

**Supplementary Fig. 4.** Full-length genomic sequences of LIM gene families of *Arabidopsis thaliana* with 2,000 bp upstream region (Doc).

>AtWLIM1\_2000bp

TATGAATTGGCATCATGACATCTTTCAAAGCAATGACATTCTCATGTCTGAAGATGGC  
GTAGAAGCTTGAGCTCCCGAAGAGTCCTCAACGCATCGATCCTATTCTCATAAACAT  
TGTGAATCTTCTTGATAGCAACTTTCTCGTTGGTGTCACTGTTAACAGAGGAGCAGA  
CAACACCGTAAGCTCCACGACCAATAGGCTTGATAGGCATGTACTTAGTGTCGATCT  
CGAACAGAGTTTGCCACATTGAGAAGTAATGCTTCCCTTCATTCCTTATCCCATTAG  
GAGGATCAACCAAAGTCGCCATTTTTTGTTCCTTTCATCACAATTCACACACAA  
TCAAGAAATCAAATTTACACACACAATTAACAAATTATTATACTAACTATTTATCAA  
AACTTTTCAAGTGATAAGTTACTGTAGATTTCTTGTGTAACAGATTGGTCTGTTAAT  
AATAGTGAAGGAAAAAGATCAAATTTATCGATTTGGTGAAGGAACATAAACGA  
TCGGAATCAATGGGAAAAAAGTTTACGGGATAAAGCGGGAAGGAAATTCTAACCGG  
TGATAAGTGACCAACGACGTTCCCCGGAGGTTAGATTTGGCCGGAGAGAGAAACCT  
GTGGAAGTGAGAGAGATTTGGCCAACGCTCGGACAGTTGACCTGCTACTTGTTTCGTT  
ACTAGGTAGTCTTTCCTTATATAATTTGGGCTTAAGTTGAGCCCAATTAATATTGGCA  
AACAGATTCACGTCTCTATCTTCTAAAATCAATTTCCGGTATTTTTTAGTAAGTACTGATCA  
CCAAAGTAGCATCATTGTGAATATGTGTTCTACGAAGATTTATAAAAATTGAAAAT  
GAAGAAAAGTATTTTAAAGTAAAATATATCATAAATGTAAACAATGACACATGACT  
AAAATATTGCATCACCAATTCACCATCTTCTTTTGCTTTAACTTTACGTTTCCATCAC  
ACATCTTTTCATTTTGCTAAAATTAGCATCTAGAGGAAAATAAACTACAAAAGATTT  
AAAAGTTTTCATTAAGTCAGATTATTAATATAAGAGAGGAGGCCCATGCAGACAGA  
AAGGGAAAGCCCATAAATCTAAGCAGTGGCAAAAATGTTAGAAACTGTATAAAATG  
ATACTAATAAATTGGTTGGAGTCTATTATAGTAGCAAATAAAAATAACGTTAGGTAT  
TTTTGATTAATAAAAAGATGTTAGGTATCATTATGATCACTCATTCTTCAACCAAT  
TATGTCAATACTACAGCTCATCAAAAGCCTTTATGGTAAAGCATGTTTCAGATATTTT  
CATTATTCATATACACTACACAACATATAGTATTAAGAAAATAAATAGTGTATA  
GATATTTAGAGATTTCCAATAATTCAACATAACCAATACAGCTTTTAATCATTATCT  
AAAACCAGACAAAGATTCTTCCAGTTGGTTTTCCCTGTTCTATTTCCCTTACAAACAG  
TTATTGACTATTGAGCATTGCCTTCACTGTTGAGAAAAATTTGTGTAAATCTTACGCA  
CTGTCAAGCAACTGCATGCATTCTTAAATAATTACCTGACTCTAGATATAAAAGAA  
CTGAATTAATGTAAAAAAAATATAAGCAAAATATCTAGGAGACAGATATTGACGGG  
TTACTTCAAGTTTGGACAAAAATAATTAAGAACACAAAAAATGCCGTTGAAACCTTT  
TCTTTTTGTAGTACAGTTTTTGTGTTGCTAACGTTCAAATTATTTATTTATTCAT  
CGCTTATCTTGTGTTTGTGGATTAGACAACCACGAAAAACAATGCTAGGGTTGTCAGA  
AACACCAAATATTCGAATTTGCATCCAAAATTCGATACTCATCTTGAACTTTTTTGTT  
TGTGACATTTTATTAAAAATTTCAATTTTTCCTAAAAGAATTTTACTTTAAATATTTA  
AAAAGAAGAAGCATGTTTCATTTTCAATATATCTGGTCCCCATATTAACAAGCAA  
CAATAATTGACAATCTCTTCTTTCATCTTCATCTTATTCTTCTTTATCTCTCTCTCTCT  
CTCAAGACTATTGAGCTTCTTCTTTTTTCCCTGAGTCTTTTAGTCTGATCTTACAAG  
AATGGCGTTCGCAGGAACAACCCAGAAATGCATGGCATGTGACAAAACAGTTTATC



