaataatttgctaaattaaaagatttaatacataggaacaattgcttgggcacg  
attaccatggctattcgtcaaagctcgaaacttgaactgtttcaacttgggaagctataaaccaacattttatacactcccaaaat  
cacacccttgaacttcaaagaggttaataactaaattttaacatttcttccgtccacttataattgaaataatttcttttttaaa  
atcaaattatagaagtttctattaatattttaagatatatctttatcatattatagattaaaaaattacaatttataatatttgtataatt  
tctaataatctaaatttatatttaacatatataaatttaatttaactttaaaatttagtcaaattaactttcaaaaaatctaaca  
ataaataaaaaatgaacagatataataataaaaaaattataagcaagtgctttaagttaaatcacataaacatctaagttgtt

>Solyc09g010080.2

gatttcttgtgttttggatgaaagaatgcttaggttaggggcggaattcagaatctgaatatatcattatagatttaaattcgagattctt  
ccattcatttcgtttatagggtttacgtttgaggtatacatactatttgtatttatttagtaaattctttaaaggcttaagtcatacatacta  
tttcttcccttctttcaccacccatcaccgacatcacaaatatttaaataattgttggtgaagaatagaattaaaaataattttgagg  
aaactccattttttcgacgaatctgaattatttttttaaatcgtaaagaatttaaactcctaaaaaactcacacacagaagaaaa  
aaagtatcaataaaatttaaattaattttaagaaagtagtgatattggggagaaataccaattacaataatgagtaagattcaagga  
gaaagataggtggatggatgaaaaacaaattcatataattttgaattgaaaggaaaaagagtc aaattcaaaattactatcgaa  
atacttcgattttgtgtctcgctgaagggaatggtgaacgaatgtcagaagagggatgggggtgggatgttctgggaagaag  
aagaagaaaaggggaacgaaatatttttttaattatttttttagtgaaaacataattttgtttatttttttaatttatgttttaag  
tgtgtttatgggccaatgccacatgtctcttttttattagctattatttcacgttagcagcgagtgtagggacattctctttacttttaa  
ttaattgtcaaaatatatatatctctttaaaatacactattaaataatacatcgataaaatatcttttccaaaatttgattattattacaa  
taatttcgatcaaaattcatgaggtgtttttcttttttatatacaattcactaataatttggcaatggaatccactaagaaaatcaaagg  
tgaaaaaactattaactgcaaatgttgcaagacataatttatgcaaatgaaaagtagaaaagctaatacttttgccaaattcatcaaa  
aaaatgtaatgtgtaaaatgcactttattgttggtatgcatatatgttcacacctattcatctatccattatatttcattttcaataattact  
gtggtctattcatttttttttggaaactcaaatatcatgattacataatttttaaaattcgcgttacgatgaaatataaggcgaaaaaaa  
ctattaatctttctcatgaggtgaggtgagggcgagaaaaacaaaacggtatatatttttgatgtcttgtgtgaggtgtcactattct  
agttgtgttttatctccgtctatactgaagtttaaagtagatatatagctaatacgaaaacataatttttatcattgaaaattacaaatttt  
tatgtacgtctttgttgaaacgtcgataaaaaatataaatattaatcggaagtcgggtcaaaaatatttctgacaaaaaattctattcca  
tcgataattttactcttttttttttaagtattgatcaatttattcatctagaaggataaagctacattttattgttttaaacatatattta  
cacaaatggtcttttcaactatatgttatagaatttgtgaattaaatcaaatattttttgttatgatttttaggttcgagtcgcttataaa  
aagattgtagttcatagccaaaattcttctcaaaggcggaataataattttaaatttatgagcgtttgaattctaaaacagataattt  
atttaataaattatattatacatatgagagataatttattcaataaattattttattatataagtggaaacttaataataatatacg  
aaacgcttatgctaaaattgataactgtatttttttaatttttaattgttttggaggggagaaggtaggtaaaattgaacatatattg  
gtacgtgacaattctaaaatgtcttgaaaggctgctgctggtctacgatttttaacgagagaggttaaaattaaagaagtaaaat  
agataatttaattatgtataaataataatattttctatcagagtggtaccgaacgaatatttttgaatatttttgaattaaggcaa  
aacaacactgtatatatgattaattttcgtcaaccaatagtccttctctagttttctatacgtcaaattagattgtttaaacacaaata  
cttatatgataatctttacgtgtaatcgatacatagaaaataacggtattattttttaccaagagtccttatatactttatttgaatta  
ttacgtcaggctttatacgtttaaatttttgtcatgtaaattaactttacttttagtaatatgaaaagtcctatacaagcatcgagtgata  
atttgacttttattcgattaaaaaaatacaccttatatacaaaattaagattatattttatattgtatagtaaatttgacctatttattga  
cgatataaaatcacccctgatcgtcatgcttgaatgaagacacctgattgatttgatttttcacatgaccttctctcgctcttctctt  
tacgagtttgaattttcatatagttttaattatcatgataaaaatgagtgaaatatatttttaaaattatatttgatacatatatcgagat  
aaaaattaaaactaaatctcataaaaatgaaaattttgatttcgctactaaacgaaagaaagagaagtcacgcgtaagaaaaata  
cggctaataataattgaagtttatcttttaagaaacattatttacatccattttatttttaattaaagaaaaagaaaatataaaaaatcaaac  
cgtttttttatccactcatcatagttggttttgtctataaataatccaatattcttcttcttcttcattattcttcaatatcttctccaaaa  
tcacaaaaaa

