

MVA pathway genes

>PB.12928.1 *Euphorbia maculata* AAC thiolase mRNA

ACAATAAAACCCAAAGCCATAATCACAAAAGGATCTCTTCAGCTGAGTCCACTGGTTTTTGTTTTCCCCCTCCGC  
CCATTTGACCACCGTCTCTTGTCTTCTCCGGCGAGCCATGGCCATTTCTCTCCAACCTGCGCGCTCTCCCTCCG  
CGCCGACCTCTTTTCCGGCGACAAGCGCGTCCCTTGTTCCTCCCGTAAATCGATCTCCATCCGCTGCTCCGCCGG  
CGACTCCGCTTCGCGTCCGTCTCCGGTGAATCCGATTTTGATGCTAAGGTATTCCGGCACAACTTGACTCGGAG  
CAAGAATTACAACCGGAGAGGATTTCGGACACAAGGAGGAGACCTTGGAGCTCATGAATCAGGAATATACGAGTGA  
TATTATCAAGACTTTGAAGGAAAACGGGAACGAATACACTTGGGGAAAATGTTACTGTGAAATTGGCTGAAGCTTA  
TGGGTTTTGCTGGGGCGTTGAACGCGCTGTGCAGATTGCTTATGAAGCTAGAAAAGCAATTTCTGAAGATAAGAT  
TTGGATTACTAATGAAGTTATCCATAATCCGACTGTTAATCAGCGTTTGGAGGAGATGGAAGTTGTAACATATCCC  
TGTTGCGGAAGGGGGAAAGCAATTTGAAGTTGTGAACAAAAGGAGATGTTGTTATTTTGCCTGCTTTTGGAGCTGC  
GGTAGACGAGATGTTGACTCTAAGTCAAAAAGGATGTTCAAATTTGTCGATACTACTTGCCTTGGGTATCTAAGGT  
CTGGAATACGGTTGAGAAGCACAGAAGGGAGACTACACTTCAATAATTCATGGTAAATACAGTCACGAGGAAAC  
TATTGCTACTGCTTCTTTTGCAGGAAAGTACATCATAGTGAAGAATATGGATGAGGCGATGTATGTTTGTGATTA  
CATTCTTGGTGGTCAACTTAATGGTTCTAGCTCAACAAGAGAAGCTTTCTTAAGAAAATTTGAAAAAGCAGTTTC  
CAAGGGATTTGATCCCGATGTTGACCTTGTCAAAGTCGGTATTGCAAAATCAAACCTACAATGCTCAAGGGAGAAAC  
AGAAGCCATCGGAAAATTTGGCGGAGAAGACCATGATGCAGAAAATATGGTGTGCAAAAATGTCAACGATCAGTTTAT  
TAGCTTCAACACCATCTGTGATGCTACTCAAGAGAGGCAAGATGCTATGTATAAAATGGTAGAAGACAAGCTGGA  
TCTGATTCTAGTTGTTGGTGGATGGAACCTCAAGCAACACTTCACACCTCCAAGAAAATGCAGAAAGAGCGTGGAAT  
TCCTTCATATTGGGTTGACTCTGAAAAGAGAATCGGTCCAGGAAACAAAATCGCTTATAAAATGAATCACGGGGA  
ATTGGTTGAGAAAGAGAACTTCTGCCAGAAGGCCCCATTACAATCGGTGTAACATCCGGTGCCTCAACTCCAGA  
CAAGGTTGTTGAAGATGCGCTTGTGAAAATATTCGAAATCAAACGTCAAGAATTGTTGCAATTGGCATAAATGCG  
TAAAATTAACAGAAGATTCTTAAGATCTGTGTTGTACCATCAGAATGTACAAAAGGAAGAACAATAATGCCGATA  
ATGTGTTTGTATTTCAGCTTATCTTGTCTTAGAACTAATGTAAAATCCCGAATAAGGTAGAGTCCGAAATTCAG  
AGTACTAGCAAACAATCTCATGAATTGGTGTGCAATCTTTGGTTAAAAAATTTTCATATATATGCCTTTACTGT

>PB.11796.1 *Euphorbia maculata* HMG-CoA synthase Para.1 mRNA

AAACACAGAAATTGGTTTTGTCTATATAAGCTCAACAGCCTTCATTTGGGTCTCATCGTCCCCTTTCTCTTCGCA  
GTTTTAATCCTATATTCTCTCTCCATTCATTCCAAAGGAGCAAAGAGGATCAGCCGTGGTTTTTCCGGTTCAC  
TTGGAAATTGTTTTCAATTTGATTGGAATTTTTCAGTAGCGAAGAGAAAATGGCAAGAATGTGGGAATTCCTCGCT  
ATGGATATCTATTTTCTCCATCTGCGTTCAGCAGGAAGCGCTGGAGAATCATGATGGAGTGAGCAAAGGGAAA  
TACACTATTGGGCTTGACAAGATTGCATGGCATTGTTGTGCTGAGGTTGAAGATGTCATTTCAATGAGCTTGACA  
GTTGTTAGTTCACTTCTCGACAAGTATAATATTGACCCCAAGCAAAATCGGTTCGATTGGAAGTTGGAAGTGAACT  
GTGATTGACAAGAGCAAATCTATTAAGACATTTCTGATGCAAAATTTTGTGAGAAACACGGGAATACTGACATAGAA  
GGTGTGACTCAACTAATGCTTGTACCGGAGGAAGTGCAGCATTTTCAACTGTGTTAATTGGGTTGAGAGTCGT  
TCTTGGGATGGACGATATGGACTTGTGGTGTGCACTGACAGTGCGGTATATGCAGAAGGTCCTGCTCGACCTACC  
GGGGGAGCTGCAGCCATTGCTATGTTAATAGGTCCGGATGCTCCTATTGTTTTTGAAGCAAACCTCAGGGGCAGT  
CATATGTCTCATGCCTATGACTTTTACAAGCCCAACCTTGCCAGTGAATATCCGGTTGTGGATGGTAAACTTTCT  
CAAACCTTGCTATCTGATGGCTCTTGATTTATGCTACAAATATTTCTGCACCAAGTATGAGAAATTTGAGGGCAA  
CAATTCTCTATTTCCGATGCTGACTATTTTGTGTTTCATTCACCTTATAACAAGCTTGTACAGAAAAGTTTTGCT  
CGTTTTGGTGTTCATGATTTTGTAGGAATGCAAGGTCTATAGACGAGGCAGCTAAAGAGAACTTGCTCCATTT  
TCCACTTTATCTGGTGATGAAAGCTACCAAAAACAGAGATCTTGAAAAGGTGTCCCAACAAGTTGCCAAGCCCTTG  
TATGATTCAAAGGTGCAACCATCGACTCTGGTACCAAGCAAGTTGGGAACATGTACACTGCATCTATTTATGCA  
GCATTTATATCCCTTCTTCACAACAAAAACACCGAATTGGCAGGAAATCGAGTGATAATGTTCTCATATGGGAGT  
GGTTTGACAGCCACAATGTTCTCACTGCGCCTGAACGAAGGCCGGGGGCTTTTAGCCTGTCAAACATCTCAACT  
GTGATGAACATCACTGGAAAGTTGAAGGCAAGACATGAGGTGACCCAGAGAAGTTTATTGAGACATTGAAGCTA  
ATGGAGCATCGGTATGGGGCTAAAGACTTTGAAACGAACAAGGACTGCAGCCTCTTGCCCCGGGGACTTACTAT  
CTGACACATGTTGACAACATGTATCGGAGATTCTATGACATTAAATCTGTTGACAAAACCTGGGGAGAATGGTCAC  
ATTGGAATGGGACTCACTGAGTGCAAGGTGGATTATGGAGATGAGATGCGTCAGCAAATTAAGGTCTGCTATGGT  
TTGAAGTGTGTTTGTGTCATATTGTTTCATCAGCATGAGTTCCTCGTTGTGATTTCTATTTCTCTCCATAGAATTC  
CTTTCTAGATTTTCAGGTAGACTTTATTTGTTATGATCGATCAAAGTACTTGGGAAATTCAGTTTTGTTTGGTTCT  
CTATATACAAAGGCTGTTTTTTTAGCATAATTATTACCATTCCTCAGCAAATGTTTCTTATTTTAGTTTTTTTTTC  
TTATTGTAC

>PB.11797.1 *Euphorbia maculata* HMG-CoA synthase Para.2 mRNA

ATCGTCCCCTTCTCTTCGCTGCTTTACAGGCTTTCAGTTCCTCGTCTCTGTTTTTCTCCTCCATTTTCAACGAA

AAGCGGGGAGAAACGAGGAAGAACTGTGTTTTGTTTCCTGTTTTCTTTTCGAATTTGATCGGTTTTTGCTAGCT  
AAGAGAAATGGCGAATAATGTGGGGATTCTCGCTATGGACATCTATTTTCCTCCTACCTGCGTTTCAGCAGGAAGC  
ACTGGAGAATCACGATGGGGTGAGCAAAGGGAAATATACCATCGGACTTGGACAAGATTGCATGGCATTTTGTAC  
TGAGGTTGAAGATGTGATTTCAATGAGCTTGACAGTTGTTAGTTCGCTTCTCCAAAAGTACAATATTGACCCCCAA  
ACAAATCGGTTCGATTGGAAGTTGGAAGTGAAACTGTGATTGACAAGAGTAAAGCGATCAAGACATTCTTGATGCA  
GATTTTTGAGAAACACGGGAACACTGACATTGAAGGTGTTGATTCAACTAATGCTTGTTATGGAGGAACCGCAGC  
TTTATTCAACTGTGTCAATTGGGTTGAGAGCCGTTCTTGGGATGGACGCTATGGACTTGTGGTTTTGCACTGACAG  
TGCGGTATACGCCGAAGGTCCTGCCCCGACCCACTGGAGGAGCTGCAGCTATTGCTATGCTAATAGGCCAGATGC  
TCCTATTGTTTTTGAAGCAAACCTTAGGGGCAGTCACATGTACATGCATATGACTTTTACAAGCCTAACCTTGC  
CAGTGAATATCCGGTGGTGGATGGGAAGCTTTTCGCAAACATGCTATCTCATGGCTCTTGATTTCATGCTACAAATA  
TTTCTGCGCCAAATACGAGAAATACGAGGGCAAACAATTCTCTATTTCTGATGCAGACTATTTTTGTGTTTTATTTC  
TCCTTATAACAAGCTTGTACAGAAGAGTTTTGCTCGTTTTGGTGTTCAATGACTTTTGTTAGAAATGCAAGATCTGT  
AGATGAGGCAGCTAAAGAGAAGTTTTGCTCCATTTTTGAATTTATCTGGTGATGAAAGCTACCAAAGCAGAGATCT  
CGAAAAGGTATCTCAACAAGTTGCCAAGCCTTTATATGATTCAAAGGTGCAACCAGCAACTCTGGTACCAAAGCA  
GATTGGAACACATACACTGCATCTATATATGCAGCATTGTTATCCCTCCTTCACAATAAAAAACACTGAACTGGC  
AGGAAAGCGGGTGATAATGTTCTCATATGGAAGTGGTTTTGACATCCTCCATGTTCTCACTGCGCGTAAACGAAGG  
CCACGATTCTTTTACCTTGTCAAATATTGCAACTGTGATGAACGTCGGTGGAAGTTGAAGGCGAGACACGAGGT  
CGCACCGGAGAAGTTCATAGAACTTTGAAGCTAATGGAGCACAGATATGGGGGTAAAGACTTCGTAACAAGCAA  
GGATTGCAGCCTCTTGGCACCTGGAACATACTATCTTACCGAAGTGGACAGCATGTACCGAAGATTTTATGACAT  
TAAATCTGTTGACAAAACCGGTGAGAATGGTCACATTGCAAACGGTACTCACTGAGCTCGGATGGGTTATAGAAG  
TGTAATATGTACATCTACTATGGGTTGAAGTGTTGTTGAGTCCTAATGGACAGTTGTGTGTTGCTTTTAGTATG  
GTTGTATTTTGTAGCCACGTCGTTTGATCATCGGCCTCATTGTATTTTGTTCCTTTTAATAAAAATTTCTTTTA  
AATTG

>PB.11798.1 *Euphorbia maculata* HMG-CoA synthase Para.3 mRNA

TCATTTCAATGAGCTTGACAGTTGTTAGTTCGCTTCTCCAGAAGTACAATATTGACCCCAAACAATCGGTTCGAT  
TAGAAGTTGGAAGTGAAACTGTGATTGACAAGAGTAAAGCAATCAAGACATTCTTGATGCAAATTTTTGAGAAAC  
ACGGGAACACTGACATTGAAGGCGTTGACTCATCTAATGCTTGTTATGGAGGAACCGCGGCTTTATTCAACTGTG  
TCAATTGGGTTGAGAGCCGTTCTTGGGATGGACGCTATGGACTTGTGGTTTGCACTGACAGTGCGGTATACGCCG  
AAGGTCCTGCCCCGACCCACTGGAGGAGCTGCAGCTATTGCTATGCTAATAGGCCAGATGCTCCTATTGTTTTTG  
AAAGCAAACCTTAGGGGCAGCCACATGTACATGCATATGACTTTTACAAGCCTAACCTTGCCAGTGAATATCCGG  
TGGTGGATGGGAAGCTTTACAAACATGCTATCTCATGGCTCTTGATTTCATGCTACAAATATTTCTGTGCCAAAT  
ACGAGAAATATGAGGGCAAACAGTTCTCTATCTCTGATGCTGACTATTTTGTGTTTTATTTCACCTTATAACAAGC  
TTGTACAGAAGAGTTTTGCTCGTTTAGTGTTCAATGACTTTTGTTAGGAATGCAAGATCCGTAGATGAGGCAGCTA  
GAGAGAAGTTTGCCCCATTTTTGAATTTATCTGGTGATGAAAGCTACCAAAACAGAGATCTTGAAAAGGTATCCC  
AACAAGTTGCCAAGCCCTTGTATGATTCAAAGGTGCAACCAGCAACTCTGGTACCAAAGCAGATTGGAAACACCT  
ACACTGCATCTATATATGCAGCATTGCTGTCCCTTCTTCACAATAAAAAACACTGAATTGGCAGGAAAGCGTGTGA  
TAATGTTCTCATATGGAAGTGGTTTGACATCCTCAATGTTCTTACTGCGCCTAAACGAAGGCCATGATTTCGTTTA  
GCTTGTCAAATATTGCAACTGTGATGAATGTGCGTGGAAGTTGAAGGCAAGGCACGAGGTCGCACCGGAAAAGT  
TCATAGAAAATTTGAAGCTAATGGAGCACAGATATGGGGGCAAAGACTTTGTAACAAGCAAGGATTGCAGCCTCT  
TGGCACCCGGAACATACTATCTTACCGAAGTTGACAGCATGTATCGGAGATTTTATGACATTAAATCTGTTGACA  
AAAGCGGTGAGAACGGTCACATTGCCAATGGTTCTCACTGAGTGCAGATGGGTTATAGATGTGTAATATGTCAGC  
TCTACTATGGTTTGAAGTGTTGTTGAGTCCTAATGGACAGTTGTGTGTTACTTTTAGTATGGTTGTATTTTGTAG  
CCACGTCGTTTGTTCCTTCAGCGAGAGTTCCCCATTGCAATTTTTTTCTCTTTTAATAAAAATTTCTTTTGAATTGC