TGGATCCTCAACCTCGACCTATCTACTAAACAGTGTTAATGGCCCACTCTGGGTCAA  
AGCCCTTGCTAACGTCTCTGCTATCCTTCAATCTGTTATCTCTTTGCACGTAAGTTTCT  
TAGCGCCAAGTCTACGCTTTTTTAACAAAGACTGTCGTCTCTAACTATATGTCTGACT  
CAATTCTTTGTTGTAGATATTTGCGAGTCCAACATATGAGTACATGGACACAAAGTA  
TGGGATCAAAGGAAACCCATTTGCGATAAAGAACCTGCTGTTTAGGATCATGGCGA  
GAGGCGGGTACATAGCGGTAAGCACGCTTATCTCAGCGCTGTTGCCGTTCCCTCGGTG  
ACTTCATGAGCCTAACTGGTGCAGTGAGCACATTCCCTCTCACATTCATTCTAGCCA  
ACCACATGTACTATAAGGCAAAGAACAATAAGCTGAATGCTATGCAAAAGCTATGG  
CATTGGCTTAACGTTGTCTTCTTTAGTTTGATGTCTGTTGCTGCAGCCATTGCAGCTG  
TCAGACTCATCGCCGTTGATTCCAAAAATTTCCATGTTTTTGCAGATTTGTAATTCAT  
TATATTATATAGTCAATTGTGTATCCTTTATTCTTAGGCAGGTTTATTTCTCCTGTAA  
GCTTGTATTCTCTCTCTATTTGTCTTACCATTAGAGCCTAAATAAATAAATCAAGTTC  
TAAATCTAAAAAGCATATAAAAGACCCTTTCATCATAATCATTCTGAAAATTTAC  
CAACAAAGAATACTAAGTTGCATGATTAAAGTCTCTATTAGAAATGTAAATCATAGT  
ATTAGAGAAGAACATAAAAACACCTAACTTAAAAAACCTTAATTTAGTGAGATAG  
AGAAGAGAAGAAACAGAATTGTTGTTGGTTTAAACAAAACCTAATCTTTCAATGATT  
AGCTGTTTAAATTTGAAATTATAACAATAATTTAGACAGGCCAAAGTGGAACCCCACT  
GTCTCCACCAAAGCTCTAGATAAAAAAAAAAAAAACGAAAGCGTTAGATATTTTTTAT  
CAATCGTGCTCCGTAATCATTACCTTTCTTCTTCATCTTCATCTTCACGCAGCGACTT  
CTTTGATTCTCTCTTTTTATTCTCAGCTCCAATTTCAACCTGCATTTCTCTCTTCTCAA  
TTTTGGGTTTCTTTTTTTGATATCTCATTTGATCAGATCGACGAAGAGGTAACCATTT  
TGCCGTTTGTAGTTCTTAACGATTTTATTCTGTAAAAATCAGATTTTTTTTTTGCAAT  
GCTTGTAGAAAAGATTGATTTTTGTGTACTGATTGAATCAAATATGTGGTTATG  
GATCCATGGATTGATTTGTTGAACTGATGCAAAATGGCTAATGTGAAAAGTCAAGAA  
TGTGTTAATGTAGTTTTTTTTGTTAAACCTCTTTGTGTTGTTGGGTTTTGAAATGTTGT  
TGTTACAGAGGAAGAAGGTTTGAGCTGAGAGATCTTTGGAGGTAGAAAGAAGATCT  
CAAAAACGATGTCGTTTACAGGAACTCAGCAGAAATGCAGGGCGTGCGAGAAGACA  
GTGTACCCTGTGGAGCTTCTCTCAGCTGATGGAATCTCTTATCACAAGGCTTGCTTCA  
AATGCTCTCACTGCAAAAGCAGACTTCAAGTCAGTTTTCTCTTTTGCCTTTCCTAAA  
TGAGTTATTAGTGTTTTGAGAGTTTCATTTAGATATTTAGCTAGAGAGATACTTGAT  
CTGAATTGGTCTTCGTTAAAGTGATAAAGTTAAAACGTGTTGATGGTTTCTGAACAG  
CTGAGCAATTATTCATCAATGGAAGGAGTGGTGTATTGTAGGCCTCATTTTGTAGCAG  
CTTTTCAAGGAGTCTGGTAGTTTCAGCAAGAACTTTCAGTCACGTATGTAAAACCTCT  
TTTCTTACCTTCTGGTCCAGCTTTTACATGTGGTCACTTTAATTTAATCTTCAAACCT  
TTTTTTTTCTTTCACAGCTGCAAAGCCATTGACTGATAAGCCAACCCCGGAGCTGGT  
AAACGCTTCTTAACAACGATGTTTTTATTTAGTTACACGACTTGAGATACATGACTCT  
ATTTCTCTTCTGGTTGTTCTCAGAATAGGACACCTAGTCGACTTGCTGGTATGTTCT  
CTGGAACGCAAGACAAATGCGCTACTTGCACTAAAACCGTGTATCCTATCGAAAAG  
GTTAGTATACATTTAAGCTTGTATATGTCATTACCATTGCTTTCCAATACACTTTTGT  
GTTCTCTCTGTGATTGTTGTCAAGAAAATCACAGTTAAACTTATTTGGATCATTGCA  
ATATGAGTTACATGGATCCGAATCACATAAAGTTGAGATCTCTTTAATACAGTCAAT  
TCTTATATCTCATTGTTCTGTTTTCTAAAAATTGTAGGTAACCTGTGGAAAGCCAGTGT  
TACCATAAATCTTGCTTCAAGTGTTCATGGAGGCTGTCCGATATCTCCATCGAACT