**Inner epidermis****>Solyc09g062970.1**

cctccatttctatttaatgatttcgtaaatacacatagcaaaggtaacccgcaccaggcgacgagctcgatccatgaaccccttgctt  
 cgctagcaaggagtttcaaacttgagactgccaaactggaatcccaaactcaaactcattgggccaccccgccgaaggatc  
 ctctctcctgaatttctcgctcgctcactctcattttctatttcgctatctctccctcgctctctctctctctttatacaaaacaatgtata  
 aaatgtgtttgtatttagataaagcgaagaaaaactatatatacatatctgatcgttttctctctcccaaagaatctcgctcgcc  
 actctcctaggtctcgctcgccactctcactttatacatacataaagtataaattacgtttggttgataacgcgggagaaattgt  
 atatacaaatatacaaatgcaaattgcaaattcaaaaacatatattttatccaatgcacttataattatacaaaactgatcttcc  
 ctgcccgttatctttgtctttctctttctgtttacactaacacaaatgatataattgattctttgaatacgcataccgaaatatatta  
 tacaattgtttctttgtatatgcatattgaaatatacatagtgatgctttgcaaactaaagttattataaaacacaattatacgac  
 ctatagctacaaaaatacaaatatgattttatgttgctaaacctaaaccaattttgtgattaataattgattttaccattattgtttaat  
 atttgtttattttattggaaattgaaaaattggaaagggtggagtggaacatctttaagaaatttgataaaaaaaaaaacaga  
 aaattagaaggaaaaaaaacaagtggtgtgagatgacgcggtgattcccacgtcaaataatttgaaatacatcaatcattcaa  
 gaaatgacttaataatacaattttttataaatttttaattttctgccttttgaaaaaaaccttaaaaaattcttatattttttattct  
 tgttatatcacttaattgtgatgtattagtcggagcaatatgttgagacactatgaatcaggataatttgaaatgtatctgaattttatc  
 gaatttaaagaattattgtaattttgtaaagaaataagaatatcaagtaattaactcctaactataaaatttactaacttttataatta  
 ttcctttatccaagtattatgtttgacatatctcactgtaaaataaaaaatgaattatgtaagtaggtccagagaggatcgatag  
 gccggttgccagtaataactactctaagtaattgacttgaccatctatttaatacaatactttctttgacctatacacctttctgaa  
 acatgactaaaaacaaacttcaaaatttaataatcaaaagaaagaaacaaatagaccctccccaccctaaaaataagtattgttcc  
 aaatactttttattataaaaaaatatgctatgaagctagtgaactttaagagaaagagtaattctagataaaactcttaattat  
 aattaaaacgatcgtttgatttagcttctctgagattacttatcgattcactatgtatatagaattacttatgttatcactataatataat  
 taactcgtaggataagttttccaaatatgataataaagatatataaaattacccactactattttctgatgggaaaattacgct  
 gtttaagcaacttatactacttaattactcatttttagttatagtttgctataattatcattcacgactaacattatactttaattatgtgggt  
 tgactttgagtttgataaataaccacgtttgtatatgtataattcatcagaatataatgaatatacaattatctaactgatatacatcta  
 caattatctaactggtgtacatatacgaatcacctctctccactctttgccttctaattttgttcactctctctcctataacatgtatc  
 aacgaattgtaactatgaaagagaataattagactatttttagtgactatatatgaaagttcctcaataaaatagtaggcattgtat  
 aaaaattattttacaaaaatataccaccacaattgtggtgaaaaaaagtaaaaatttttgaggagtaattgtgtctttaaccattt  
 taatgcatgcattaaatcctttgcattactaatacctgaaatcaatggtattagtaatacatttttaatacaatagagtgtatattaatt  
 atacataacaagaaaaagtataccaaacaatgaacaaactaacacaaagctaatacgtatattttttgctaataaactctacca  
 aacaacccctcgagattaaggatgtccaaaagtttaaagacaaacaatatagataaagagagcggtttattacggaagaaaaat  
 ttgaaaaacatttttagttaatttgaaaatctcaaaaatgtctttccataagtgcaacttctttactatcccccaatttatctaa  
 gataataatattctcttttacctattaaaactcaaaataagttagaaaatagttattttattaaaaaaataaaaaattgagaaaaaca  
 tttgtgtggaaatattttttcattgtgaaacaaagtaaagggttttccaaactccagtaaatagtagtacaagcaagatgcatac  
 agatagaggcattgaattccattaaatgtgtgtattcctccaccaacccatttttgctataaaaagagactcatggaacac  
 cacttcatcactactcatcaagtgtagaggcataggattaaaaaaaatataggaagtgtggcaacaagttgtgcatagttgtt  
 cttgtcttgctttgtagtagttcataccacagccgaagagac