>PB.10074.1 *Euphorbia maculata* HMG-CoA reductase Para.1 mRNA

AAAATTAAGCATCGTCACCTTTGGAGCAGAAAGACGCACATGTGTGGACATGAAGCTAAAGGTGGGAGCTTGG  
ATCATATAAAAATGTCCCAAATCTCCAGAGAACTCCACCCCTCTCCTTCATATCACCACCTCCCTCCCCCCCCCT  
TCTCCACATTCCTCCTCCCATGGAGACTCAACCGCGCGCCCCAAGCACCTGCCTAACGCCAACCCCAAGCACCT  
CCTCCAGCCCCCCCCCTCAAGGCCTCCGACGCCCTCCCCCTCCCCCTCTACCTCACCAACGCCGTCTTCTTCTCCCT  
CTTCTTCTCCCTCGCCTACTTCTCTCCACCGCTGGCGCGACAAGATCCGCTCCTCCACCCCCCTCCACCTCCT  
CTCCCTCTCCGAGATCGTCGCCCTCGTCTCCCTCATCGCCTCCTTCATCTACCTCCTCGGCTTCTTCGGCATCGA  
CTTCGTCCAGTCCTTCATCGCCCGCCCCGACGACCGGATTACCTCATCAACGGCGACCACCGCCTCCTCACTTG  
CTCTCCCCCAAATCAACGCCGTTCCCAAATGCCACCCCGGAGCCGATAATATCCCCCTGGCCTCCGCGGA  
GGACGAGGAGATCGTGAAATCGGTCGTGAACGGCACGATTCCGTCGTATTCTCTCGAATCGAAGCTCCGCGATTG  
CAAGCGCGCGGCGGCGATTTCGGCGGGAGGCGCTGCAGAGGACGATGGGGAGGTCGCTGGAGGTTTTGCCGGTTGA

CGGATTCGATTACGAGTCGATTTTAGGTCA GTGCTGCGAAATGCCGGTGGGATACGTGCAGATTCCGGTGGGAAT  
CGCGGGGCGGTTGTTGCTCGACGGAAGAGAGTACTCTGTTCCCATGGCCACCACCGAGGGCTGCTTGGTTGCGAG  
TACTAACAGAGGATGCAAAGCGATTTCATCTCTCCGGCGGCGCCAGCAGTGTGCTGTTGAAGGACGGCATGACTCG  
AGCTCCGGTGGTTTCGGTTTCGGGTCGGCGACAAGGGCGGCGGAATTGAAGTTTTTCTCGAGAATCCTGACAATTT  
CGATAGCTTGTGCGGTGCTTTTTAACAGGTCCAGTAGATTTGCAAAGCTTCAAGGAATACAGTGC GCGATTGCTGG  
TAAAAATCTGTACATTAGATTTCAGCTGCAGCACTGGCGATGCAATGGGGATGAACATGGTTTCCAAAGGGGTCCA  
AAACGTTCTCGAATTCCTTCTGAGTGATTTCCCTGATATGGATGTTATTGGTATCTCTGGGAATTTCTGCTCGGA  
CAAGAAGCCAGCTGCAGTGAAGTGGATCGAAGGGCGAGGCAAAATCGGTGGTTTTCGAGGCAATAATCAAGGAAGA  
AGTGGTAAAAAAGGTGTTGAAAAACAAGCGTTGCTTCACTAGTAGAGCTGAACATGCTCAAGAATCTCACAGGATC  
AGCCGTTGCTGGATCTCTCGGGGGATTCAATGCACACGCAGGCAACATAGTCTCTGCAATATTCATCGCCACCGG  
CCAAGATCCAGCCCAGAATGTGGAGAGTTCCCACTGCATCACCATGATGGAGGCCGTCAACGACGGCAGGGATCT  
CCACATCTCTGTAACCATGCCTTCCATCGAGGTGGGGACAGTTGGAGGGGGGACTCAGCTTGCATCGCAATCGGC  
TTGCCTGAATCTGCTCGGTGTGAAGGGGGCGAGCAAGGAGTCGCCAGGGGCAAACTCGAGGCTCCTGGCGAGCAT  
CGTGGCTGGATCGGTGCTGGCCGGGGAATATCCCTGATGTGCGCCATTGCAGCAGGGCAGCTGGTGAAGAGCCA  
CATGAAGTACAATAGATCCAGCAAAAGATATGACCAAAAATTGCATCGGCTTAAGGTGGTATCCTTAATGATAAAAT  
AAACAATGGAGAAGATTGATACCGAGAGAGGGGGGGATGGGGAAGAAAGTGAAGAGAATAGATGCCCATGTGAGA  
TTTTTATGCTAGTTTATTAGATGTAATGTGTACAATTGGGTCTATTGTATGAAGACTTGAGGGTAACCTATTTT  
CATTTTCTTCTCCTATTGGGGACTGTATCTTCAATTTTCAGTTCAGTAATGGGTGTAACCTAGAGGAATCTTAAA  
AAAAATATTATGTCCCAATTTGTC

>PB.10075.1 Euphorbia maculata HMG-CoA reductase Para.2 mRNA

CAAATTCGCGCGACCCACCCCAACCGCCCGCGACCGCCGCCCTCTCTCCCCCGCCCAAGGCCTCCGACGCCCT  
CCCGCTCCCTCTCTACCTCACCAACGCCGTCTTCTTCACCTCTTCTTCTCCGTCGCCTACTACCTCCTCCACCG  
GTGGCGCGACAAGATCCGCAGCTCCACCCCTCTCCACGTGCTCACGCTCTCCGAAATCGCCGCCATTGTCTCCCT  
CATTGCGTCCTTCATCTACCTGCTTGGATTCTTCGGGATCGATTTTGTGCAATCCTTCATCGCACGCGCTAATCA  
CGACACGTGGGACCTTGACGATGCAGATCGCAGTTTCTCATCGATGGAGATCACCGCCTTGTCACTTGCCCTCC  
CCCAAAGATTGCTTCAATTTCTCCCGTTCCTTCGCCGAAAATGGAACCGATTATTTGCGCTCTAGCCTCTGAGGA  
GGACGAGGAGATCGTGAAATCTGTTGTTGACGGAACGATTCCGTCGTATTCGCTGGAATCGAAGCTCGGGGATTG  
CAAACGGGCGGCTACAATTCGGCGCGAGGCTTTGCAGAGGTTCGATGGGGAGGTTCGCTCGAGGGTTTGCCGGTTGA  
TGGATTTGATTATGAGTCGATTTTAGGTCA GTGCTGTGAAATGCCGGTGGGATATGTGCAGATTCCGGTGGGAAT  
TGCGGGGCCTTTGCTGCTTGATGGAAGAGAGTACTCTGTTCTATGGCGACTACGGAGGGGTGTTTGGTTGCTAG  
TACTAATAGAGGCTGTAAGGCGATTCA TTTGTCCGGTGGCGCTAGTAGTGTGTTGTTGAAGGACGGCATGACTCG  
AGCTCCGGTGGTTTCGGTTTGGGTCGGCGAGGAGGGCGGCGGAATTGAAGTTTTTCTTGAGAATCCTGACAATTT  
CGATACCTTGTCCATCGTCTTTAATAGGTCCAGTAGATTTGCGAAGCTTCAAGGCATACAGTGCCTATTGCTGG  
CAAAAATCTTTACATTAGATTTCAGCTGCAGCACTGGTGATGCAATGGGGATGAACATGGTTTCCAAAGGGGTCCA  
AAATGTTCTTGAGTTTCCTTCAAAGTGATTTCCCTGACATGGATGTTATTGGCATCTCTGGGAATTTCTGTTTCGGA  
TAAGAAGCCAGCAGCTGTAAACTGGATTGAAGGGCGAGGCAAGTCGGTTGTCTGTGAGGCAATTATAAAGGAAGG  
CGTGGTGAAGAAGGTGTTGAAGACCGATGTTGCTTCACTAGTAGAGCTGAACATGCTCAAAAATCTTGCTGGCTC  
AGCAGTTGCAGGGGCTCTCGGTGGATTCAATGCACACGCAGGCAACATAGTCTCTGCAATTTTCATTGCCACTGG  
CCAAGATCCAGCCCAGAATGTGCGAGAGCTCCCACTGCATCACCATGATGGAAGCTGTCAATGACGGCAAGGATCT  
CCACATCTCAGTAACCATGCCTTCCATTGAGGTGGGGACAGTTGGAGGGGGAACTCAACTCGCATCGCAGTCAGC  
TTGCCTGAATCTGCTAGGGGTGAAGGGGGCAAGCAAGGAAACACCGGGGGCAAACTCGAGGCTCCTGGCGAGCAT  
AGTAGCTGGCTCGGTCTTGGCAGGGGAACTGTCCCTGATGTGCGCCATAGCAGCGGGGCAGCTAGTGAAGAGCCA  
CATGAAGTACAACAGGTCCAGCAGAGATGTATCCAAAATGGCATCCTCTTAAAAGGGTGGCCCCCTTGAGAAAGTG  
ATACAGAGAGGAAGTGGGGAAGAAAACAAAGACAAGCAGGTGCACCCATGTGAGATTATTGCTTGACCTTTTTAG  
ATTTTCATAGCTGTAAAGTTGTAATGGGCTTGGTTTGGCTAACTCCATATTGTTGTTCTTCCCCCATTTGTGGACTG  
TGCCATCAAGTTCAGTTCTGAGCACAAAATGTCTGTGATCAGATGTAAAAAAGTCCCCTGACTGTTGAGTGTT  
TTTGTGTCCCCATTTGTTTAATGGTTAATGTTCAATTGAATTGCTTC

>PB.10076.1 Euphorbia maculata HMG-CoA reductase Para.3 mRNA

ATTTCCCCCTTTTGGCATCTTCCCTCTCCTTCTCCGCCATGGATCCCCCGCCCCGCCGCAAACTCCGGCGA  
CCCCCTCTCGCCGCCGCCCAAGGCCTCCGACGCCCTCCCGCTCCCCCTCTACCTCACCAACGCCGTCTTCTTCACC  
CTCTTCTTCTCCGTCGCCTACTACCTCCTCCACCGCTGGCGCGACAAGATCCGCAACTCCACCCCCCTCCACGTC  
GTCACGCTCTCCGAAATCGCCGCCATTGTCTCCCTTATTGCGTCCTTCATCTACCTGCTTGGATTCTTCGGGATC  
GATTTTGTGTCAGTCGTTTCATCGCACGCGCTAATCACGACACGTGGGACCTTGACGATGCGGATCGCAATTTCTC  
ATCGACGGAGATCACCGCCTCGTCACTTGCCCTCCCCCGAAGATTGCTTCAATTTCTCCCGTTCCTCCGCCCAA

ATGGAGCCGATTATTTTCGCTCTTGCTCCGAGGAGGACGAGGAAAATCGTCAAATCTGTTGTCAATGGAACGATT  
CCGTCGTATTCCCTTGAATCGAAGCTCGGGGATTGTAAACGTGCGGCTACCATTTCGGCGCGAGGCTTTGCAGAGA  
ACGATGGGGAGGTCGCTCGAGGGTTTACCGGTTGATGGATTTGACTATGAGTCGATTTTAGGTCAGTGCTGCGAA  
ATGCCTGTGGGATATGTGCAGATTCCGGTGGGAATTGCGGGGCCCTCTGTTGCTTAATGGAAGAGAGTACTCTGTT  
CCTATGGCGACCACTGAGGGCTGTTTGGTTGCGAGTACTAATAGAGGTTGTAAGGCGATTCAATTTGTCCGGTGGG  
GCTAGCAGTGTTTTGTTGAAGGATGGGATGACTCGAGCACCGGTGGTTCGGTTTGGATCGGCGAGGAGGGCGGCG  
GAATTGAAGTTTTTCTTGGAAGAATCTGACAATTTTCGATACCTTGTCCGTCGTCTTTAATAGGTCCAGTAGATTT  
GCGAAGCTTCAAAGCATACAGTGCTCTGTTGCTGGCAAAAATCTTTATATTAGATTCAGCTGCAGCACTGGTGAT  
GCCATGGGAATGAACATGGTTTTCAAAGGGGTCCAAAATGTTCTTGAGTTCCTTCAAAGTGATTTCCCTGACATG  
GATGTTATTGGCATTCTGGAATTTCTGTTCTGATAAGAAGCCAGCTGCAGTAAATTGGATTGAAGGGCGAGGC  
AAGTCGGTTGTCTGTGAGGCAATAATCAAGGAAGATGTGGTGAAGAAGGTGTTGAAAACCTGATGTTGCTTCACTT  
GTAGAGCTGAACATGCTCAAGAATCTTGCTGGCTCAGCCGTTGCAGGTGCTCTAGGTGGATTCAATGCACACGCA  
GGCAACATAGTCTCTGCAATTTTCATAGCCACAGGCCAAGATCCAGCCCAGAATGTGGAGAGCTCTCACTGCATC  
ACCATGATGGAAGCTGTCAATGATGGCAAGGATCTCCACATCTCTGTAACCATGCCCTCCATTGAGGTGGGGACA  
GTTGGAGGGGGAACCTCAACTTGCATCTCAGTCAGCTTGCTGAAATTTGCTAGGCGTGAAGGGGGCGAGCAAGGAA  
ACACCAGGGGGCAAACCTCGAGGCTCCTGGCAAGCATAGTAGCTGGCTCGGTCTTGGCAGGGGAACTGTCCCTGATG  
TCGGCCATAGCAGCAGGGCAGCTAGTGAGGAGCCACATGAAGTACAACAGGTCCAGCAGAGATGTATCCAAAATT  
GCATCCTCTTAAATGGGTGGCCCCCTTCACAAAGTGAACCAAATGATACAGAGAAGAAAAGGGGAAGAAAACAAA  
GACAAGCAGGTGCACCCATGTGAGATTAGTGCTTGTCTGTCTTTTAGATTGGATAGCTGTAAAGTTGTAATGG  
GTTTGGTTTGCTAACTACATATTGATGTTCTTCCCCCATCTGTGGACTGTCTCATCGAGTTCACATGTAAAAAA  
AAAAATCCCCTGACTGTTGAGTGTTTTGTGTCCCGATTGTTGTTTATTGGTTAATGTTCAATTGAATTGCCTC  
CCTTTGATCTTCATGTGTATTGTTGTACAATTTACAGCTTGTAGTTGATTTTCATCTTTCAATATG