ATGCAGCTCTAGAGGGAATATTGTACTGCAAGCACCATTTTCGCTCAGCTTTTCAAGG  
AGAAAGGAAGTTACAATCATCTCATCAAATCTGCTTCCATCAAACGCGCTACTGCTG  
CTGCTACCGCAGCTGCTGCAGCTGTAGCAGCCGTTCCCGAATCTTGAATTCAAATTC  
TCTTTATTTTTGTGTATGTGCTGTGTTGTTTACATGTATTCGATATGATTCATGTTCTT  
TGTCTTCCATAATTGAACCAGGCATAAAATTCTCCAGTTTTCTCTGAGTTTCTTGTT  
TGTGATACTACTACATCTATAATAACCGAGGACTTTTGGCTTT

>AtWLM2b\_2000bp

AGTCACCTTACTTGGCTATGTTATTGGAAATTTTATTAGGAATGTGGAGCAGAACAG  
TGTATGTGCCACGGTCAGAACTTCAGGGACTGAGACACCAGGACCAGATTTTTGGT  
CATGGACACCTCCTCAAGGTAGTGAAATTAGTTCTGTGGACTTGCAGGCTGTGGAAA  
AGCCTGCTGAGTTTCCAACCTTGCCAAATCCTGTATTGGAGAAAGATAAATCAGCGG  
ATTCTCTTTCGATACCATATGAGAGTATGCTTCTTCTGAAAGACATAGCTTTACTAT  
CCCGCCTTTTGAGTCTTTGATTGAGGTTGAAAAGAGGCTGAGACGAAGCCTAGCTC  
CGAGACTTTATCGACAGAACATGACCTTGATCTCATATCTTCAGCAAACGCGGAAGA  
AGTAGCTCGTGTCTTGATAGTTTGGATGAATCTTCAACGCATGGAGTTAGCGAAGA  
TGGATTGAAGTGGTGGAAAGCAAACGGGTGTGGAGAAAAGACCTGATGGTGTGGTTT  
GCAGGTGGACAATGATACGTGGGGTACTGCTGATGGTGTGTTGAGTGGCAAGAT  
AAGTATTGGGAGGCTTCTGATGATTTGGGTTCAAGGAACTTGGTCTGAGAAATCA  
GGACGTGATGCCACTGGAAACGTGTGGCGTGAGTTCTGGAGAGAGTCAATGAGCCA  
GGTTAGTGTAAGTAGTTGCCGTAGTAAATCTAACGCACTATAGACTATTTGAGACT  
TAATTTGAATTGTCTATTACAGGAGAATGGTGTGTGCATATGGAGAAAACCTGCAGA  
CAAATGGGGAAAGAGTGGACAAGGTGATGAATGGCAAGAGAAATGGTGGGAGCAT  
TACGATGCTACCGGAAAATCAGAAAAATGGGCTCATAAGTGGTGCAGCATTGACCG  
CAACACGCCTCTTGACGCTGGCCACGCTCATGTCTGGCACGAGAGGTATTCTCAAAA  
TCCTCTTTTACATAACGAAACACTAATAACATAATCGAATCTTTATCCTTTAACTTT  
CAGTCCTTAAAATATCAATCAATCTCTTTAACACAAGTTAGAATGTTTGCCTTTAAC  
TTTTACACCTTATATTGTTGAACATCAAATCAGTTCAGTAGCAAAACATTGCCTTTTC  
ATACTCTTTAAGGTGCTCTATTAACATTTAGAAGCTTAGTCTGCGAGCTTTGTTGAAC  
TGTTATCAAACAGAACTGACACTAGACAAGCTGTGACCAAATAACAGGGAATGTA  
GAGTGTCTTAAATATGTCTTGATTGGTTTTGACCAGGTGGGGAGAGAAGTATGACG  
GGCAAGGCGGAAGCACAAAGTACACAGACAAGTGGGCGGAACGGTGGGTAGGTGA  
CGGTTGGGACAAATGGGGAGACAAATGGGACGAGAACTTTAACCCGAGCGCTCAAG  
GAGTGAAACAAGGTGAGACTTGGTGGGAAGGGAAGCACGGCGACAGATGGAACCG  
AAGCTGGGGAGAAGGTCACAACGGATCAGGATGGGTTCACAAATACGGAAAAAGC  
AGCAGCGGTGAACACTGGGACACACATGTACCACAAGAACTTGGTATGAGAAGTT  
CCCTCACTTTGGCTTCTTCCACTGTTTTGACAACCTCTGTTTCAGCTCCGAGCCGTTAAG  
AAGCCTTCTGATATGTCCTAGATATATCAAATACTAAGCATAAAATATATAAATAAG  
CTGGGACAATCAAAGAATTGGCCTACAATATTAGAGTAGTTTGATCAAGTGCAATGT  
ATGTAATATTTATTATGACTTCTAATTTGTTCTATGCTTTGGTGTCTTAAATGAGTAT  
GGCCAAAGTTTATTTGGTAGTTACTAATAACACAAATCTGATTAGAAAACCTGGAA  
CACATTCCATTCCAGGAGCATAAAGTTATATGAACAGATAATCTAAACTCTTTATTT  
GGTAAAGATAAGAAGACAAATATTTTCTGTAACCAATAATAATCTTCAGTTACATTT