**>Solyc09g062960.2**

aaagttggagttcgggggggggggggggggagagaacgggtgtgtgtataaatatttctacaaaatgggagggtggagtggtg  
 ggggtattttctgcaaatggactagggtgcttgagaagaagggttggggggtgggagtgggcgtgagaattttattggcttaat  
 ttttctaaaagttattgcaaaaattcacatgtcattaattcattggttatttttaattttacccaaaattattgtctaagaattgttttg  
 acacaaatgaaaaacatcatcgtttaattgtcactttatacatcattcgagtgtaatacacacctttatatatattgttgattag  
 gaaaaagtgtgaaatgacacaacgatatcgatagatgtctaaataaacatcgacacaattgaggtgtctaactgaaattt  
 cgtgccaaagtttaagaggccaccgatgggttaagataaaattttaaaaatagaattatttttaataaaaaatgaaacacttatact  
 ctctagtgatgggtgctgataacagtaattattgttagtatagtaaattagtaattgatgggtgacagttgtaacgggtgaagggtg

tcggtattgtgataactatcataatggtgatgaatggtaatagtgttgatagttataatgatgaaattgattgatgttagtagttaac  
agtgttaatggtgataaccaagaaagtgaatggttggtactgtatttgtgatagttggtgggtgttctacttatgatgacggaa  
gtcgtatggttagtagagattggtcatggtggtgaagtgggtgatagttgtggtggatgtggacttgacagtactcttgatgataac  
tgaagagtgtatgacgtgatagttggtagcagtgtcaattgtgatgacataatttattagtagtgggaattgactatagtggaat  
agtgggtggtggttagggagatggggtagtgtgaaaatggatatataatcataattatagaggaggtgaagtgtggttagca  
gctgatagtaatagtttagcaatggttagtggttagtagtcatagataatagctagtgttgacaatggtggtgattgtgatgg  
cagagggtggttagtgatgatggttgataattgtggatagaataatggtgaatattatccacacaaaaatacttattaatgatattaa  
acttttttctaagcttaatgattaagtacatctataataaaactaaagcaaattaatttgtcgaaatatgtttatagaattgaactct  
ttatttcatatttgttttctactgattgaatgaaacttatgcaatcgatcatgatgaaaattaaatacttctcttttaaaaaaatact  
gttgcttagccttttagtagattccgaagagctcatgttctcaccgtggacctcggctcctcaatgtcatctctaaatccagagtttct  
actcttttactacttcccaccccttgagctcctaatacaggttaccgaaatcctttaatcatttataatcaaaccctatttcaagca  
aaatattcttctcattggcagataaaggggccaatacacccaaacatcctatgccaatcttgcaaggaataaaaaatttcaaata  
tcaaagttgtcatcaccaatatctcacaacacaatttcatattctaatagaagaaaatgaattttagcccaaaacttgcgagtga  
ccataattggtatgaaatcggaatggagaagtgttgaaattctcctcctattttaaagtgaagaaactgtggagatcaaggtgta  
actctagatatgaggaataaaaaaccccatcattacatctatgtctctcatattttcaacatatgtcaattgtcgaagaattttctta  
caaatctgaatatatttactgaaaactcatgagaaaatttgaagctcatgaaacttaacatagctgatactagctttgtacctgt  
gaggtcattgaaaccctgtcttatttgaattgtgaaaatgaactatgatggttcatatgttgaaaatcaagaggtgtggaata  