>PB.10077.1 Euphorbia maculata HMG-CoA reductase Para.4 mRNA

AATCAAACACTTCCTGAGCTTAATCAAACCAATAAAAGTTCCCATTTTTCTTTTCCCCGCTCTCTCTCCATC  
CTCCGCCCCCAGAATGGAGGCCCGCCGGCGACCCATTTCAAGAAAACAGTTAATTCCTTGAAAGTAAAATCGG  
TGGAGGATGAGAGCACACAAAAGCCTCTTCTGGTGAATTACCTCTTCTCTACCTAACAAATGCTCTTTGCT  
TCACGGTGTTCTTTTGGGTGTTTCATTTCTTCTCAGCCGTTGGCGTGAAAAGATTGAACTTCACTCCTCTCC  
ATGTTGTTTCTTTCTCCGAAATTTGTGCCATTTTGGGTTTTTTCGCTTCCCTTCGTTTACCTCCTTGGTTTCTTCG  
GTTTTGACTTTGTCCAGTCCCTGATTTTGGCGCTCCGGCTGATGTTTGGACCTCTGATGATGAAGAAGAATTAG  
CCAACAAGGATGATTCTCGTAAATTGCCATGTGGTCAAGGTTTAGATTGCTCGATTCTTCAATTGAGGCTCCTT  
TGACTAAACCCCAAGGTGTTTCGATGAAAGTCTCAACCAGAAACCACTTTTTCACTGATTTCAGATGAGGAGA  
TAATCAAATCTGTAGTGGATGGGAAAACACCGTCTTACTCTCTGGAGTCAAAAATTGGGGGATTGTAAGCGAGCTG  
CTGCAGTTAGGCGCGAGGCTTTACAAAGAATCACAGGCAAATCCCTTGCGGGATTGCCATTAGAGGGTTTTGATT  
ATGAGTCAATTTGGGGCAGTGCTGTGAGATGCCAGTTGGGTATGTTCAAATTCCTGTTGGAATTGCTGGCCCGT  
TGTTGCTCAATGGGAAGGAGTACAGTGTTCCAATGGCTACGACGGAAGGGTGTTTGGTGGCTAGTACTAACAGAG  
GTTGCAAGGCGATTCACTTATCTGGTGGAGCCACTAGTGTTGTTAAAAAGACGGGATGACGAGAGCGCTGTTG  
TTAGATTTGGGACGGCTAGAAGGGCTGCCCAGTTGAAGTTTTACTTGGAGGATCCTGCTAATTTTGGGGCTATTT  
CTTCTGCTTTTAATAGATCAAGCAGATTTGGTAGGTTACAGAGTGTTAAATGTGCTATTGCTGGCAAAAATCTCT  
ATTTGAGATTCACCTGTAGCACTGGTGATGCTATGGGTATGAATATGGTGTCTAAAGGTGTGCAGAATGTGCTGG  
AGTTTCTCCAACCTGATTTTCTGATATGGACGTTTTTGGGCATCTCTGGGAACTATTGTTCTGATAAGAAGCCTG  
CAGCTGTGAACTGGATTGAAGGAAGAGGAAAATCAGTAGTATGTGAGGCGATTATAAAGGGGGACATTGTGAAAA  
AGGTTCTAAAGACAAATGTTGAGGCCTTGGTAGAGCTCAACATGCTCAAGAATCTTACTGGTTCAGCCATGGCTG  
GAGCTTTAGGTGGCTTCAACGCTCACGCTAGTAACATTGTCTCAGCAATTTACATAGCAACCGGTCAAGACCCTG  
CACAAAATGTGGAGAGTTCTCACTGTATAACTATGATGGAAGCTGTTAATGATGGTCAAGATCTTCATGTCTCTG  
TTACCATGCCTTCTATTGAGGTTGGAACCTGTTGGAGGCGGAACACAACCTAGCATCTCAATCAGCATGCTTAACT  
TGCTTGGGGTGAAAGGCGCAAGCAAAGAAACGCCCCGAGCTAACTCGAGGCAATTGGCAGCCATTGTTGCAGGTT  
CTGTTCTTGCTGGAGAGCTTTCTCTCATGTCTGCAATTGCTTCAAATCATCTTGTTAACAGTCACATGAAATATA  
ACAGAGCACCATCTAAGAACTGATTTTGTAAATTACTTCCCACACCCGAAACATAGTTTTTTCATTACTTCAACTGC  
CAATGACATCACTGTTGTGTGTAATTTGTTGTTTTAGTTTCTATGTTTGTATTTATATTCATCCAAATCCTTGTA  
TAAAATATCTGCATATTAGGTGAAATCATTCAAATGTAGTTGAATATCCACGCTACAATTTCTGAAAATAATGT  
AGTTATTTTTTCTCCATTTGTTCTTTTGTGTTTGAAGATTGTATCGACAATGGTGCTTAAGGGAAGTTAAGTTT  
TCACT

>PB.10078.1 Euphorbia maculata HMG-CoA reductase Para.5 mRNA

CTCCCATCAAACACAACACATTGCCACTTTGATCACACACAGCAAAGCTTCAATCTTCTCTCCGCCCCCTC

CGCCGCCGGAAATGGACCCCCGCCGGCGACCCATCTCGGAAAAACCGCTCAATTCGTTGAAGCCCCAACTGCCGG  
AGGATCAAAAGCCCTCTTCCGACGCTTTACCTCTTCTCTACCTCACCAACGCTCTCTTCTTCTGTGTTCT  
TCTGGGTCGTCTATTTCTCCTCAGCCGCTGGCGCGAGAAAATCCGCACTTCGACTCCTCTCCACGTCGTCACCTC  
TCTCCGAGATTTGCGCGATTGTTGGGTTTTTCGCTTCGTTTGTTACCTTCTTGGTTTTCTTCGGTATTGACTTTG  
TCCAGTCCCTGATTTTGCGCCCTCCGACTGATTTCTGGTCCTCCGATGATGAGGACGAATTAGTCAAACTGAGG  
ATCGCAAATTGCCGTGTGATCAGGGTTTAGATTGCTCCATTTGCCCCCTCTTCTGGCTCCTTCGGTTAAGCCCC  
ACAAGGTGTTGATGAAATTCCCCAACAGAATCCAGTTTTTTTTACTGATTCTGATGAGGAGGTAGTCAAATCTG  
TGGTGGAGGGGAAAACCCCGTCTTACTCTCTAGAGGCGAAAATTGGGGGATTGTGAGCGTGCGGCTGCAATTAGGC  
GTGAGGCGTTACAGAGAATAACGGGCAAGTCCCTAGCTGGATTGCCACTAGAGGGGTTTGATTACGAGTCAATTT  
TGGGCCAGTGCTGTGAGATGCCAGTTGGGTTTGTTTCAGATCCAGTTGGGATTGCGGGCCCTCTGTTGCTTAACG  
GGAAGGAATTCAGTGTTCCAATGGCTACAACCTGAAGGGTGCTGGTGGCTAGCACTAACAGGGGTTGCAAGGCAA  
TCCACTTGTCTGGTGGAGCCACTAGTGTGCTGTTAAAAAGATGGGATGACTAGAGCGCCTGTAGTTAGATTTCGGGA  
CAGCGAAAAGAGCTGCTCAGTTGAAGTTTTTTCCTTGAGGATCCTGCTAATTTTGAGGCTATTTCTTCTGCTTTTA  
ATAAATCAAGTAGATTTGGGAGATTGCAGAGTATTAAGTGTGCTATGGCCGGCAAAAATCTTTACCTGAGGTTCA  
CTTGTAGCACTGGTGTATGCCATGGGAATGAATATGGTGTCTAAAGGTGTGCAAAATGTGCTGGAATTCCTTCAAG  
CTGATTTTTCTGACATGGATGTTCTGGGCATTTCTGGCAACTATTGTTCTGATAAGAAGCCTGCTGCTGTGAATT  
GGATAGAAGGAAGAGGGGAAATCAGTAGTATGCGAGGCAATTATAAAGGGCGATATTGTGAAGAAGGTTCTAAAGA  
CAAATGTTGAGGCCTTGGTAGAGCTCAACATGCTCAAGAATCTTACTGGTTCAGCCATGGCTGGAGCCTTAGGCG  
GCTTTAATGCTCATGCTAGCAACATTGTCACAGCTATTTACATAGCAACCGGTCAAGACCCGGCACAAAATGTAG  
AGAGCTCTCACTGTATTACTATGATGGAAGCTGTTAATGATGGCCAAGATCTTCATGTCTCCGTCACTATGCCTT  
CTATCGAGGTTGGAACCGTTGGAGGCGGAACACAACCTGGCGTCTCAATCAGCTTGCTTAACTTGCTTGGGGTGA  
AAGGGGCAAGCAAAGAGACACCAGGGGCAAACCTCGAGGCAGTTGGCAGCCATTGTTGCAGGTTCTGTTCTTGCTG  
GCGAGCTCTCTCATGTCTGCAATTGCTTCAAATCAACTGGTTAACAGTCACATGAAGTACAACAGAGCACCAT  
CCAAGAATTGATCTCTTAGTTAAATTAATTACACAAATGTTACTGTTTTTGTATAATTTGTTCTTATTTGTGTTT  
GTACTCAATCAAATCCTTGTAAGAAATATCTGCCAATTGTGTAAATTTATTCGAAAAGTCTATTATCCTTTTCAT  
TTTGTGATTTGAGCAGTAAAAGACAATATAACTCCTGTCGTTGATAGTCTTGGTCC

>PB.13628.1 *Euphorbia maculata* MVA kinase mRNA

AATAGATTTTCATCTCAAACCTATTTCAATTTCCATCTATCATAGTATTGACATTTATCGAGAAATAGGAAGGTTCC  
TTTGAGAAGGGGAATTTGGGGACTTTTGAAACATGGAAGTGAAAGCAAGAGCTCCAGGAAATATCATTCTCTCTG  
GTGAACATGCAGGTGGTTTCATGGTTCCACCGCAGTTGCTGCGTCCATTGATCTCTACACTTGTGTTACCCTTTCT  
TTTCCCCTTCTGAGGATGCTAATTCAGTACTTCAGCTTAAGGACGTGGGACTAGAATTTTCATGGCCCTATT  
GATAGAATAAAAGAAGCATTCTCTAGCATTGATGTCCCATCCTCTTCGAAACCTACCTCTTGCTCTTCGGAATCA  
ATTAAGTCAATTTTCAGTTTTGATTGACGAACAAAATATCCCAGAAGCAAAAATTTCACTTGCTTCCGGGGTTTTG  
GCATTTCTGTGGTTATATACTTCTATCCAAGGATTTAAACCTGCCAATGTAGTTGTCAATTCAGATCTTCCTCTG  
GGTTCGGGCCTCGGCTCATCAGCTGCATTTTGTGTTGCTCTTTCTGCTGCTCTTCTTGCTGTATCAGACTGTCTA  
TATGTCGATAAGCAGCATGAAGGATGGATGAGATATGGAGATAGTGAACCTGAATTGTTAAATAAATGGGCATTT  
GAAGGCGAAAAGTTGATTCATGGAAAGCCATCTGGAATTGACAACACTGTTAGCACTTACGGCAACATGATTAAG  
TTCAGGTCTGGTAATCTAACTCGAATGAAGTCCAACATGCCGCTCAAAATGCTTATAACTAACACAAAAGTGGGG  
AGGAACACAAAAGCACTACTTGCTGGTGTTCGGAAAGAACCTTTCGGCATCCTAATGCCATGAGTTTTGTCTTT  
AACGCGGTTCGATTCTATCAGCAATGAGCTGGCTAATATCATCCAGGAGCCGGCCCCCTGATGAGTTAACGGTTACA  
GAGAAGGAAGAGAAGCTAGAAGAGCTAATGGAAATGAACCAAGGCTTGCTCCAATGCATGGGGGTTAGCCATGCT  
TCTATTGAAACTGTTCTCCGCACAACATTGAAGTACAAGTTGTCTTCCAAGTTGACTGGAGCTGGCGGTGGAGGC  
TGTGTGCTCACCTTGTTACCAACCCTGCTATCAGGAACAGTTGTTGACAAGGTTGTTGCAGAGCTCGAGTCAAT  
GGATTCCAATGTATGATTGCTGGAATTGGTGGAAATGGAGCTGAGATCTGCTTTGAAAGTTCATCGTCGTCTTGA  
TCATGCAAAAGCTGCAATGAAGTTAAAAGAGTATGATCTTATTTCTAAAGTCAAATAATTGCAAAATAAGTACTT  
TCTTTTTTATGCTAAAGCTTGATTTGTATTTTCTTATTCATCTGTACATATATTGTGCCGAGTTGTGCATGTTT  
TTGGAATTTTGATTGTTCTTTTTTCAGTAATTGAGTCAAACATTTTACATAATGTGTCAATGCAATCTGGCTTTGT  
TTAGTCTCGTCTAATTACC