GTATTAAATTCTAATAAAAAAAAAATATACAGAGGACAAGCCAAAGTGGAACCCCACC  
CACTGTCTTCTCAAAGATTAAAAAAAAAAGAAAAGGATTTTACCCAAAATCTCCGATAT  
TCTTATTCCTTTGCTGTATCATCTTCTTCTACTTCGTCCTCATCATCGTCACATAG  
ATCCTCCTTTTTCGTTAATTGGGGAGAGATATACGTAACAGCTCTTCTCTTACAAAG  
AAGTTGACTTTTGCATCCTTACATCTCTCAAATCTTTCTCTGGTTAATCTGTATTCTG  
TATTTTTGCAGTTTCTTTTGAGGATCAGATCGTGACAGGGTTTAGCTCAAGGAGAGG  
TATTAGATCCGTACTTTGTGATAAACTTTCTCAAGGTTTACGATCTCATTCTATCTAG  
ATCGGCTTCGTATAGATACAATCTTGTTTCAATTAGCAATGGATCGATTTTGTATTTC  
GAATATTTAGAAAAAGGAAAGATTTTCCAAAGGGGTTTCTCTTATACCATTTTTTC  
TGGGTTTTTTGAAATTTAGGGTGAGAAAAAGAAGAAGGTTGAGAAAAGTGAAGG  
CAAGGCTTTGAGGATGTCTTTTACAGGAACTCAACAGAAATGCAAGGCTTGTGAGA  
AGACTGTTTATGCTGTTGAGCTTCTCTCTGCTGATGGAGTTGGATATACAAGTCTTG  
CTTCAAATGCACTCACTGCAAAGCAGGCTTCAGGTCTGATTCTCTCATCTTTGTATT  
CATGTTAACGATGCTGCTTTAATTAGAGGAATGAGTTTACGAATTACCCATCTTCTTG  
CTTAAATGATGAATTGAATGTCTATTGTAACCATAAGCAGCTCTTGATAAAGTAAAT  
GTCTTTTTACAGCTGAGTAGTTACTCATCAATGGAAGGTGTTTTGTACTGTAAGCCTC  
ATTTTGAGCAGCTCTTAAAGGAGAGTGGTAGTTTCAACAAGAAGTTCAGTCACGTA  
TGAGTTTTGTTTCTGCTTCGATTCATGTTTTTTTTCCGCTTGCCCTTCTTTTGGTTATT  
GATTTAATCAGTCTTGCAACTTTGTTTCTCACAGCTGCAAATCGGCTGACAAATC  
AACTCCTGAGCTGGTAAATGTTTCTTTTCTGGTTTGGTCAGATGCTCTTTGGATACAT  
TTTCTGATTGAACTTTTCTCTTATATTTCTTCTTGGTTTGTTCAGACAAGGACGCC  
TAGCCGAGTTGCTGGCAGGTTCTCTGGTACACAAGAGAAATGCGCCACTTGTAGTAA  
AACTGTGTATCCTATTGAAAAGGTTATAACTCGTTAATCTTTCATTGCTCTTCCTTC  
ACTCATGCATTTTCCATTAAGCTTTGGAATCACCTTTCTGCACTCTAAGGTCT  
ATGTTGGAGTATTACTCTAAAACACAGTTCATCATTTGCAAGAATTCTCCTGTGTTT  
TCTATTTTATGTTGAGGATAGATACATAATCCCCTCAGTTACCGAGAAGTTCGAAAG  
AAACCAAATGTTTTGCACAGATGCATAGACCCTGGAGATATCGGTTCTTGTTACTTT  
AATTTGCATGTTAAACCTATAAAGGAGACTTAATATGAAAAGTCTTTATGGGATTTT  
TAAAAGCTATTTGGTCACAAATATCCGTCTTTTTTCGATTCTGAAATATGCAGGTAAC  
AGTCGAGAGCCAGACATATACAAGTCCTGCTTCAAGTGCTCACATGGAGGTTGCC  
AATTTACCTTCCAAGTACGCAGCTCTTGAAGGAATCCTGTACTGCAAGCACCATTT  
CGCTCAGCTCTTCAAGGAGAAGGGAAGTTACAACCACTTAATCAAATCCGCTTCCAT  
CAAACGCTCTGCAGCCGCAGCAGTCGCCGCCGGTGTACCAGCAGCCTCCGTTCTGA  
ATCTTAAAATCCAATAATTTCTCCTCTCTAGTCTAAAATTTGAAGTTAATGCCAACT  
GATTCAGTTTGAATTTCTTTTGTGAGAGCGTGTGTGTAATCTATGCTTTGATGTTCTT  
ATTTCCATTGATGTCTCCTAAAATTCTATGTTTGTGTGGTGATTTGGTTATCTATAAA  
AAGTCTGAAACTTTCCTTATAAATCTTCAATTTTCGTTT

>AtPLIM2a\_2000bp

GTTTTAACTTTAGAGAAAGTTATGTTTCAGGGAAAAACTAGAAATGTCCTTTTGGGCA  
AAAATCCAACAATGTTTGTAAATAAGAAAAATCTAGCTCAGGGGTAATAGAATTAG  
GAACTCACCTCATCCATTACAAGCATGGCACAATCTTTCAAACACACACACCCTTT  
TTGGCAAGATCTAATATTCTTCCAGGAGTTCCAACCAGTAAATGGACAGGTTGATAC