atgaacattccaacctagcactattccaagacaaattagaggccttctgaacattgaaaaatgataatttctcctcagagttgaa  
aaagaaaagttagtatgattttttatacctcctaattagatgcttctgtttgtgctcatatattatgcaaactcattcagaaggcaa  
ggtaaagtctcctcctcttttgaattcacattaatggcaatgtttttgttttttcttaaaaaattcattttaaagtctccattgtta  
cacacactagtcttcttaataccctcaatttagcgtatatatatattagctttcatgtactaaactttccataaattgtcacttcatgt  
tactctctttgccttaaatacctcttactatcccttgatgtagtatgcatatcatgactacattggatctatagctatcctttttcatg  
cagagatttcaaaattgtttatggattgtagatctaataccaatttgttatgttcaggaagacctccggtcaccagctatttttgact  
acataattttttcatgttattatgtgtgtgtggttagctcgccaaaccacatcttttacaccttctgggcacctagatactacta  
ctacatcaaccatatcaaagtaacaaaagaaagtaaaaggtcacgagacttaaaaagaaattaagaagtgaataacactta  
catttcattgaacatgggaaaaatcacgtaacattacaatatgaataaatccaaacatcaacaacaaaaaaagaaaaacaaa  
atcactcttttctcacactagtagctagcaaaactcgacatgcatgaaacaaactgaactaataagataagactaaaactttagat  
acatg

>Solyc04g082170.2

ttttagaaggacatgtgctaaggagtcattttctgttggtactaaatgaaatgattttgtctgtgacatgtgataaggagtcatttc  
tgttggtacaaaatgaaatgattttgtctgctgagttttgtagtgttcatgtaccattaaatggtaggtcaaattactgttttacttctt  
gagtgctcaatttgttgcctttgtcttgccaattgtcattcaccttgcatagcattcccggccctaaagagattttggaaattgaa  
ttttataagtagtgataataagctccccctcctacgagacttatagctaatggtaagaccgagcatataatgtgtgggtttaa  
gcgacataacatgtttgacaatagcctggaattaagcggagaagggttagagggatgccccttcattgtgtttcaaacagta  
cactaatggccttgggatttctcagggttgggtcagtgagtttaatttcttctgctgccttgtttatcttttctaacagtgtcgaaa  
gaaattgagagctggttactgcccttgaatgattttccctaaatcctaagctactatgttgaaattagtgctatggtggttgcagt  
ttggtgcaatgttattgttgatctcataactgaagaaaaagtcagatttgtgaatgttcttgggaattgttttaacctttcacgtagtga  
actttctgttcttactgcttttccaacttttggctcctggacttgacattcttatttctattggtggatctgcaaattagaaacgaacta  
agcaatctgtagctcatggaattaatgctgatggttcaagtagcagcaatccaaatgaactacctcaaagagatgagcgtcaatt  
tttgagctctctgcagcgcttgacgccaggggaaatgagcctgctatgccttcaatgacacacttagataggggagttatggg  
gactattggctcgggaaaccgaaatgttgatggccagtcagagatagcagatgcaatgtctagtgtccttcagagtcctgcttta  
aatggtttgtgagtggggtttcacaacaaactggggtggtctccggatctcttgaggaatatgatgcagcaattcactcaa  
gtccagcaatgatgaacactgaagtgcagattggcgagcagattgacacccaggatcttggaagcatgtttccgggcaagggtg  
gtggtatggacttgttaggatgtttcagcaaatgatgccaattgtgtctcaagctcttgggtggcatctcaggtgtgcctcaacga