>PB.10223.1 *Euphorbia maculata* MVAP kinase Para.1 mRNA

GCGAGGAAGCATGATGAGCTATCGCACAGATCGAAGTCCAACCATGACTTTGACGTTCTTGTGTTTTCAACGTCAAA  
ACTTCATTCTCTCGACGGCTCCACTTCCTCATCGCCGATTTGCACTCTCCGATTTCTGCTAGCTAGCCTTGATCCCT  
CTCTACGATTTCCAAGCTCGGAGCTCTCTCTCTCTATCTGCTTCTTTTAAAGCTTCTTACTCCTACTCTCAATT  
ATTCAGGATTCAGTTTCGAGTTGGTTCAGCTTTCGTTGAGTTGTTTATTTCTCCAGATAAATTATTTCTGCTCG  
TTGTCTACATCTTCTTGAAGATCAGGTTGCAATTCATAGAGAAGAAGACAATGGCAGTAGTTGCTTCTGCTCCTG

GTAAGGTGTTGATGACTGGGGGTTACCTCGTACTGGAAAGACCCAATGCTGGGATAGTTCTTAGTACAAATGCTC  
GATTCTATGCGATTGTGAAGCCTTTATATGATGCAATCAAGCCCGATAGCTGGGCATGGGCATGGACTGATGTGA  
AATTAACCTTCTCCCCAACTTTCTAGAGAAAGCACTGTACAAATTATCAATGAAGAATTCGACTTTTACAATGTGTC  
TCTCCAAACCAATCACGGAACCCCTTTTGTGGAGCAATCAGTTCAACATGCTGTAGCAGCAGCGCATGCAACTTTG  
GGCGAAGACAAGAAGGATGCACTGAACAAGCTACTCTTGCAAGGTCTTGATATCACAAATTTTGGGTTCACACGAT  
TTTTATTTCATATCGAAATCAGATTGAAGCACGCGGGCTCCCTTTGACACCTGAGGCTTTAGCTTCACTTCCTCCA  
TTCACCTCAATCACCTACAACGCAGAAGAAGAAAAATGGAGGAAAACAGTAAACCTGAGGTGGCTAAAACCTGGATTG  
GGTTCTTCAGCAGCAATGACCACTGCTGTTGTTGCCGCTTTGCTTCATTATCTCGGAGTGGTTGATCTTTTCATCT  
ATTAGTAAGGATGAGGAATCTAGTGATCTTGATGTGGTGCATATAATAGCTCAAACTGCTCACTGCATTGCACAA  
GGGAAAGTTGGCAGTGGTTTTGATGTGAGCTCTGCAGTTTATGGAAGTCATCGTTATGTTCCGTTTTTCACCGGAA  
GTGTTATCCCCAGCTCAGGATATTTCCAAATGGGTTTTGCTACAAAGATGTCAGTATTAGCATTTTAAAAGCAAAG  
TGGGACCATGAAAGGACTAAGTTTTTCGTTGCCACCGTTATTGAACCTGTTGCTTGGAGAACCAGGAACCTGGAGGA  
TCATCTACACCGTCAATGGTAGGTGCAGTTAATAAGTGAAGAAGCTTGAACCTCAGGAATCCCAGGAAACATGG  
AGAAAGCTGTGAGAGGCAAATTCAGCACTTGAAACTCATTTCAATGTTTTGAGCAAGCTTGCAGAAGAACACGGG  
GATGCATACAAGTCCATGATAGACTGCTGCAGCATGCAGAAGGCACAACGGTGGATGGAACAGGCCACTGAACCA  
GCCCCAAGAAGCCGTTGTGAAAGCTCTACTAGGTGCAAGAAATTCATGCTTGATATCAGAAATCTCATGCGCCGG  
ATGGGCAAGGCTGCAGGTGTTCCGATTGAGCCAGAATCACAGACCCAACTTCTGGATAGGACAATGGATATGGAG  
GGAGTATTGTTGGCTGGAGTTTCTGGAGCCGGTGGGTTTTGATGCGATCTTTGCAATTACAATGGGAGAGAGTAGT  
AGCAGAGTGGCAAAGTGTGGAGCTCGCTTGATGTTCTAGGCATGCTGGTTAGAGAAGATGCTCGGGGCATTGCT  
TTAGAAAGCAGTGATCCCAGAATCAACGATGTTACATCCGCAGTTTCTGCAGTTCAGATTCATTGAGGTGTGGTT  
TTCTTTTGTATTTTGACGAGATCGGCCCACTGTTATGGTGTGGGAAATACATGTTATAAGGGAAACTAGACTAGT  
TTTTGGGTTAAAATAATGAAAGGGGAAAACAAAAAATGAAAGAAGAGGATAATTACTGATAGCTTGTATTTGTGA  
TTCCATTTGTAAGGATGTGATTAAATTTCTCTGAATAATGGCCTAATAAAGAAACTATTTGGTTGTTTTTCGGGC  
C

>PB.10224.1 Euphorbia maculata MVAP kinase Para.2\_Iso.1 mRNA

AAACATGACTTTGACGTTCTTGTGTTTTCAACGTCAAACTTCTTTCTCTCGACGGCTCCACTTCCTCATCGCCGAT  
TAGTACTCTCCGACTTTGTGCTTGCACTTGATCCTTCTCTCGAATTCCAAGCTCTGAGCTCTCTCTACTCTATT  
GGCTTCATTTTGAGCTTTTTTCTCCTGCTCTCATTTATTAAGGATTCAAGTTTTCAATTGGTTCAGCTTTTCGTTG  
AGGAGCTTCATTTCGTCGTTTAAATCTCTTTGAGTTATTATATTATATCCAGATAAAATCTTCTGCGCGTTGACT  
GCATCTTCTCGGAAAGACAGGTTGCAATCGACAGAGAAGAAGGCAATGGCAGTAGTTGCTTCTGCTCCTGGTAAG  
GTGTTGATGAGTGGGGGTTACCTCATACTGGAAAGACCCAATGCTGGGGTAGTACTCAGCACAAATGCTCGATT  
TATGCGATTGTGAAGCCTTTATATGATGCAATCAAGCCCGTAGCTGGGCATGGGCATGGACTGATGTAAATTA  
ACTTCTCCCCAACTTTCTAGAGAAAGCACGTACAAATTATCAATGAAGAATTCAGTCTACAATGTGTCTCTCCA  
AACCAATCGCGGAACCCCTTTTGTGGAACAATCAGTACAATATGCTGTAGCAGCAGCGCATGCAACCTGGGCGAA  
GATAAGAAGGATGCACTGAACAAGCTACTCTTGCAAGGTCTTGATATCACAAATTTTGGGTTCCAATGATTTCTAT  
TCATATCGAAATCAGATTGAAGCACGCGGGCTCCCTTTGACACCAGAGGCTTTAGCTTCACTTCCTCCATTACC  
TCAATCACCTACAATGCAGAAGAAGCAAAATGGGGGAAACTGTAAACCTGAGGTGGCTAAAACCTGGATTGGGCTCT  
TCAGCAGCAATGACCACTGCTGTTGTGGCCGCTTTGCTTCATTATCTCGGAGTGGTTGATCTTTTCATCTCTTAGT  
AAAGATAACGAATCTAGCGATCTTGATGTGGTGCATATAATAGCTCAAACTGCTCACTGCATTGCACAAGGGAAA  
GTTGGCAGTGGTTTTGATGTGAGTTTCAAGGTTTATGGAAGTCATCTTTATATTTCGCTTTTCGCCAGAAGTGTTA  
TCCCCAGCTCAGGATATTTCCAAAGGGGTTTTCACTACAGGATGTCACTGTTAGCATTTTAAACGCAAAGTGGGAC  
CATGAAAGGACTAAGTTTTTCCTTGCCACCTTTATTGAACCTGTTGCTTGGAGAACCAGGAAGTGGAGGATCATCT  
ACGCCATCAATGGTAGGTGCAGTGAATAAGTGAAGAAGCTTGAACCTCGGGAGTCCCAGGAAACATGGAGAAAAG  
CTGTGAGAGGCAAATTTAGCACTTGAAACTCATTTCAATATTTTTGAGCAAGCTTGCAGAAGAACATTGGGATGCA  
TATAAGTCCATGATAGACTGCTGCAGCATGCTGAAGGCACAACAGTGGATGGAACAGGCTACTAAACCAGCCCCAA  
GAAGCCATCCTGAAAGCTCTATTAGGCGCAAGAAATGCAATGCTTGATATCAGAAATCTCATGCGCCGGATGGGT  
GAGGCTGCAGGTGTACCGATTGAGCCAGAATCACAGACCAAACCTTCTAGATAGGACAATGGAAATGGAGGGAGTT  
TTGTTGGCTGGAGTTCCAGGAGCCGGTGGGTTTTGATGCAGTCTTTGCAATTACAATGGGAGAGAGTAGTAGCAA  
GTGGCAAAGCATGGAGCTCACTTAATGTTCTGGCCATGTTGGTTAGAGAAGATGCTCGGGGTGTTGCTTTAGAA  
AGCGGTGATCCCAGAATCAAGGATGTTACATCAGCAGTTTCTGCAGTTCAGATTCATTGAGGTATGGTTTTCTTT  
TGTTTTTTTTATGAGATTGGCCCACTGGTATAATGTGGGAAATACATGTTTTAAGGGAAACTGAACTAGTTTTTCG  
GTTGAAATAATCGAAAGGGGAGAACAAAAAGAAAAACAATATTAATACTGATAGCTTCTATATGTGATTCCATTT  
GTAAGGATGTGATCAAATTTCTCTGAATAATGGCCTATATCATGAATAAAGTACTTGGTTGTTTTTCGGGCTG

>PB.10224.2 Euphorbia maculata MVAPP Para.2\_Iso.2 mRNA

ATGACTTTTGACGTTCTTGTTTTCAACGTCAAACTTCTTTCTCTCGACGGCTCCACTTCCTCATCGCCGATTAGT  
ACTCTCCGACTTTGTGCTTGCACTTGATCCTTCTCTTGAATTTCAAGCTCTGAGCTCTCTCTACTCTATTGGCT  
TCATTTTGAGCTTTTTTCTCCTGCTCTCATTTATTAAGGATTCAAGTTTTCAATTGGTTTCAGCTTTTCGTTGAGAT  
AAATTCTTCTGCGCGTTGACTGCATCTTCTCGGAAAGACAGGTTGCAATCGACAGAGAAGAAGGCAATGGCAGTA  
GTTGCTTCTGCTCCTGGTAAGGTGTTGATGAGTGGGGGTACCTCATACTGGAAAGACCCAATGCTGGGGTAGTA  
CTCAGCACAAATGCTCGATTCTATGCGATTGTGAAGCCTTTATATGATGCAATCAAGCCCCGGTAGCTGGGCATGG  
GCATGGACTGATGTAAATTAACCTTCTCCCCAACTTTCTAGAGAAAAGCACGTACAAATTATCAATGAAGAATTCA  
AGTCTACAATGTGTCTCTCCAAACCAATCGCGGAACCCTTTTGTGGAACAATCAGTACAATATGCTGTAGCAGCA  
GCGCATGCAACCCTGGGCGAAGATAAGAAGGATGCACTGAACAAGCTACTCTTGCAAGGTCTTGATATCACAATT  
TTGGGTTCCAATGATTTCTATTTCATATCGAAATCAGATTGAAGCACGCGGGCTCCCTTTGACACCAGAGGCTTTTA  
GCTTCACTTCCTCCATTACCTCAATCACCTACAATGCAGAAGAAGCAAAATGGGGGAAACTGTAAACCTGAGGTG  
GCTAAAACCTGGATTGGGCTCTTCAGCAGCAATGACCACTGCTGTTGTGGCCGCTTTGCTTCATTATCTCGGAGTG  
GTTGATCTTTTCATCTCTTAGTAAAGATAACGAATCTAGCGATCTTGATGTGGTGCATATAATAGCTCAAACCTGCT  
CACTGCATTGCACAAGGGGAAAGTTGGCAGTGGTTTTGATGTCAGTTCAGCAGTTTATGGAAGTCATCTTTATATT  
CGCTTTTCGCCAGAAGTGTTATCCCCAGCTCAGGATATTTCCAAAGGGGTTTCACTACAGGATGTCACTGTTAGC  
ATTTTAAACGCAAAGTGGGACCATGAAAGGACTAAGTTTTCTTGCACCTTTATTTGAACCTGTTGCTTGGAGAA  
CCAGGAAGTGGAGGATCATCTACGCCATCAATGGTAGGTGCAGTGAATAAGTGAAGAAGCTTGAACCTCGGGAG  
TCCCAGGAAACATGGAGAAAGCTGTGAGAGGCAAATTTAGCACTTGAAACTCATTTCAATATTTTGAAGCAAGCTT  
GCAGAAGAACATTGGGATGCATATAAGTCCATGATAGACTGCTGCAGCATGCTGAAGGCACAACAGTGGATGGAA  
CAGGCTACTAAACCAGCCCAAGAAGCCATCCTGAAAGCTCTATTAGGCGCAAGAAATGCAATGCTTGATATCAGA  
AATCTCATGCGCCGGATGGGTGAGGCTGCAGGTGTACCGATTGAGCCAGAATCACAGACCAAACCTTCTAGATAGG  
ACAATGGAAATGGAGGGAGTTTTGTTGGCTGGAGTTCAGGAGCCGGTGGGTTTGATGCAGTCTTTGCAATTACA  
ATGGGAGAGAGTAGTAGCAAAGTGGCAAAAGCATGGAGCTCACTAATGTTCTGGCCATGTTGGTTAGAGAAGAT  
GCTCGGGGTGTTGCTTTAGAAAGCGGTGATCCAGAATCAAGGATGTTACATCAGCAGTTTCTGCAGTTCAGATT  
CATTGAGGTATGGTTTTCTTTGTTTTTTTATGAGATTGGCCCACTGGTATAATGTGGGAAATACATGTTTTAAG  
GGAACTGAACTAGTTTTTCGGTTGAAATAATCGAAAGGGAGAACAAAAAGAAAAACAATATTAATACTGATAG  
CTTCTATATGTGATTCCATTTGTAAGGATGTGATCAAATTTCTCTGAATAATGGCCTATATCATGAATAAAGTAC  
TTGGTTGTTTTTCGGGCTAT