AATCGCATGATATCATCCCTCAGACTGGTACCGCCAGTGGTGACCATAACCTCAATT  
TTCAAATATTTGGAAAGCTCCTTGCAAACCTGGGATGTCTGAAGGGCGAGCTCTCGG  
GTTGGAAGTACAATTACGGCTGCATAAGAAAAAAGATCAACAAAAGTACTGAAAAC  
TCAGTAAGAAAGTAGGGTTTCACTGGAAGTTCCACTGATCAACTAACTCACTACAGA  
GAAAGGTAGGAGATCTTTAACAGAGAAAAGTTCTAAAAGGAAAGTAAAAACCTT  
GAATGACATTGTTCTCTGGATCAATTTTCTCAAGGGTAGGAATGCAGAAGGCACCAG  
TCTTCCCAGTACCATTTTTGGCTCTAGCAAGAATATCACTACCAGTCAAAGCAATGG  
GAATGCTTTCTTCCTGAATAGGAGATGGTTTTTCAAACCCTTCTCATATATTCCCCT  
AAGCAGATCCCCTCTTCAAAAAGTAATCTTCAAATTCATTTCTTTAGTGCCAGTCAC  
ATCCTGAAGACAAGATATGGAAAACTAAGTTCTAAGGGAAGTGTGTCTTGTCAA  
AACAAAAATCATATAACTATGCAATCATTACACTCTGTCTGGTAACGATTATCTC  
GTGGTGGCAGCTTTAAGGTTGCTTTCCAGTCTTCACTACTGATAAGCATAAGAAAAC  
ACATAACCCGTTAAACATCACACAAGAGCACCATTACATAATAACCATTCTTCCAAA  
CGAGCACTTACTTAGAATCGCTAATAGCTTCAAGATTGAACCGTTTTTTTCGACCTCATC  
TATGTAACCTGGATCACCAGGAAGCTGAGCCCGTCGAGACCATTGTTGTTCTTGCTG  
CTGCTGTTGTTGTTGTTGTTGCTGCTGCAGTTGCTGTTGCTGTTGAATCTGCTGGGGA  
TAACCTCGCTGAACGTAAGTCTGCTGAGCATCAGATTGAGACTGGAGATACTGAGGAGG  
CTGAGGCTGAGGTTGCTGTGGAAACGGAGTCCGTGACTGAAGGTAAGTGTGAGGCT  
GAGGTGGATTTCGGATTCCGTGACTGAAAATTAGGATCCGGACCAGGACCCGCCGCA  
CCAATCCCCGGTGGAAATCTTCTCTATTATTATTATTATTATTCATCTCGATCTCGA  
AACAGAGAAGTCTAATTCTACCAAGAAATCTTACAAGCTCACAAATCGTAAATCTA  
AGAAGAGGCTATAAACAACAATCTGGAGAATGTTAGGTCACACGTAGCTTCGTAAG  
AGATGATTGATTGATTGATTGATTGGACTCTCTCTCTCGGGGGAGGGCAAGATCGGA  
ATATGCTAACAATTATCCACAAAACCGTTTTCCGCCAGAACTAATCGAGCTTAGCTA  
AGATGAATAATTTTCTTTTGTCTGTTGGTTAGTGAGAAAGTGAAAGATACATA  
CACTCGCCGGAGTCGTTGTTGTTGTTTAGGTCGTCAAGTGGATTTTTCATTACACGGAC  
AGGCTCTTCTCAGTTTCACTCACTCTTATCCACATTTATTTCACTAAATTAGCCTTGT  
ACGTTCTGATAATTATGAAATAACCCCCACATTTCTTTGTATTTATCATTATTCTCTC  
GTAATTTTTTAAAAATAGATCTTCCGATCTTCCGCAAACAGAGCGTACGGCTGAAAAC  
GTCGATACCCTTCATTGTGCTCGGAGTCTAAAATTGTAATAATTGAAATTAGAATTTT  
GATGATCGACAATGATTGAATGGCTTCTCCTCTTTCGAATCTCTACCACTAGAACCA  
AAATTACCACAAATTCTCATTCTTCAAGAATTTTTGATAAATAAGACAGAGAAGT  
GAGAGATGAAAAGAAAAAACACAAAACCTGGTGTTTTTTCTCTCGTCGTCGTTTGG  
TCGTGTCCTAAGACAAGAACCGGCGAACAAGAACAACCTTTTTGAATCTAACATC  
CGAAAGAAAGAGAGAAAATGTCGTTTACAGGAACATTGGATAAATGCAAGGCCTGT  
GACAAAACCGTGTACGTGATGGATTTGTTAACATTAGAGGGTAATACTTATCACAAA  
TCATGTTTCAGATGCACCCATTGCAAAGGCACTCTCGTGGTATTTCTTTTTCTTCTT  
CTTCTCCATTGTTACTCTGTTTTTCGACAATGCTTCATTGTTTTAAAAGACCACATCT  
TTTCTTAACACAGATAAGCAATTACTCATCAATGGATGGAGTTCTTTACTGTAAGCC  
ACACTTCGAACAGCTTTTTCAAAGAATCTGGCAATTACAGCAAGAATTTTCAGGCAGG  
AAAGACCGAGAAGCCCAATGATCATCTGGTAATGTCTTCAAAGATTCATCATCTTGT  
TTTTATTTCTCTTTTTTTTTTCATCTGATTTGTCTCAATTGATGGATACTGCAAGACTCG  
AACTCCAAGCAAGTTATCATCATTCTTCAAGTGGAACACAAGACAAATGTGCGACTTG