attcctaattgacagaggcttggtgagaatactgcagtaagaggggcaacaccaaccactgaaaacgttcaggtttgttctt  
gttagctattttttgtagaatgatgtatttacaataaagttttatgtatcaattgcaatctttcagattgatctcatgaggttgc  
ccaagaaatcgagaacaatagtcacacctgtagagattcttctgttctttggttcaaagtagagaatctttgcatcaccatggaagta  
gcatgtaagtctggtgatgaactatccagtgaagagaacctagccgacgtgagtagctggatttggatttgatttgggtgttt  
gttaagggatgcatgggtcttatgtttcattctcattcctgcaggaattcatgcagatgctgcgtaatgatgtttctcagcgattcaa  
ggataaagaggggcaaatagggaatatacttaattttcttctcattttctgatattttctaaagaatgtcatcattttgggttctcaat  
tagacagacagagacagctgatgtgggggaaaccattattatactattcccgtgtgtatgtacatacctatggaatagttaat  
ccagtggatgggaactgtattttctatgtttaatcaaaacaatgggtaccattttattctatcaatgtgggttctataacaacaaaatc  
acagtaatcctcaagtggaaaccttactcctacggtagagatgtgggtattgtttgatgcatgattgggtctctcctcatcactaaa  
caattcaagtgggtatctgtagtagccaattgggtgtataacaacatatttaatttagtgaattcctcttgaacctcaatctcactccg  
ccaatacctgaaactgatataaactgtattcaatatctggcctctaattcttttaacttgatgataattgataggtttgtgtggcgttg  
attaaatggatcattgacgtaaccctattcaaaagtaggttcaaataagattgtaattgtaattgcttagtagatgtaat  
taatgccaatgaataacaataactcaattgacaataataaaaaaattgttccctatcggtacaaaactttaaaaaattgcgtagtttg  
atcaagtagacaaaatattcgattgggtgcctgcagtgaggtagttgggacatttaaaattgctctaacgcataagtttgggttcagaa  
ctcatagtaattataatttgggttttttttggataaatttgttctaaacttatgtctcgcaattgcaattttgtattgggaaattag  
gtaattgatagtcagtgacataattacaaaataaacagaagtagatataacaggcgtttgaagtgcctagttacatgacttgct  
aattacatgagttgggttctaaataattaatttttctaaaaattacaaaatacacattattaaataggacaaaaatgtatcttgag  
caaaactgatcatgtcagttaagtaggtaaaagcttttgaaagacaaagttagctacgcattccaagtttagatgagtagtttagca  
gctataaaaacaagaagtgaagatgaacaaatcataaaacaagtgacatcgacttaaaaagctttttttttttcatcattttgg  
aa