>PB.13376.1 Euphorbia maculata MVAPP decarboxylase Para.1\_Iso.1 mRNA  
CTCTTCAATTGAGTTTATAAAATTTCCCCAATTTCCCTCCTCTTCTCCCTACTCCTTCCTCCTGTGATCTTCCTT  
CCTCTTTGCTCTACAATGGCGGAGTCTTGGGTGAGGATGGTCACTGCGCAAACTCCGACCAACATTGCAGTCATC  
AAGTACTGGGGGAAACGGGACGAGTCCTTGATTTTGCTGTCAATGATAGCATTAGTGTCACTCTAGATCCTTCT  
CATCTTTGCACCACCACCACTGCTGCTGTCAGCCCTTCTTTTGATCGGGATCGCATGTGGCTTAACGGAAAGGAG  
ATTTCCCTTTCTGGGAATAGATTTTCAAGAGTGTGTTGAGGGAAATTAGAGCCCCGAGCTTGTGAAGTTGAGGATGAA  
GAGAAGGGAATTAATAATTTCAAAGAAGGATTGGGACAAGTGGCATGTACATATAGCTTCGTATAACAATTTCCCT  
ACTGCTGCTGGACTGGCTTCTTCAGCTGCTGGCTTTGCTTGCTTTGCTTTTCCCTTGCAAAGCTAATGAATGCT  
AAAGAGGATAACAGTGAGCTTTCTGCTATTGCAAGGCAAGGTTTCAAGGAGTGCTTGTCGCAGTTTGTGTTGGTGGA  
TTTGTGAAGTGAACATGGGACAAGCTGACAATGGAAGCGACAGCCTTGCTGTTCAAGTGGTAGATGAGAAGCAC  
TGGGATGAACTTGTTATTATTATCGCTGTGGTAAGTTCAAGGCAGAAAGAACTAGCAGCACGTCAGGAATGCGT  
GATACTGTGGAGACTAGCTTACTTTTACAACATAGAGCCAAGGAAATTTGTGCCAAAACGCATTGTAGAAATGGAA  
GACGCCATAAAAAATCGAGATTTTGCATCTTTTCGCACGTTTAACTGTGCTGATAGCAACCAGTTCCATGCTGTC  
TGCTTAGATACACAACCTCCGATTTTCTACATGAATGATACTTCGCACAGGATAATCAATTGTGTCGAGAAATGG  
AATCACTTTGAAGGAAACCCCCAGGCAGCATATACATTTGATGCTGGGCCGAATGCAGTACTCATTGCACGTAAT  
AGGAAGGCTGCTGTCCACTTGATGCAGAAGCTTCTTTTCTACTTTTCCCTCCAACTCCGATACTGATTTAAGCAGT  
TACGTGGTTGGTGACAAAACCATATTGAAGGATGCTGGGATCGAAGAGATGAAGGATATAGACTCAATTTTCGCCA  
CCTCCAGAGTCGAAGGATGCTCAAAGATGCAAAGGAGATGTCAGTTATTTTCATATGCACAAGACCCGGTAGAGGT  
CCCGTTTTGCTATCTGATGAAAGCCAAGCACTTCTCAACCCGAACTGGGCTTCCTAAGTGAAATGGTGTATC  
TTCTCGGGCCTATATCTTGGCGATGGTTTTTTCTAGTGAATCTTTATTGAGTTTGCAATGTTGGTCTTGTGTC  
TCGTGTGTTTTTTGTAGCTCATTGTGTTTTGGATTATTCAATGTACTCAAGTAAATGAGCTGTCGGTTGAAGCTT  
CCGGCAGCTGCATGTTTATTTTATATAATTTATGCAGTATCAGGAATTCTGTAGCTGTGATGCTCATATCAACGA  
ATAAACTCCGGGTGTTGTGATTCAAAGGGGTCTTGGTTGGAGTCTGATAGTTTGAAAGCAATGGCCTTTTAATGC  
CG

>PB.13376.2 Euphorbia maculata MVAPP decarboxylase Para.1\_Iso.2 mRNA  
CTCTTCAATTGAGTTTATAAAATTTCCCCAATTTCCCTCCTCTTCTCCCTACTCCTTCCTCCTGTGATCTTCCTT

CCTCTTTGCTCTACAATGGCGGAGTCTTGGGTGAGGATGGTCACTGCGCAAACCTCCGACCAACATTGCAGTCATC  
AAGTACTGGGGGAAACGGGACGAGTCCTTGATTTTGCCTGTCAATGATAGCATTAGTGTCACTCTAGATCCTTCT  
CATCTTTGCACCACCACCACTGCTGCTGTCAGCCCTTCTTTTGATCGGGATCGCATGTGGCTTAACGGAAAGGAG  
ATTTCCCTTTCTGGGAATAGATTTTCAGAGTTGTTTGAGGGAAATTAGAGCCCGAGCTTGTGAAGTTGAGGATGAA  
GAGAAGGGAATTAATAATTTCAAAGAAGGATTGGGACAAGTGGCATGTACATATAGCTTCGTATAACAATTTCCCT  
ACTGCTGCTGGACTGGCTTCTTCAGCTGCTGGCTTTGCTTGCTTTGCCTTTTCCCTTGCAAAGCTAATGAATGCT  
AAAGAGGATAACAGTGAGCTTTCTGCTATTGCAAGGCAAGGTTTCAGGAAGTGCTTGTGCGCAGTTTGTTTGGTGGA  
TTTGTGAAGTGGAACATGGGACAAGCTGACAATGGAAGCGACAGCCTTGCTGTTCAAGTGGTAGATGAGAAGCAC  
TGGGATGAACTTGTTATTATTATTCGCTGTGGTAAGTTCAAGGCAGAAAAGAACTAGCAGCACGTCAGGAATGCGT  
GATACTGTGGAGACTAGCTTACTTTTACAACATAGAGCCAAGGAAATTGTGCCAAAACGCATTGTAGAAATGGAA  
GACGCCATAAAAAATCGAGATTTTGCATCTTTTCGCACGTTTAACTTGCTGCTGATAGCAACCAGTTCCATGCTGTC  
TGCTTAGATACACAACCTCCGATTTTCTACATGAATGATACTTCGCACAGGATAATCAATTGTGTCGAGAAATGG  
AATCACTTTGAAGGAAACCCCCAGGCAGCATATACATTTGATGCTGGGCCGAATGCAGTACTCATTGCACGTAAT  
AGGAAGGCTGCTGTCCACTTGATGCAGAAGCTTCTTTTCTACTTTTCCCTCCAACTCCGATACTGATTTAAGCAGT  
TACGTGGTTGGTGACAAAACCATATTGAAGGATGCTGGGATCGAAGAGATGAAGGATATAGACTCAATTTCCGCCA  
CCTCCAGAGTCGAAGGATGCTCAAAGATGCAAAGGAGATGTCAGTTATTTTCATATGCACAAGACCCGGTAGAGGT  
CCCGTTTTGCTATCTGATGAAAGCCAAGCACTTCTCAACCCCGAACTGGGCTTCCTAAGTGAAATGGTGTATC  
TTCTCGGGCCTATATCTTGCGGATGGTTTTTTCTAGTGAATTCTTTATTGAGTTTGCAATGTTGGTCTTGTGTC  
TCGTGTGTTTTTTGTAGCTCATTGTGTTTTGGATTATTCAATGTACTCAAGTAAATGAGCTGTCGGTTGAAGCTT  
CCGGCAGCTGCATGTTTATTTT

>PB.13377.1 *Euphorbia maculata* MVAPP decarboxylase Para.2 mRNA

AATTCCATTGAGTTTATAAACTGCCCCAAATCCCTCCTCTTCTTCTACTCCTTCCTCCTCTGATCTCTCTCTT  
TGCTCTACAATGGCGGAGACTTGGGTGAGGATGGTCACTGCGCAAACCTCCGACTAACATTGCAGTCATCAAGTAT  
TGGGGGAAACGGGACGAGTCCTTGATTTTGCCTGTCAATGATAGTATTAGTGTCACTTTAGATCCCTCTCATCTT  
TGCACTACCACCACTGCTGCTGTCAGCCCTTCTTTTGATCGCGATCGCATGTGGCTTAACGGAAAGGAAATTTCC  
CTCTCTGGAACAGATTTTCAGAGTTGTTTGAGAGAAATTAGAGCGCGAGCTTGTGAAGTTGAGGATAAAGAGAAG  
GGAATTACAATTTCAAAGAAGGATTGGGAGAAGTTGCATGTACATATAGCTTCTTATAACAATTTCCCTACTGCT  
GCTGGACTGGCTTCTTCAGCTGCTGGTTTTGCTTGCTTTGCCTTTTCCCTTGCAAAGCTAATGAATGCTAAAGAG  
GATAACAGTGAGCTTTCTGCTATTGCAAGGCAAGGTTTCAGGTAGTGCTTGTGCGCAGTTTGTTTGGTGGATTTGTG  
AAGTGGAACATGGGACAAGCTGACAATGGAAGCGACAGCCTCGCTGTTCAAGTTGTAGATGAGAAGCACTGGGAT  
GAACTTGTTATTATTATTCGCTGTGGTAAGTTCAAGGCAGAAAAGAACTAGCAGCACGTCAGGAATGCGTGATACC  
GTGGAGACTAGCTTACTTTTACAACATAGAGCTAAGGAAATTGTGCCAAAACGCATTGTAGAAATGGAAGATGCT  
ATAAAAAATCGAGATTTTACATCTTTTCGCACGTTTAACTTGCTGCTGATAGTAACCAGTTCCATGCTGTCTGCTTA  
GATACACAACCTCCAATTTTTTACATGAACGATACCTCGCACAGGATAATCAATTGTGTCGAGAAATGGAATCGC  
TTTGAAGGAAACCCCCAGGCAGCATATACATTTGATGCTGGGCCCAATGCAGTACTCATTGCACGTAATAGGAAG  
GCTGCTATCCAGTTGATGCAGAAGCTTCTTTTCTACTTTTCCCTCCAAGCTCTGATACTGATTTAAGCAGTTACGTG  
GTTGGTGACAAAACCATACTGAAGGATGCTGGGATTGAAGAGATGAAGGATATAGAATCAATTTCCGCACCTCCA  
GAGTCAAAGGATGCTCAAAGATGCAAAGGAGAAGTCAGTTATTTTCATATGCACGAGACCTGGTAGAGGTCTGTGTT  
TTGCTATCTGATGAAAGTCAAGCACTTCTCAACCCCGAACTGGGCTTCCTAAGTGAAATGGCGTTATCTTCTCG  
GGCCTATATCTTGATGATGGTTTTTTCTGATGAATTCTTTATTGAGTTTGTAATGTTGGTTCCTCGTGTCTGTGTG  
CTTTTTGTAGCTTATTGTGTTTTGGATTATTCAATGTACTCAAGTAAATGAGCTGTCGGTTGAAGTTTCCGGTAG  
CTGCAAGTTTTTTCTTATAATTTATGGAGTATCAGGAAGTCTGTAGCTGTGATGCACTCATCAATGAATAAACTCA  
GGTGTGTTGTGATTC