TAAGAAGACGGTTTACCCACTTGAGAAAGTAACAATGGAAGGAGAAAGTTACCACA  
AGACTTGCTTCAGGTGCACACACAGTGGTTGTCCTTTGACTCACTCTTCTTACGCTTC  
TCTTAATGGCGTCCTCTACTGTAAAGTCCACTTCAATCAGCTCTTTCTCGAGAAAGGC  
AGTTACAATCACGTCCATCAAGCCGCTGCTAACCACCGTCGATCCGCCTCTTCTGGT  
GGCGCTTCTCCTCCTTCTGATGATCACAAACCTGACGACACCGCCTCAATTCCCGAA  
GCAAAGAAGATGACGCTGCCCTGAAGCTGCAGGAGAAGAGGAGCCTGAGCCGG  
TCGTTGAGTCTTGAAAATGTCGTGGAGGAATGATCTTATCAGTTCTCAAGTTTGAAG  
TTTTATATGCGTTTCTGTTTAAATGAATATATAAATACAAATTGTTGTTGTTTCTTCTT  
GTAAATTCTTGTAAGTTTTAAAGCTCTTTTTGGAGAGAATCTGTTGTAAACAAAAT  
CTTAAACATCCAATTTTTTTTTGAAGAGGATATTTTTAACCTTTAGTTTTAAAA

>AtPLIM2b\_2000bp

ATGATGTAGTAGCATTTTTTGGCCCCATCGTCGCTTGAAATGACTCCTTATGGTGCCT  
TAAATTGGAGTTCATTTCTTATCAAGTGTATGTACGTATTTTACTTGTGTTTTTTCCTT  
CTTTCTTTCAGGTTTCGATCTTGGATGGAAGAAACCATTCTGGTGTAAACCATTGTAT  
TCTTTCTTATGTGATTGGGGTTGATAGCTTGAAGGCGACAAGCAACGGCACTGAATC  
TTGGCAGTCATGTGGAGATATTAGATTACGTATGGATGGTCTTTTTAAACTGAAGGA  
ACATGCGGTCCAGTTAACAAAAGAGTTTACTGCTCTATATACAAACGGACCAGCTGG  
TGGTGGTGGAAATTAGGTAATTTCTTACGTTGATGTTTCGCTCCATATATCAATCCAAT  
GCTAATTGTAGCTTTACAGTAGTACCAAATCCTGTTGAGTTGAGACATCTTATGACT  
AGGGACAATGTATTGAAACTAGTTATTTGTTATGAGATTCGGGGTGGTCTTTTTGGTT  
TGACAAAACCTGCTTGTAATTATATGCAGTACCGGACACAAGATGGAAATTGTTCTT  
GAAAAGCGTTTGGTAGGTCGTCTCCATCAAAAAATTTAAACTAATATAGCCTTGCAT  
CAATCAATTTTACGGATTCTGATGTTATATGTTTGGTTATCCAGGTCAGCCGTGAATC  
TGTAATGTGGAAAACCTGGACTTCAGCACACCAACACTTCAGAGCCAGAGACCTCTG  
AACATCATTCTCCAGAGAAAATGCCAAAGGTTAGCTCGAGAGTTCTTACTAAACTAA  
TTGTGATGACTGATAGATAATGGAAATAACATGACCTGAATTCAAATTCCTTGGTG  
AATCAATCCTAGTGTGTTTCGAACATCAAATAACTCTGATGACTGATAGATATGTTT  
TACTATTTGAAAGCTGAAAATGTGAAAGAACTCTAACATGTGCATTTGTATTAACAC  
CTTGTTATTACTTCCATTTGTAGTTACCTAAGGAAAATCCAAAGAACCTTACAATGA  
GAGGCTATCAATCTGGATTTTCACTCTCCTGCTCCATCTGGCCAAAAGATCCCAC  
TCTACTCTGTTGCACATAGCCGGGCTGGCGATAAAGGAAACGACATAAACTTCTCAA  
TAATCCCGCATTATTCCCAGATGTCGAGCGTCTGAAACTCATAATTACTCCTCAAT  
GGGTAAAGCATGTGATGTCAGTTCTGTTATCAACCTCTTCGTTTCTGGAATTGGATGC  
AAAACCAATGGATGAAAATGTGTCAGTAGAGATATATGACGTTGAAGGCATTCATG  
CTATGAATGTTGTCGTACGGAACATATTAGATGGTGGAGTCAACTGTTCCAGGAGGA  
TCGACCGACACGGAAAGACAATCTCAGATCTCATCTTGTGTCAACAAGTTGTGTTGT  
AAGACTACTTTAACTTTGCATATCAGATTTTTCTATTCAAATCTGTGGTAATATGTT  
AATAAAAAGGGAGACTTGAACACTATAAGTTCTAAAAGATAATAGAAAAAGAAG  
GAATCGACTTAGTGGTGCTTCACTTTCTTTTACTTCTATACATTAATAATTACTTTAAT  
TTACAACCTGGATATCTTGATAGATACGCATACAGATAAGTATTAAGCATTGTTTT  
GATTGAGAGAGAATGATATTATATATTTGTGTAATGTTAGGTTGTTGTTATATTCTTT  
TGCAGGATCTGACTGACATGGGTTGCACCACCTCAGAGACAGTTGGCTTAAAGTAAC