>Solyc04g072310.2

gagaaacatagattaagattagaaaagagaatttaacgttattagagaaaaaattacacacaataatattctatattttacttga  
gaaatgacgcaaaaaactaataatattgttcatctttttcatatcatcacattaaaaagacctaataatgtaactatataataataa  
tcttaatatagtgacattttataactatgttaaaatacattgatattccatttttgaaacaatattataaaaccaagcatttcagtttg  
ctaaattgtcatttccatataattccatataatggcacctagctatgtgaaagaatatgacattatctcatctttgagagtcattctagc  
taagtttggaccacttaaggactatgatataatactttattgtatcgttacgatataatttgaaacatatacaaaaaatatacac  
tttcttaatttacatgaaatatttttagtttattataatgacaataaggagttattactaatgtggttaataatattttattgttaa  
aaaaacatagaactcctaatttatcaactcaaaataaatttgaacttaagaaatctatcggtcaaaatttattcacattcaac  
caaaatcataattttctaattgcaaaaatcaaaaatcaaaatttcatatcttatctgaacgatcataacatctttatcttctaatcccact  
tacgtttggacgtatgttataaacatttactttgtgtcttctttgggttaacatatagttgtgacttgaatattgggtgaaataaaaaga  
atcaactatgtcagattagatcatattgttattatattgtatgatttaaaactataaaatattcatataataactaagattgaagt  
atgagtctgagaatatctgagttgtgaattaattaatttaatatattggaaaattaggtgtggtttgtactattccaagaaagtaa  
gacaaactccaagaattaaaattatgtctgtctgtgacatatttctttaaagcaggtagggcacctgccatgtaactcttttt  
atttaattctttccacttcaattttgtgcatttaataatataatgtacatatcatattttgtgaaattagtggtgatgacattattgac  
cctaagcaaaaatagcaatatatacatgcatgatgttatgggtggaacgcttcgatagcgtcggaggcgaagtcagaattttcg  
aatataaatatatcaaaagtaaaatgtattgatgtgcgaattgatcttcatcctcaagggtcaaaaagcttaatttaaccatgtgaat  
aatttagacttttcgtattacaaaatatatacagagagagacatatgcaatgtctaattttacgaagagatataggtgcagggtccc  
tatttttggctctaaattttagctgggtgtcaacatgtcgaggtgtctagctagatatcgttgttcgaaaaattacactacataataat  
taaattttatttaattattaatatagaatatttgaatactgttaaaatcaatagagacatgtaattgcaatggtaaagacatgctcaa  
aatcaatgttactatcagaatttttgattcgacatgaaatttctaactacgtgtcactgatctaaattataattttatttaacctagcata  
catggtaaatgtttctaagaaggctttatctcatggatagtataaatggtaatgatacaattaggtcatatttcagataataaat  
actttataagtagataatattactgatttaaccattttgtactttccggtaaattatattactagtaaaaatcgtttttaagtaaa  
gggtgggttagtcaaaagggaatattaatttaattaggtgatattgggtgtgaaccaagacatgtggccactagtagcaactccctta  
gtactcagcatatgataatgtattaatccttggaataaaataactactttctccatttttaattttgagatttttaataaaaattaaacga