## MEP pathway genes

>PB.5901.1 *Euphorbia maculata* DOXP synthase Para.1\_Iso.1 mRNA

ATAGCCAAACAAAAGAGACAAAAATGGAAGTCACAGAGCAAACAAAAGACGGCCAAAAGCCAACAACGAGATTCT  
CAATTCTCAAAGCACCAAATCAATAATCGCAAATGAAAACCGATTCCACCAATCTTCAGAATTATGCTCCCTTTC  
TCTCGAAGTTACCCACCATTGATCATTGTCTTGTGATGAGCTCTCAAATTACCCATTCGATTTGTGCTGAAATT  
TGGGGGCTAATCTCTCTGTTTTGCTATGGCTGCTGCTTCAGCTCAGTACACCAATGGAATCGCTGCAAATTCGTG  
TAAGAGATTTGGTCCCATTAGGGATTTTTCGGTCTCCGATTTCCCTTGTAAGCTGGGTTTTCGAGAACTGATTT  
CAATCCGAGCTCTTCTTCCATCTCCCATTCCAAGGGTTTTGTGAATCGAATATGTTCCGGTGCCTGATCTTGATGA  
TATTTTCTGGGAGAAAACCTCTACTCCAATGCTTGATTTAGTTGAAAAACCTATTCATTTGAAGAATCTATCAAT  
TAAGGAGCTGCAACAACCTGGCGAATGAAATTCGAACAGAACTATCTTCTATAATGTCGGGGACTCACAAATCGTT  
AAGGGCCAGCTTGGCCTCTGTGGAACCTGACGGTTGCCATTTCATCACGTTTTTTCACGCACCAGTGGATAAGATCCT  
GTGGGATGTTGGTGAACAAACATATGCGCATAAAATTTCTCACAGGAAGGCGACCCCTTATGCATACTCTAAGACA  
AAAGAACGGTCTTTCCGGGTGTACATGTCGATCTGAAAGCGAATATGATCCATTTGGAGCAGGGCATGGATGCAA  
TAGTGTTTTCTGCTGGGCTTGGGATGGCGGTTGCACGTGATATAAAAAGGAAACGAGAGCGAGTTGTTACAGTGAT  
CAGCAATGGGACAACCTATGGCTGGTCAGGTCTATGAAGCAATGAGCAATGCTGGCTATTTAGACTCTAATATGAT  
AGTCATCTTAAATGACAGCCGCCACACTTTGCACCCAAAAGTCGAAGACGGATCCAAAACCTCGATTAATGCTCT  
ATCTAGTACCCTCAGCAAGCTTCAGTCAAGTAAATCATTTTCGCAGGTTTCAGGGAAGTTGCCAAGGGCGTAACGAA  
GAGAATCGGTATGGGTATGCATGAATTAGCAGCAAAAGTTGATGAATATGCACGTGGTATGATCGGTCCCTTTAGG  
AGCTACCCCTTTTTGAAGAAGCTTGGTTTTGTATTACATAGGCCCTGTTGATGGGCACAATATCGAGGACCTTGTGTTG  
TGTCTGTCAGCAAGTGGCGTCTCTAGATTCAATGGGTCTGTCTTGTACATGTTATCACTGAGGAAAATCGAGA  
ACCGGTAGACAAGAAAAACAACGAGGCCTAGGAATCATGGAGAAAGGTTTGTGTAAGCCAGATTCCCTATCTTTA  
CAGTGTTCTTACTCGTACATACAGTGATTGCTTCGCTGAGGCTTTGGTTATGGAGGCCGAGAAGGACAAAAGATAT  
AGTGATTGTTTCATGCAGGAATGGAAATGGAAACATCTTTTCAGCTATTTTCAGGAAAAGATTTCCCGATAGGTTTTT  
CGATGTAGGAATGGCGGAACAGCATGCTGTTACTTTTTCTGCTGGTTTAGCTTGTGGAGGCTTGAAACCGTTTTG  
CATAATTCGGTCCACTTTTTCTTCAAAGAGCATATGACCAGGTGGTCCAAGATGTAGATAAGCAGAGACTACCAGT  
TCGTTTTGTTCATCACAAAGTGCAGGACTAGTGGGATCTGATGGTCTGCGCAATGTGGGGCGTTTCGATGTAACATT  
CATGTTCATGCTTACCTAACATGATCGTGATGGCGCCATCCGATGAGGATGAGCTTGTGGATATGGTGGCCACTTC  
AACCCAAATTGATGATCGTCCAGTATGCTTTTCGTTACCCGAGAGGTGCCATTGTTGGGTTCAGACTATTATGCACG  
CACTGGAATTCCTACTTGAGATTGGAAAGGGAAAAGTTGTTATAGAGGGAAAACAAAGTCGCTTTGCTCGGATACGG  
TACAATGGTTCAAACCTGCCTCAAAGCCCGACACCTTCTCTCCAAGCTCGGGATCGAGGTAACAGTTGCTGACGC  
CAGATTCTGCAAGCCACTCGATATGAATCTCGTCAGACAACCTATGCGAAAGCCACGAGTTTCTTGTACAGTCTGA  
AGAAGGCTCGATCGGAGGGTTTCGGATCCACGTGGCACAGTTCATTTCACTCGATGGGCAGCTCGATGGCAGGGT  
CAAGTGGAGACCGGTTGTTCTGCCTGATAGTTATATAGAACACGCTTTGCCTAAAGAACAGCTTGCTCTCGCTGG  
GCTTACTGGACATCACATTGCTGCAACTGTGTTGAATCTTCTGGGCCGAACCCGAGAAGCTCTTCTTTTGATGTG  
TTAGAAATCTTCGAGTTTTCCCGGGATAGTTTTTATGTAATTAAGGTAATAACAATATCGGGTTTTATCGGTGCA  
GAGGATTGAATTGTGTGTACAGAAGTGCAGGTTGATTGATTCATAGATCGATCTTGCTGTAAATTCAATGCGAAC  
TCAGTTTGGCGGGTTATCCATTTTCTGCCAGCGAGCTGATGAATTTGTCTGATCAATCACTTTTAGGCCAACTCC  
TGCCCTTAGTAAAATGTA

>PB.5901.2 *Euphorbia maculata* DOXP synthase Para.1\_Iso.2 mRNA

ATAGCCAAACAAAAGAGACAAAAATGGAAGTCACAGAGCAAACAAAAGACGGCCAAAAGCCAACAACGAGATTCT  
CAATTCTCAAAGCACCAAATCAATAATCGCAAATGAAAACCGATTCCACCAATCTTCAGAATTATGCTCCCTTTC  
TCTGATTGTCTTCTCAATTTACCCATTTTCTACTGATTTCTTCGTTTTCTGGCCTTTGTTTTGTGTGTGATTTCT  
TATCCATTTCTGTCACTTTTTCTTCAGCTCTCGAAGTTACCCACCATTGATCATTGTCTTGTGATGAGCTCTCA  
AATTACCCATTCGATTTGTGCTGAAATTTGGGGGCTAATCTCTCTGTTTTGCTATGGCTGCTGCTTCAGCTCAGT  
ACACCAATGGAATCGCTGCAAAATTCGTGTAAGAGATTTGGTCCCATTAGGGATTTTTCGGTCTCCGATTTCCCTT  
GTAAAGCTGGGTTTTTCGAGAACTGATTTCAATCCGAGCTCTTCTTCCATCTCCCATTCGAAGGGTTTTGTGAATC  
GAATATGTTCCGGTGCCTGATCTTGATGATATTTTCTGGGAGAAAACCTCTACTCCAATGCTTGATTTAGTTGAAA  
ACCCTATTCAATTTGAAGAATCTATCAATTAAGGAGCTGCAACAACCTGGCGAATGAAATTCGAACAGAACTATCTT  
CTATAATGTGCGGGACTCACAAATCGTTAAGGGCCAGCTTGGCCTCTGTGGAACCTGACGTTGCCATTTCATCAG  
TTTTTTCACGCACCAGTGGATAAGATCCTGTGGGATGTTGGTGAACAAACATATGCGCATAAAATTTCTCACAGGAA  
GGCGACCCCTTATGCATACTCTAAGACAAAAGAACGGTCTTTCCGGGTGTACATGTCGATCTGAAAGCGAATATG  
ATCCATTTGGAGCAGGGCATGGATGCAATAGTGTCTGCTGGGCTTGGGATGGCGGTTGCACGTGATATAAAAG  
GGAAACGAGAGCGAGTTGTTACAGTGATCAGCAATGGGACAACCTATGGCTGGTCAGGTCTATGAAGCAATGAGCA  
ATGCTGGCTATTTAGACTCTAATATGATAGTCATCTTAAATGACAGCCGCCACACTTTGCACCCAAAAGTCGAAG

ACGGATCCAAAACCTTCGATTAATGCTCTATCTAGTACCCTCAGCAAGCTTCAGTCAAGTAAATCATTTTCGCAGGT  
TCAGGGAAGTTGCCAAGGGCGTAACGAAGAGAATCGGTATGGGTATGCATGAATTAGCAGCAAAAGTTGATGAAT  
ATGCACGTGGTATGATCGGTCCCTTTAGGAGCTACCCTTTTTGAAGAACTTGGTTTGTATTACATAGGCCCTGTTG  
ATGGGCACAATATCGAGGACCTTGTGTGTCTGCAGCAAGTGGCGTCTCTAGATTCAATGGGTCCTGTCCTTG  
TACATGTTATCACTGAGGAAAATCGAGAACCGGTAGACAAGAAAAACAACGAGGCACTAGGAATCATGGAGAAAAG  
GTTTGTGTAAGCCAGATTCCCTATCTTTACAGTGTCTTACTCGTACATACAGTGATTGCTTCGCTGAGGCTTTGG  
TTATGGAGGCCGAGAAGGACAAAGATATAGTGATTGTTTCATGCAGGAATGGAAAATGGAAACATCTTTTCAGCTAT  
TTCAGGAAAGATTTCCCGATAGGTTTTTCGATGTAGGAATGGCGGAACAGCATGCTGTTACTTTTTCTGCTGGTT  
TAGCTTGTGGAGGCTTGAAACCGTTTTTGCATAATTCCGTCCACTTTTTCTTCAAAGAGCATATGACCAGGTGGTCC  
AAGATGTAGATAAGCAGAGACTACCAGTTCGTTTTTGTTCATCACAAGTGCAGGACTAGTGGGATCTGATGGTCCTG  
CGCAATGTGGGGCGTTTCGATGTAACATTTCATGTCATGCTTACCTAACATGATCGTGATGGCGCCATCCGATGAGG  
ATGAGCTTGTGGATATGGTGGCCACTTCAACCCAAATTGATGATCGTCCAGTATGCTTTCGTTACCCGAGAGGTG  
CCATTGTTGGGTGAGACTATTATGCACGCACTGGAATTCCACTTGAGATTGGAAAGGGAAAAGTTGTTATAGAGG  
GAAACAAAGTCGCTTTTGCTCGGATACGGTACAATGGTTTCAAACCTGCCTCAAAGCCCCGACACCTTCTCTCCAAGC  
TCGGGATCGAGGTAACAGTTGCTGACGCCAGATTCTGCAAGCCACTCGATATGAATCTCGTCAGACAACATATGCG  
AAAGCCACGAGTTTCTTGTACAGTCGAAGAAGGCTCGATCGGAGGGTTTCGGATCCCACGTGGCACAGTTCATTT  
CACTCGATGGGCAGCTCGATGGCAGGGTCAAGTGGAGACCGGTTGTTCTGCCTGATAGTTATATAGAACACGCTT  
TGCTTAAAGAACAGCTTGCTCTCGCTGGGCTTACTGGACATCACATTGCTGCAACTGTGTTGAATCTTCTGGGCC  
GAACCCGAGAAGCTCTTCTTTTGATGTGTTAGAAATCTTCGAGTTTTCCCGGGATAGTTTTTATGTAATTAAGGT  
AATAACAATATCGGGTTTTATCGGTGCAGAGGATTGAATTGTGTGTACAGAAGTGCAGGTTGATTGATTCATAGA  
TCGATCTTGCTGTAAATTCATGCGAACTCAGTTTGGCGGGTTATCC

>PB.5901.3 Euphorbia maculata DOXP synthase Para.1\_Iso.3 mRNA

AAACAAAAGACGGCCAAAAGCCAACAACGAGATTCTCAATTCTCAAAGCACCAAATCAATAATCGCAAATGAAAA  
CCGATTCCACCAATCTTCAGAATTATGCTCCCTTTGTCTGATTGTCTTCTCAATTTACCCATTTTCTACTGATTT  
CTTCGTTTTCTGGCCTTTGTTTTGTGTGTGATTCTTATCCATTTCTGTCACTTTTTCTTCAGCTCTCGAAGTTA  
CCCACCATTTGATCATTGTCTTGTGATGAGCTCTCAAATTACCCATTCGATTTGTGCTGAAATTTGGGGGCTAAT  
CTCTCTGTTTTGCTATGGCTGCTGCTTCAGCTCAGTACACCAATGGAATCGCTGCAAATTCGTGTAAGAGATTTG  
GTCCCATTAGGGATTTTTCGGTCTCCGATTTCCCTTGTAAGCTGGGTTTTTCGAGAACTGATTTCAATCCGAGCT  
CTTCTTCCATCTCCCATTTCAAGGGTTTTGTGAATCGAATATGTTCCGTGCCATGATCTTGATGATATTTCTGGG  
AGAAAACCTCTACTCCAATGCTTGATTTAGTTGAAAACCTTATTCATTTGAAGAATCTATCAATTAAGGAGCTGC  
AACAACCTGGCGAATGAAATTCGAACAGAACTATCTTCTATAATGTCGGGGACTCACAAATCGTTAAGGGCCAGCT  
TGGCCTCTGTGGAACCTGACGGTTGCCATTCATCACGTTTTTCACGCACCAGTGGATAAGATCCTGTGGGATGTTG  
GTGAACAAACATATGCGCATAAAATTCTCACAGGAAGGCGACCCCTTATGCATACTCTAAGACAAAAGAACGGTC  
TTTCCGGGTGTACATGTGATCTGAAAGCGAATATGATCCATTTGGAGCAGGGCATGGATGCAATAGTGTCTTG  
CTGGGCTTGGGATGGCGGTTGCACGTGATATAAAAGGGAAACGAGAGCGAGTTGTTACAGTGATCAGCAATGGGA  
CAACTATGGCTGGTCAGGTCTATGAAGCAATGAGCAATGCTGGCTATTTAGACTCTAATATGATAGTCATCTTAA  
ATGACAGCCGCCACACTTTGCACCCAAAAGTCGAAGACGGATCCAAAACCTTCGATTAATGCTCTATCTAGTACCC  
TCAGCAAGCTTCAGTCAAGTAAATCATTTTCGCAGGTTTCAGGGAAGTTGCCAAGGGCGTAACGAAGAGAATCGGTA  
TGGGTATGCATGAATTAGCAGCAAAAGTTGATGAATATGCACGTGGTATGATCGGTCCCTTTAGGAGCTACCCCTT  
TTGAAGAACTTGGTTTTGTATTACATAGGCCCTGTTGATGGGCACAATATCGAGGACCTTGTTTTGTGTCCTGCAGC  
AAGTGGCGTCTCTAGATTCAATGGGTCCCTGTCTTGTACATGTTATCACTGAGGAAAAATCGAGAACCGGTAGACA  
AGAAAAACAACGAGGCACTAGGAATCATGGAGAAAGTTTTGTGTAAGCCAGATTCCCTATCTTTACAGTGTTCTTA  
CTCGTACATACAGTGATTGCTTCGCTGAGGCTTTGGTTATGGAGGCCGAGAAGGACAAAGATATAGTGATTGTTT  
ATGCAGGAATGGAATGGAACATCTTTTCAGCTATTTTCAGGAAAGATTTCCCGATAGGTTTTTCGATGTAGGAA  
TGGCGGAACAGCATGCTGTTACTTTTTCTGCTGGTTTTAGCTTGTGGAGGCTTGAAACCGTTTTTGCATAATTCCGT  
CCACTTTTTCTTCAAAGAGCATATGACCAGGTGGTCCAAGATGTAGATAAGCAGAGACTACCAGTTCGTTTTTGTCA  
TCACAAGTGCAGGACTAGTGGGATCTGATGGTCCCTGCGCAATGTGGGGCGTTTCGATGTAACATTTCATGTCATGCT  
TACCTAACATGATCGTGATGGCGCCATCCGATGAGGATGAGCTTGTGGATATGGTGGCCACTTCAACCCAAATTG  
ATGATCGTCCAGTATGCTTTTCGTTACCCGAGAGGTGCCATTGTTGGGTCAGACTATTATGCACGCACTGGAATTC  
CACTTGAGATTGGAAAGGGAAAAGTTGTTATAGAGGGAAACAAAGTCGCTTTGCTCGGATACGGTACAATGGTTC  
AAAACCTGCCTCAAAGCCCCGACACCTTCTCTCCAAGCTCGGGATCGAGGTAACAGTTGCTGACGCCAGATTCTGCA  
AGCCACTCGATATGAATCTCGTCAGACAACATATGCGAAAGCCACGAGTTTCTTGTACAGTCGAAGAAGGCTCGA  
TCGGAGGGTTTCGGATCCCACGTGGCACAGTTCATTTCACTCGATGGGCAGCTCGATGGCAGGGTCAAGTGGAGAC  
CGGTTGTTCTGCCTGATAGTTATATAGAACACGCTTTGCCTAAAGAACAGCTTGCTCTCGCTGGGCTTACTGGAC  
ATCACATTGCTGCAACTGTGTTGAATCTTCTGGGCCGAACCCGAGAAGCTCTTCTTTTGATGTGTTAGAAATCTT