AATCCCTTATTGGATTGAAATTGTCAGAAACCACAACCCTTCTTTTGCTCAACTCCAA  
TCACTTTGCCACCCAATTTTATCTCATTCAATTTTGCAAAAAAGATCAAAGAGAGAGA  
GAGAGAGAGAGAGAAAGAAAAAAGGAAAAACCTTCCCTCCGTTACAACCTCACA  
ATTGCAACAAAGTTTCATATAAAAGAGGACAGAAATTTGCGAGGTTCCCTCCGTTGTC  
TGAGGTAAAGGTTTCCTTCTTTAACTAATTCCCTCAGATGACCTCTTGATTTGTTGGAA  
AAAAAATTAATAAATCTGTTTCATACAGGATCTTGGAGAAGGAAGGAAACAACAAC  
AACCAAAAAAACCACAAAAAAGATAAAACAAAAAATGTCTTTCACAG  
GAACTCTCGACAAATGCAATGTTTGTGATAAGACAGTCTATGTGGTGGACATGTTGT  
CCATTGAAGGAATGCCTTACCACAAGTCTTGCTTCAGGTGTACCCATTGCAAAGGAA  
CCCTTCAGGTGCACTCATTACTCATTTTCTTGTTAGATCTTCTATGATCATATTATATC  
ACAATTTATCTATGTGTTGATGGCAGATGAGCAACTATTCCTCCATGGACGGAGTT  
TTGTACTGCAAGACTCATTTTGAGCAACTCTTCAAGGAATCTGGCAATTTGAGCAAA  
AACTTTCAACCAGGTTTCGTATTATAAAATCTCTGACATCGAATCTCTCTATCTTTCAA  
ATCATCATGATCATAACAAGTCTCTTTCTTTTCTCAGGAAAACTGAGAAGCCAGAG  
CTGGTAGGTTTCATCATTACATGTCCTTGTATATGATTAGCGTGTCAATATTTCAATTT  
CTTTCTTTTATGATCGACTAATAGGATCTGTGTACTGATTTAAACATTACAGACTAGG  
ACTCCCAGCAAGATATCTTCCATCTTCTGTGGAACACAAGACAAGTGTGCCGCTTGC  
GAAAAACTGTTTACCCTCTTGAAAAGGTTAGTGGTATACGCATCTGCAAATGTTCT  
CATGGCCTAAAATACCAACGAACTAGTCTCGTAGAGAAATTTATTTGCTCTAGAATT  
TGTTTTTTGTTTTTTCATTTCCGTAGAATTTTCTGTTCCGGATAAAATCATTACTAGAT  
CAAATGGAAATAAAATTTTGATTTTGGTTTGGTTTAGTATACTTTTGGTTTCGATTTGA  
GAACGTGATGTTGGTTGGTCCAAGCAAATGTGGAATCAATTTTGGCTTGGTTCTAAT  
CGGGTTATTTGGTAACAGATACAAATGGAAGGAGAATGCTTCCACAAGACATGTTTC  
CGGTGCGCTCACGGTGGGTGTACGCTGACTCACTCCTCCTACGCCTCCTTAGATAGC  
GTTCTCTATTGCCGACATCACTTTAACCAACTCTTCATGGAGAAAGGAAACTACGCT  
CACGTCCTCCAAGCCGCAATCACCGTCGCACAGCCTCAGGCAACACTCTTCCACCG  
GAACCTACCGAAGACGTCGCCGTGGAGGCCAAGGAAGAGAATGGCGTTTCAGAGTC  
TTGAATATCTCTTACATGAGTGTTTTTGAGTGAATGATTGAATGAATGTTGTTGCGGG  
GGAAAGATTTGATTTCAATTTGTAATGAGTTGTTTCCATATGAAGACATGATTTTTTTT  
GTTATTTTTTTAATTCATTCGTTATACATTTATTATTACACACGAAAAAA

>AtPLIM2c\_2000bp

TGGAAAGCTCCTTGCAAACCTTGTGATGTCTGAAGGGCCAGCTCTCGCGTTGGAACTA  
GAATCATGGCTGCATATAAAAAATAGAACAAGTGGTTCAAGGACAAACACAAACAG  
TCAACTGATCACTTATCAACTCAACAGGGAAAAAGAAGTATACCTTGAATAACATTG  
TTATTTGGGTCAATTTTCTCGAGGACTGGAATGCAGAAGGCACCAGTCTTTCCTGTA  
CCGTTTTTAGCTCTAGCAAGAATATCACTACCAGTTAAAGCAATTGGAATGCTCTCT  
TCTTGAATTGGAGATGGCTTCTCAAACCCTTCTCATATATTCCCTTTAACAGATCTC  
TTTTCAGAAAGTAATCTTCGAATTCATTTCCCTTTGTAGCTGTCACATCCTGCAGACA  
ATATGGAAGACATTGCTCAACACGAGTTTATTCAATATCCTCAATATTCATAATTCCT  
ACACAGAAAACTCAGAAGAAAGCAGCCATACCGCTGTCTGATAACGAGTATCAGG  
AGGTGGTAGCCTTAACGTAGCCTTCCAGTCTTGACCACTGAGAGTAACAGAGAATCC  
ATGAGCACACTAAAGAGATATAACTTAACCTCAAATAACACATACATCTCTAACA