>Solyc06g065530.2

ttaaataaaaaatataataaaaaatattcctaatttgtcaaaatagacaaaataaaaaatctaaaaaaatataaacaataaa  
tagaaacaaagtatatcttattaatattttgaggagatggccatagacacatttctaattttgttgcaataaatgttattgagccattg  
gtttaacacagcccatttctaaattcctttttcttttctagaaagagctgcaaattgttttatataattgggtcaatttcgtagcacaaata  
atttaatatcttcttctgtcaattgatattcatttccaatacacgtttgtttcgcgcgcggagcggttactattaatatataaaattcaatta  
aattatattaatatcaaaacaatttataaatataaaatatttctgatagtctatactcaaaggccttaatctaaaatattatattaaaaat  
aaaaaaatatttattactcgatttaaattcggttggtcattctcaatacattatgtcctttgtagtagtttattcattcaagagattttctgtg  
tagatttgattgaacaaatttgaaggggaaaaaaaacttttaaagcagccctactcttactatttttaatatatgcataatctaga  
aaaaaaatcaaaaataaattccatctaacaacttctcaacaatataatccaccattcgagaataagtcaaaaatatttttttagaaa  
caaaattatcgatgacgagaaaaatcaagaaaatatattccaagaaacctgaactcgttcccatattttataataataactatatattg  
gactagttcaaaaaaaaattgttctaaaagaatttctgaagattaaaaaaatcttgatatttaagaaaaataatcaatccacttta  
ttaaggggtattttttaatttaaattatattttatatttgatatttcattagaataagctaaatcatgattcgaataatgaaaatattttat  
aaagtgggtgaatcaacttatcccaacaagatacatattcgattaatgaatgaacattgtttgactcaaaaatagtcctttaatatat  
tgcaaggcatattttcgcacatcaaaattaaacctaaaatattgacttcaaagagagaagagtaattgtttttctgaagcaactaatta  
agcaagactggctgtagcttgtaatatcaatcttaaataatttcacgatttcgtaattaatttaattttttcfaatataagtggtaa  
catgcatgggggcatcaaaaatttaacatttgctatcgttttagtagtattatagcaagtaataatttcgtggggcttgatttatt  
atattttttctattgaaagaaatgaggggtatttttaggcaaaggtagactagttaaactgctccgtaataatcaaccgaaaa  
ataaaaaatgtatatacattttaaatatcccaatttaatgccttctgataaaccttaataataaatttgaacatggattacagggaga  
ttgacgtgtatatcatattgaagcctgacgaatgaaatggatgctcgcatttaagataatgcgttataagaacatgctgcaag  
cctaaagataagttcatagagtgtggttaaactaatattatattgtgtgtgaaacagagtggtgacttataaaaaacgcacaca  
attaaagataaaaggtagtgaaaattaatgagaataactttaattagatgaatgtgtgaagtatactaggagattgtgacatacacaa  
aaaattttataaggagtgtcgaaaaattataaataaaaataatatgatttgcataattttatttttttaaaaagaacaaaatatgaat  
aaaatacaattcatgctcactataacttttctataaaagaatttttaacatatatatatatatatatatataaaccatgaatc  
tttaattttgtataatcaaaatgactttttaaattataatattaaattttcaaaaattggccttcattattttattgggtgaaaaaagg  
tggaagcaaaaaaacatttttaaaaataagtcataagaaggatgaatgaagaactcfaatctataataggaatgacaaactct  
agatttgaaatatatatatatatatataataaatttttgaataaaaatagtgctacttaataccttttaacttacgtaaatttatctatat  
taaaaaagataataattaaaaacaaaagtataaaagcaaaaataaaagcaatactatttaaataagatgaaaaaaatagatattaa  
attaaatgattcatagctataaaaaacgagatgcgctaataaggaggtattcatcgagaaattagtggtattaagtggtgagcttc  
gtagaggccaagttggtaggaaaaattaaaggggtaataataaacattagtgcttgacaagcttcatgtacctggtcaattt  
tataaaatattatataactttttctatcaaaatttagatcagtattaaaaaaaatataatctataaatatatcttttaatttaacttaaatt  
atatttatgtcctttaactttggatgtgcacaaatagacactcaaattgtataaaattgaacaaataaaaaatgttctacatgtcatttt  
ttgtcatacgtgtgtcctgcatgaatgtgtcatgtaggactcgatgtttattatttttaaaagtggatagttaaagatctgtttgtt  
cattataaaaaatcgaaaggtcaaaaatttaaagtgaaagtttgaatctaagtattataaaaaaaaaataactaaacttttacctc



---

tcatttcttttttatctcatcttttcattaattctttgttgaccttcaatagcattaaataacttgtatataaagaggacatttctacatctac  
cctaacatatcccaactatactctaaccaaataaaa