CGAGTTTTCCCGGATAGTTTTTATGTAATTAAGGTAATAACAATATCGGGTTTTATCGGTGCAGAGGATTGAAT  
TGTGTGTACAGAAGTGCAGGTTGATTGATTCATAGATCGATCTTGCTGTAAATTCAATGCGAACTCAGTTTGGCG  
GGTTATCCATTTTCTGCCAGCGAGCTGATGAATTTGTCTGATCAATCACTTTTAGGCAACTCCTGCCCTTAGTAA  
AATGTATAACATAGACCAGTACTCGAACTCTGGATGTAAGAGACTTAAGGCAACTTTTAACAGGGGCTCTTTATC  
TAGTTAGCTAC

>PB.5902.1 Euphorbia maculata DOXP synthase Para.2 mRNA

CCAAACAAAGAGACAGTAATGAAAGTTACAGAGCAAAACAAAAGACGGCCAAAAGCCAACATGAGATTCTCAATT  
CTCAAAGCAACCAAATCAATAATCGCTAATTGAAATTGATTCCACCAATTCTCTGAATTATACCCCTTTGTCTG  
ATTCTCTTCTCAATTCACCCAATTTCCACTGATTTCTCCGTTTCTTGCCCTTTGTTTTGTGTGTGATTTCTTATC  
CATTTCTGTCACTTTTTCTTCAGCTCTCGAAGTTACCCACCATTGATCTTTGTCTGTGATGAGCTCACAACT  
GCCCTATTCAATTCGTGCTGAAATTTGGGGGGGCTAATCTCTCTGTTTTGCTATGGGTGCTGCTTCAGCTCAGTA  
CACCAATGGAATCGCTGCAAATTCCTGTACGAGATTTGGTCTCGACAGGGATTTTTCCGTCTCCGATTTCCCTTG  
TAAAGCTGGGTTTTTCGAGAACTGATTTCAATCAAAGCTCTTCTTCTGTCCACCAATTTCAAAGGGTTTTGTGAATCG  
AATATGTTTCGGTGCCTGATCTTGATGATATCTTTTGGGAGAAAACCTCTACTCCTATGCTTGATTTAGTTGAAAA  
CCCTATTCAATTTGAAGAATCTATCAATTAAGGAGCTGCAGCAACTGGCAAACGAAATTCGAACAGAAGTGTCTTC  
TGTAATCTCGGGGACTCACAAATCATTAAGGGCTAGTTTAGCCTCTGTGGAAATGACAGTTGCCATTCATCACGT  
TTTTCATGCTCCAGTGGATAAGATCCTGTGGGATGTCTGGTGAACAAACATATGCACATAAAATCTCACAGGAAG  
GCGACCCCTTATGCATACTTTAAGACAAAAGAACGGTCTTTCCGGGTTTACATGTCGATCCGAAAGCGAATATGA  
TCCTTTTGGAGCAGGGCATGGATGCAATAGTGTCTGCTGGGCTTGGGATGGCGGTTGCACGTGATATAAAAGG  
GAAGCGAGAGCGAGTTGTTACAGTGATCAGCAATGGGACAACATATGGCTGGTCAGGTCTATGAAGCAATGAGCAA  
TGCCGGCTATTTGGACTCTAATATGATAGTCATCTTAAATGACAGCCGCCACGCTTTGCACCCGAAAATTGAAGA  
CGGTTCTAAAACTTCAATTAATGCTCTATCTAGTACCCTCAGCAAGCTTCAGTCAAGTAAATCATTTCGAAGGTT  
TAGGGAAGTTGCCAAGGGCGTAACGAAGAGGATTGGTATGGGTATGCATGAATTAGCAGCAAAAAGTTGATGAATA  
TGCACGTGGTATGATCGGTCTTTTAGGAGCTACCCTTTTTGAAGAACTTGGTTTGTATTACATAGGCCCTGTGTA  
TGGGCACAATATCGAGGACCTTGTTTGTGTCTCCAGCAAGTGGCATCTCTAGATTCAATGGGTCTCTGCTTGT  
ACATGTTATCACTGAGGAAAATCGAGAACCGGTAGACAAGAAAAACAATGAGGCACTTGGAAATCAAGAAGGAAGG  
TTCATGTAAGCCAGATTCTATCTTTACAGTGTCTTACTCGTACATATAGCGATTGCTTTGCTGAGGCTTTGGT  
TATGGAGGCAGAGAAGGACAAAGATATAGTGATTGTTTCATGCCGGAATGGAAATGGAAACATCTTTTCAGCTATT  
TCAGGAAAGATTTCCCGATAGGTTTTTCGATGTTGGAACAGCTGAACAGCACGCTGTTACCTTTTCCGCTGGTTT  
AGCTTGTGGAGGCATGAAACCATTTTGCATCATTCCTTCCACTTTTCTACAAAGAGCATATGATCAGGTGGTCCA  
AGATGTAGATAGGCAGAGAATACCGGTTCTGTTTCGTATCACAAAGTGCAGGACTAGTAGGATCCGATGGGCCTGC  
GCAATGCGGAGCATTTCGATGTTACATTATGTCATGCTTACCAAACATGATCGTGATGGCACCGTCCGATGAGGA  
TGAGCTTGTTGATATGGTGGCCACTTCAACCCTAATTGATGATCGTCCAATTTGCTTCCGCTACCCGAGAGGTGC  
CATTGTTGGGTGAGACTATTATTCTCGCACTGGAATTCCACTCGAGATTGGAAAGGGAAAAGTAGTTATCGAGGG  
AAAAACGTCGCTTTGCTAGGATACGGTACGATGGTCCAAAACCTGCCTCAAAGCCCGACACCTTCTCTCCAAGCT  
CGGGATCGAGGTAACCGTTGCTGACGCCAGATTCTGCAAGCCCTCGATATGAATCTCGTCAGACAATTATGCCA  
AAGCCACGAATTTCTTGTCACAGTCGAAGAAGGCTCAATCGGAGGGTTCGGGTCCCATGTGGCACAGTTCATTTT  
TCTCGATGGACAGCTCGATGGTTCGGGTAAAGTGGAGACCGGTTGTTCTGCCTGATAGCTATATAGAACATGCATT  
GCCAAAAGAACAGCTCGCACTTGCTGGACTTACTGGGCATCACATAGCTGCAACCGTGTTGAATCTTCTGGGCCG  
AACCCGAGAAGCTCTGCTTTTGATGTGTTAGAAATGATCTGGTTTTCTGGGATGGTGTTTATGTAGTTAAGGTG  
ATAACAGTATCGGGTTTTATTGATGCTGAGGTTTCGAATTGTGTGTACAGAAGTGCAATTTGATTGATTGAGAGGT  
CGATCTCACTGTAAATTCAATGCGAACTAATTTGGCAGTTTATCCATTTTCTGCAAACAAGTCG

>PB.12314.1 Euphorbia maculata DOXP reductoisomerase Para.1 mRNA

GAGCTCTTGCAAGTTGCAATTCCTCCATTTCCAGTTCTTCATTTGAATCCATGGCTCTCAATCTGCTCTCTCCCG  
CCGAGGTCAAGTCCCTCTCTCTTCTTGACTCTGCTAAGTCCAATTATCACCTCCCCAAGCTCTCAGGTGGATTGA  
GTTTTAAGAGGAAGGAATTTGGAATGGCGTCTGGTGGGAGGAGAGTGCTTTGTTTCGGCTCAAACCTCCGCCGCTC  
CTGCCTGGCCGGGAACCGCTATGCCGGAGCCGGGCGGAAGAGTTACGATGGTCCAAAGCCGATTTTCGATTGTTG  
GATCTACTGGCTCAATTGGGACTCAGACATTGGATATTGTGGCGGAGAATCCGGATAAAATTTAGAGTCGTTGCAC  
TTGCTGCCGGTTCTAATGTTACTCTTCTTGCTGATCAGGTGAAAACATTCAAACCTCAGCTTGTTGCTGTGAGGA  
ACGAGTCACTAATTGATGAACCTTAAAGAGGCTTTGGCTGATCTAGATGAGAAGCCTGAGATTATTCCAGGGGAGC  
AAGGAGTTGTTGAGGTTGCTCGCCATCCCGATGCTGTCAGCGTGGTCACAGGAATAGTTGGTTGTGCCGGCCTCA  
AACCTACGGTGGCTGCAATAGAAGCTGGGAAGGACATATGCTTAGCCAATAAAGAGACTTTGATAGCTGGAGGTC  
CTTTTGTCTTCTCTTGCTCAAAGTACAACGTCAAATTTCTTCCGCTGACTCAGAGCATTTCAGCTATATTTT  
AGTGATTCAGGGCCTGCCAGAGGGTGCACCTAGGCGTATTATTTTAACTGCTTCTGGTGGGGCTTTTCAGGGACT

GGCCAGTTGAGAAATTGAAAGATGTTAAAGTAGCTGATGCTTTGAAGCATCCCAACTGGAGCATGGGGAAAAAGA  
TTACCGTGGA CTCTGCTACCCCTTTTCAATAAGGGTTTAGAGGTTATTGAAGCCCATTACTTGTACGGAGTTGACT  
ATGACAATATTGAGATAGTAATTCATCCTCAATCCATCATTCAATGATTGAAACACAGGATTCACTGTGCT  
TTGCACAACCTGGGGTGGCCTGACATGCGATTACCAATTCTATACACAATGTCTTGGCCCCGAGAGAGTATATTGCT  
CTGAAGTCACCTGGCCTCGCCTTGATCTTTGCAAGCTTGGGTCTCTAACATTCAAAGCTCCCGACAATGTAAAAT  
ACCCGTCAATGGATCTGGCCTATGCTGCTGGACGTGCCGGAGGCACAATGACCGGAGTCCCTCAGTGCCGCCAATG  
AGAAAGCCGTGGAAATGTTTCATCGATGAAAAGATAAGCTACCTTGATATATTCAAAGTTGTGGAGCAAACATGTG  
AGAAGCATCAAGAAGAATTGGTGGCCTCTCCCTCTCTAGAGGAGATTATACATTATGATTTATGGGCCAGAGATT  
ATGCTTCGAAATTGCAGCCGTCTTCGGGTCTAAGTCTGTCTTGTCTTGATTGTTAACTAGCTAGTAATGGTAGC  
CAGTTGTTTTTGTGTACAAATGGTGAAATGGGCAATTTTCAGTGTTTGTGTTCTTGATCCATGGTTTTTGTGTTCTG  
TAATTGCTTTTCTTACATAATGAAAAGCTGAGATCAAATCCATTTCCAAATGCATGGGAAGTGATTCAATTTTGTGTA  
GAGATTGAAAATGAAACTGCATTTTGGTATCCTTAGGCTTCCATTTTTTAAAGTTCTGGCAGTTTTGTATTGACAA  
TTAAAGGGGTGTTTCTCGAACCTTTTAAACACCTTATAAGCACTTTTTTAGTTTATAAGTCATCTTGGGTCATGTT  
CTTTTGGTTG