GCACAAATCATTACTCAATGCAAACAAAATCATTTCATAATAATTACTCCAGCATCAT  
AATTTGCAACAAGACGTATTCAGGAACAAGAACTTACTTAGCATCGCTGCTAGCTTC  
GGGCTGGGTCGTCTGCTGAACCACCTCATTAGCGTTACTAGCGTTTCCAGGAAGCTG  
AGGGCGTCTTGACCACTGTTGCTGCTGCTGTTGTTGTTGATGTTGTTGCTGGAGTTGC  
ATCTGCTGAGGGTTCTGAGAATAACCGCGTTGAACATACTGCTGATCTTGAGGTGGT  
TGTTGCTGCCGATACGACTGATGATAATCTGGATTCGGAGGCGCACCACGACCCGTT  
CCAACACCCGGTGGATATCTTCCTCTGTTAGTATTCATCACAAATCTCTCTCGATCTC  
GAAACTAGACACAGACAAACCCTAAATCTACCGAAATACCTTTTACAAAACCTACA  
AAGAATAGAACGAAAGAGTCTGCGATAATCTGGAGAAACAGAATGCTTGTGTAAAA  
CCTAGGGTTTAAAGAAACTGATCGTGGAACCTCAGGGCAAGATCGGGAATGTTCAAA  
TAAAAAACACAAAACCGGTCCGCCACAGAAGAACGGAGAAGAAAGCGAATCGAG  
AGTTCCGATTGGAATTACAACAATCTAAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAACGAAA  
GAGAGATTAAGAAAAAATTTGTTTTGAGTGGGTTGGGTTACAGGAAACTAGAGAAA  
GTGACGAATACACTCGCCGGCGTCTTTTGTAGGGCGTCAATGGATTTTCTCCTCTTT  
CTTTTTTTCAGACTCTCACTATTTATCAAAATGGCCTTTTATGTTTACGTTAAATAAA  
TACATGACCCATAAGCTTTATATTATTTACAGTATAACTCGGATTTACTTTTCTTTCA  
GGTATTCACCCCATGTTGTATTGTTTTTGTCAATTTTAGACCCCCAGATTCTTTGCCCTT  
TGATTAATGATATCTAACAAAACAATTATGCTTATGATTATTAAGCTATGCTTA  
AAAGGCAGTCTTGTGATGTTAGATTAGGTGTTACTTATTTTGTATAAAGATCCTTATA  
ATTGTGTATATGAATTAATAACATCTTAAAATCGGAGGCTAACTATATATAAACTTT  
GCACCTAATCCCTTGGTTTACACGATATAATTTAGAAAGCAAACAAAATAAAGTGT  
TAAATAAAATAAAATATAGCCAGAAATAGATTTAGAATGTAGAAGAACATTTTAAG  
GGCTCTCCTCATTGGAATCTCAACCATCAGAAGAAAATTTTACCCCTAAAATCTCA  
ATCCATGATTTTGATATAATAAAAAGGCAGAGAGCTCATAGATGATGGCAAACAA  
ACCTTGATTCGTGTCTAAACGAACAACAAAAGAAGAAGAAAACCTTTTGATCCATCT  
TCCAACCTTTTCGTAATTTGAAAGAAGAAGAAGAAGAGATACCAATGGCGGCGTTT  
ACAGGGACAACAGACAAATGCAAGGCGTGTGACAAGACGGTATACGTTATGGACTT  
GATGACTTTGGAAGGAATGCCTTATCACAAGTCATGCTTCAGGTGCAGCCATTGCAA  
TGGCACTCTCGTGGTATCTATCTATCTTCTTTTCTCCTCATTGTTCCCTCATGAAAA  
AAAACACAAAGAGAACATCTTTCTTCTCCTTTTTCAGATATGTAACACTCATCCAT  
GGATGGAGTTTTGTATTGCAAGACCCATTTTGAACAGCTCTTCAAAGAATCTGGAAA  
TTTCAGCAAGAATTTCCAAACAGGTTGCTAACAAATCCTCTGTTTTCTTTGCTCTGTT  
TTTTATTAACCTCTCTTGAAAAGCTAACAAATCTTTGCTACTTTCTCTTCTTGGTCTTTT  
ACAGCTGGAAAGACCGAGAAATCGAATGATGCGGTAAGCACATAATTCATCAACAT  
TCCTCTGTTTTCTCTTTTTGTTTTCTAATCTGATTTCTTGGTGTGATCATTGTCATAGA  
CGAAGGCTCCAAACAGGTTATCATCCTTCTTTAGCGGCACACAAGACAAATGTGCAG  
CTTGTAAGAAAACAGTTTATCCTCTAGAGAAGATGACAATGGAAGGAGAATCTTAC  
CACAAGACTTGCTTCAGATGTGCACATAGTGGTTGTCCATTAACACATTCTTCATAT  
GCTGCTCTCGATGGCGTCTTTACTGTAAGGTCCACTTCAGCCAGCTTTTCTTTGAGA  
AAGGTAATTACAATCATGTCCTCCAAGCCGCGGCTAACCACCGTTCGCTCGACGGCTG  
AGGAAGACAAAACCGAACCCAAAGAAGATGAAGCAAACCCTACAGAAGAAGAAAC  
TTCTGATGCAGCAGCTGAAGAACATGAATCCTAAGAAATATCCGGGAGTTCTTTTG  
TGAAATATATATAATCATAAATTGTTAAAGAGATAATTTCTTAACTAATGCAATGAA

GTAGACTCAAATTTGTTTAGTTTCTTCTTATGGAACTATATATTATTCTGTTTGTA  
AGTAATTATATTCAAGTTTATGAGTAATTACCAAACA