## &gt;E8 promotor

catggcatttgcattattctgtgacaagtgttatgtgcattgagaaagaataaaaaattaaagaggatgtaccatttcgagggac  
gtatcgagtgccgcaatggatactatattttgaggaatgtatcgacgctgctatggatactatatatggagggacgtattatgca  
cgatgattactattatcgaggattgtatcaaacacacgatggatgcatggacatatatgtcccccattggatcccgacggaga  
gacagcaggtgtgtatcaccagggtcaaactgtatcactatactattgttatttaaggggtgtcaaattggcaggttgagttaaaa  
ttggaaatattaaaatgggttgaaatagaaatcggttggttcttgacccgcccaagtttacttcgggtcaaattggattgggtc  
aaatgggtcaaaaaaaggggttggttcttgatcgcccaatttgacccgattaatttcaataatttaactattgatatttaactttat  
aatcacaatttgaattttcgcctcaaaattttttgttaaaaaagtaacaaatggatagataaatcataaaagattataaataagataat  
aattcatgcattcaatacaagaaaatatcttaataaaaagttttaaaccgggttgaaattggagattgtattaggctcaatttagaat  
tcttttcaaattgggttaagctttaattgggttgagattgaacgtaattcaaattattctgagcccaaaccttaaaattctaggcgggtt  
atctttgtttgaattcatttttgacatccctaattgatattgttcacgtaattaagttttgtggaagtgaagagagtgcaattttgataaga  
aaagagtcagaaaacgtaatttttaaaagtctaaatctttctacaataagagcaaatttatttttttaatacaataaataat  
ggaggacaaattcaattcacttggttgtaaaataaacttaaaccaataaccaaagaactaataaatcctgaagtgggaattattaag  
gataaatgtacatagacaatgaagaaataataggttcgatgaattaataataaaggatgttacaatcatcatgtgccaagtat  
atacacaatattctatgggatttataatttcgttacttcacttaacttttgcgtaaataaaacgaattatctgatattttataataaaaca  
gttaattaagaaccatcatttttaacaacatagatatattttctaatagtttaatgatacttttaaatcttttaaatttatgtttcttttag  
aaaaataaaattcaaaaaattaaatatatttcaaaaaactacaatcaaacacaactcatatattaaaagcaaaatatattttgaaaa  
tttcaagtgtcctaacaataagacaagaggaaaatgtacgatgagagacataaagagaactaataattgaggagtcctataat  
atataataaagtttattagtaaacttaattattaaggactcctaaaatatatgataggagaaaatgaatggtgagagatattggaa  
aacttaataattaaggatttttaaaatatatggtaaaagataggcaaagtatccattatcccctttaactgaagtctactaggcgca  
tgtgaaagttgattttttgtcacgtcatatagctataacgtaaaaaaagaaagtaaaatttttaatttttttaatatgacatattttaa  
acgaaatataggacaaaatgtaaatgaatagtaaaggaaacaaagattaatacttactttgtaagaatttaagataaatttaaat  
ttaatagatcaactttacgtctagaagacccatatctagaaggaatttcacgaaatcggcccttattcaaaaaataacttttaataa  
tgaatttttaatttaagaaataatatccaatgaataaatgacatgtagcattttacctaataatttcaactattttaatccaatattaatt  
tgttttattccaacaatagaaagtctgtgcagacatttaattctgactttccagtactaaatattaattttctgaagattttcgggttta  
gtccacaagtttttagtgagaagttttgctcaaaattttagggtgagaaggtttgatatttatctttgttaaaataatttatctagggtgact  
attatttttaagtagaaattcatatcattacttttgccaactgtagtcataataggagtaggtgtatatgatgaaggaataaaca  
gttcagtgaagtgattaaataaaatataatttaggtgtacatcaataaaaaaccttaagtttagaaaggcaccgaataattttgc  
atagaagatattagtaaattataaaaaataaaagaaatgtagttgtcaagttgtcttcttttttgataaaaaatagcagttggcttat  
gtcattcttttacaacctcatgccactgtccaattgttgacacttaactaattagtttgattcatgtatgaataactaaataatttttag  
gactgactcaaataattttatattatcatagtaattttatctaatttttaggaccacttattactaaataataaataactactactatatt  
attgtgtgaaacaacaacgttttggtgttatgatgaaacgtacactatatcagtatgaaaaattcaaacgattagataaattat  
attgaaaatttgatattttctattcttaacagacgtattgggttcatattttaaaaagggactaaacttagaagagaagttgtttg  
aaactactttgtctcttctgttccatttctcttagatttcaaaaagtgaaactattatcttctttgttcacattttattttattctatt  
ataaatatggcatcctcatattgagatttttagaaattattctaattcattcacagtgcaaaagaag