>PB.12314.2 Euphorbia maculata DOXP reductoisomerase Para.2 mRNA

GAGCTCTTGCAAGTTGCAATTTCCCCATTTCCAGTTCTTCATTTGAATCCATGGCTCTCAATCTGCTCTCTCCCG  
CCGAGGTCAAGTCCCTCTCCTTCTTGGACTCTGCTAAGTCCAATTATCACCTCCCCAAGCTCTCAGGTGGATTGA  
GTTTTAAGAGGAAGGAATTTGGAGTGGCGTCTGGTGGGAGGAGAGTGCTTTGTTTCGGCTCAAACCTCCGCCGCCTC  
CTGCCTGGCCGGGAACCGCTATGCCGGAGCCGGGCCGAAGAGTTACGATGGTCCAAAGCCGATTTTCGATTGTTG  
GATCTACTGGCTCAATTGGGACTCAGACATTGGATATTGTGGCGGAGAATCCGGATAAAATTTAGAGTCGTTGCAC  
TTGCTGCCGGTTCTAATGTTACTCTTCTTGCTGATCAGGTGAAAACATTCAAACCTCAGCTTGTTGCTGTGAGGA  
ACGAGTCACTAATTGATGAACCTAAAGAGGCTTTGGCTGATCTAGATGAGAAGCCTGAGATTATTCCAGGGGAGC  
AAGGAGTTGTTGAGGTTGCTCGCCATCCCGATGCTGTCAGCGTGGTCACAGGAATAGTTGGTTGTGCCGGCCTCA  
AACCTACGGTGGCTGCAATAGAAAGCTGGGAAGGACATATGCTTAGCCAATAAAGAGACTTTGATAGCTGGAGGTC  
CTTTTGTCTTCTCTTGCTCAAAAGTACAACGTCAAAATCTTCCCGCTGACTCAGAGCATTTCAGCTATATTTT  
AGTGTATTTCAGGGCCTGCCAGAGGGTGCACCTAGGCGTATTATTTTAACTGCTTCTGGTGGGGCTTTTCAGGGACT  
GGCCAGTTGAGAAATTGAAAGATGTTAAAGTAGCTGATGCTTTGAAGCATCCCAACTGGAGCATGGGGAAAAAGA  
TTACCGTGGA CTCTGCTACCCCTTTTCAATAAGGGTTTAGAGGTTATTGAAGCCCATTACTTGTACGGAGTTGACT  
ATGACAATATTGAGATAGTAATTCATCCTCAATCCATCATTCAATGATTGAAACACAGGATTCACTGTGCT  
TTGCACAACCTGGGGTGGCCTGACATGCGATTACCAATTCTATACACAATGTCTTGGCCCCGAGAGAGTATATTGCT  
CTGAAGTCACCTGGCCTCGCCTTGATCTTTGCAAGCTTGGGTCTCTAACATTCAAAGCTCCCGACAATGTAAAAT  
ACCCGTCAATGGATCTGGCCTATGCTGCTGGACGTGCCGGAGGCACAATGACCGGAGTCCCTCAGTGCCGCCAATG  
AGAAAGCCGTGGAAATGTTTCATCGATGAAAAGATAAGCTACCTTGATATATTCAAAGTTGTGGAGCAAACATGTG  
AGAAGCATCAAGAAGAATTGGTGGCCTCTCCCTCTCTAGAGGAGATTATACATTATGATTTATGGGCCAGAGATT  
ATGCTTCGAAATTGCAGCCGTCTTCGGGTCTAAGTCTGTCTTGTCTTGATTGTTAACTAGCTAGTAATGGTAGC  
CAGTTGTTTTTGTGTACAAATGGTGAAATGGGCAATTTTCAGTGTTTGTGTTCTTGATCCATGGTTTTTGTGTTCTG  
TAATTGCTTTTCTTACATAATGAAAAGCTGAGATCAAATCCATTTCCAAATGCATGGGAAGTGATTCAATTTTGTGTA  
GAGATTGAAAATGAAACTGCATTTGGT

>PB.12314.3 Euphorbia maculata DOXP reductoisomerase Para.3 mRNA

GAGCTCTTGCAAGTTGCAATTTCCCCATTTCCAGTTCTTCATTTGAATCCATGGCTCTCAATCTGCTCTCTCCCG  
CCGAGGTCAAGTCCCTCTCCTTCTTGGACTCTGCTAAGTCCAATTATCACCTCCCCAAGCTCTCAGGTGGATTGA  
GTTTTAAGAGGAAGGAATTTGGAGTGGCGTCTGGTGGGAGGAGAGTGCTTTGTTTCGGCTCAAACCTCCGCCGCCTC  
CTGCCTGGCCGGGAACCGCTATGCCGGAGCCGGGCCGAAGAGTTACGATGGTCCAAAGCCGATTTTCGATTGTTG  
GATCTACTGGCTCAATTGGGACTCAGACATTGGATATTGTGGCGGAGAATCCGGATAAAATTTAGAGTCGTTGCAC  
TTGCTGCCGGTTCTAATGTTACTCTTCTTGCTGATCAGGTGAAAACATTCAAACCTCAGCTTGTTGCTGTGAGGA  
ACGAGTCACTAATTGATGAACCTAAAGAGGCTTTGGCTGATCTAGATGAGAAGCCTGAGATTATTCCAGGGGAGC  
AAGGAGTTGTTGAGGTTGCTCGCCATCCCGATGCTGTCAGCGTGGTCACAGGAATAGTTGGTTGTGCCGGCCTCA  
AACCTACGGTGGCTGCAATAGAAAGCTGGGAAGGACATATGCTTAGCCAATAAAGAGACTTTGATAGCTGGAGGTC  
CTTTTGTCTTCTCTTGCTCAAAAGTACAACGTCAAAATCTTCCCGCTGACTCAGAGCATTTCAGCTATATTTT  
AGTGTATTTCAGGGCCTGCCAGAGGGTGCACCTAGGCGTATTATTTTAACTGCTTCTGGTGGGGCTTTTCAGGGACT  
GGCCAGTTGAGAAATTGAAAGATGTTAAAGTAGCTGATGCTTTGAAGCATCCCAACTGGAGCATGGGGAAAAAGA  
TTACCGTGGA CTCTGCTACCCCTTTTCAATAAGGGTTTAGAGGTTATTGAAGCCCATTACTTGTACGGAGTTGACT  
ATGACAATATTGAGATAGTAATTCATCCTCAATCCATCATTCAATGATTGAAACACAGGATTCACTGTGCT  
TTGCACAACCTGGGGTGGCCTGACATGCGATTACCAATTCTATACACAATGTCTTGGCCCCGAGAGAGTATATTGCT

CTGAAGTCACCTGGCCTCGCCTTGATCTTTGCAAGCTTGGGTCTCTAACATTCAAAGCTCCCGACAATGTAAAAT  
ACCCGTC AATGGATCTGGCCTATGCTGCTGGACGTGCCGAGGCACAATGACCGGAGTCCTCAGTGCCGCCAATG  
AGAAAGCCGTGGAAATGTTTCATCGATGAAAAGATAAGCTACCTTGATATATTCAAAGTTGTGGAGCAAACATGTG  
AGAAGCATCAAGAAGAATTGGTGGCCTCTCCCTCTCTAGAGGAGATTATACATTATGATTTATGGGCCAGAGATT  
ATGCTTCGAAATTGCAGCCGTCTTCGGGTCTAAGTCCTGTTCTTGCTTGATTGTTAACTAGCTAGTAATGGTAGC  
CAGTTGTTTTGTGTACAAATGGTGAAATGGGCAATTTTCAGTGTTTGTGTTCTTGATCCA

>PB.12315.1 Euphorbia maculata DOXP reductoisomerase Para.2 mRNA

GAGCTCTTG CATATTGCAATTC CCCCCTTTTCCCATTTCTCCATTTCAATCCATGGCTCTCAATCTGCTCTCTCCCG  
CCGAGGTCAAGTCCCTCTCCTTCTTG GACTCCGCTAAGTCCAATCATCACCTGCCCCAAGCTCTCAGGTGGGTGA  
GCTTTAAGAGGAAGGAATTTGGAGTGGCGGGGAGGAAAAGTGGTTTGTTCGGCGCAAACCTCTCCGCCTCCTGCTT  
GGCCGGGAAGTCTATGCCGGAGCCGGGCGGGAAGAGTTACGACGGCCCCAAAGCCGATTTTCGATTGTTGGGTCTA  
CCGGCTCAATTGGGACTCAGACATTGGATATTGTGGCTGAGAATCCGGATAAAATTTAGAGTCGTTGCACTTGCTG  
CTGGTTCCAATGTTACTCTTCTTGCTGATCAGGTAAAAACATTCAAACCTCAGCTTGTTTCTGTGAGGAATGAGT  
TGCTAATTGATGAACCTAAAGAGGCTTTGGCTGATCTAGATGAGAAGCCAGAGATTATTCCAGGGGAACAAGGAG  
TTGTTGAGGTTGCTCGCCATCCAGATGCTGTGTCAGCGTGGTTCACAGGAATAGTTGGTTGTGCCGGCCTAAACCTA  
CGGTGGCTGCTATAGAAGCTGGAAAGGACATATGCTTAGCCAATAAAGAGACTTTGATAGCTGGAGGTCCTTTTG  
TCCTTCCTCTTGCTCAAAGGTACAATGTCAAATTTCTTCCTGCTGATTCCGAGCATTCGGCAATCTTTCAGTGTA  
TTCAAGGCCTGCCAGAGGGTGCACCTTCGGCGTATCATTTTAAGTCTTCTGGTGGGGCTTTCAGGGACTGGCCGG  
TTGAGAAATTGAAAGATGTAAAAGTAGCTGATGCGTTAAAGCATCCCACTGGAGTATGGGGAAAAAGATCACCG  
TGGACTCTGCTACCTTTTTCAATAAGGGTTTAGAGGTTATTGAAGCCCATTACTTGTATGGAGTTGATTATGATA  
ATATTGAGATAGTAATTCATCCTCAATCTATCATTCAATGATTGAAACACAGGATTCATCTGTGCTTGCAC  
AACTGGGGTGGCCTGATATGCGATTACCAATTCTATACACAATGTCTTGCCCTGAGAGAGTATATTGCTCTGAAG  
TAACCTGGCCTCGCCTCGATCTTTGCAAGCTCGGGTCTCTAACATTCAAAGCTCCCGACAATGTAAAATACCCGT  
CAATGGACCTCGCCTATGCTGCTGGGCGTGCCGGAGGCACAATGACTGGAGTCCTCAGTGCAGCCAATGAGAAAG  
CTGTGGAATGTTTCATCGATGAAAAGATAAGCTACCTTGATATATTCAAGGTTGTGGCCCCAACATGTGAGAAGC  
ATCAAGAAGAATTGGTGGCCTCTCCCTCTCTAGAGGAGATTATACATTATGATTTGTGGGCCAGAGATTATGCTT  
CGAAATTGCAGCCGTCTTCGGGTCTTAGTCCTGTTCTTGCTTGATCGAAAGCTAGCTAGTAATGGTATTGGTGGC  
TAGTTGTTTTGTGTACAAATAGTGAAATGGGCAGTTTCAGTGTTTGTGTTCTTGAATTGATCCATGGTTTTTGTG  
TTGTGTAAGTCTTTCTTATAATGAAAAGCTGAGATCAAATCCATTTCCAAAATCATGGGAAGTGATTCAATTTT  
GTAGAGATTGAAAATGAACTGCATTTCCGTATCCTTAGGCTTCCATTTTTAAAGTTCTGGCAGTTTTGTATTGA  
CAATTCAAGGTGTTTCCCAAAGACTATAAGCACTTTATAATTTATAAGTCATCTTAGGTCC

>PB.12317.1 Euphorbia maculata DOXP reductoisomerase Para.2\_Iso.1 mRNA

AAGCATAAACGTAGCAAAGCAACCGCCAAAGGCAGCCACTGGTCACAATTGATTCACGTATGATTCCTTGATTTT  
AAGCCTCTGCAATCCCCCTCTCTACTCGCTCTCAATTTCAATTTCAATTTATGGCTCTCAATTTACTTTCTCCCG  
CCAAGGTCAAGGCTCTCTTCTTCTCGGATTCTCCCAAGTCCAATTTCTCACCTCCCCAAGCTTTTCAGGAGGACTGA  
GTTTGAAGAGGAAGGATTTTGGAGCGAGGAAAAGTGCAGTGTTTCGGCTCAGCCTCCTCCACCGGCTTGCCCTGGGA  
CAGCTTTACCAGAGCCTGGACGCAAGAGATACGACGGTCCAAAACCTATTTCAATCGTTGGATCTACTGGCTCTA  
TTGGAAGTCAAGACATTGGATATTGTGGCAGAGAATCCAGATAAAATTTAGAGTCGTTGCACTAGCCGCTGGTTCAA  
ATGTTACTCTTCTTGCTGATCAGGTGAAGACATTTAAACCGCAGCTTGTGCAATTAGGAACGAGTCATTAGTTG  
ATGAACTTAAAGAGGCTTTGGCTGATCTAGATGAAAAGCCTGAGATTATTCTGGGGAACAAGGAGTTGTGAGG  
TTGCTCGCCATCCAGATGCTGTGTCAGTGCGGTGACAGGAATAGTTGGTTGTGCAGGCTTAAACCTACAGTGGCTG  
CAATAGAAGCTGGAAAGGATATATGCTTGGCCAATAAAGAGACTTTAATCGCTGGAGGTCCTTTTCGTCTGCCTC  
TTGCTCAAAAGTACAATGTAAAAATTCTTCCTGCTGACTCGGAACATTTCTGCAATATTTTCAGTGTATACAGGGCC  
TGCCCGAGGGTGCACCTTCGGCGAATTATTTTAACTGCTTCTGGTGGGGCTTTCAGGGACTGGCCTGTTGAAAAAT  
TGAAAGAGGTAAAGTAGCTGATGCTTTGAAGCACCCCCAACTGGAGTATGGGAAAAAAGATCACTGTGGATTCTG  
CTACACTTTTCAATAAGGGTTTGGAGGTTATTGAAGCCATTACTTGTATGGAGTTGATTATGATAATATTGAGA  
TAGTAATTCATCCTCAATCAATCATCCATTCAATGATTGAAACACAGGATTCATCAGTCCTTGCACTGAGGCTG  
GGCCTGATATGCGTTTACCAATTCTATACACTATGTCTTGCCCTGAGAGAGTATATTGCTCCGAAGTAACCTGGC  
CACGGCTTGATCTTTGCAAACCTCGGGTCACTAACATTTAAAGCGCTGATAATGTAAAATACCCATCCATGGATC  
TCGCCTATGCTGCTGGACGTGCTGGAGGAACCATGACTGGAGTCCTCAGTGCAGCAAACGAGAAAGCTGTAGAAA  
TGTTTCATCGACGAAAAGATCAGCTACCTCGATATATTCAAGGTTGTAGAGCTAACATGTGAGAAGCATCAAGAGG  
AACTGGTAACATCTCCCTCACTGGAAGAAATTATACACTATGACTTATGGGCTAGAGACTATGCTTCCAAGTTGC  
GGACATCCTCCGGTCTAAGTCCGGTCTTGCGTGATCATTGCCAGGAATGGTGGTAAGTTCTGTTATGTGGTATA  
AATAGGTATTACATGGTTTAGCATAAACTGGGTGTCCAGATGTATGTGTGCCTCCGCCTTTATGTGTTATTATG

TAATTGCTTCCTTAGGCAATGAAAGTCTGATTTTCCAAATTCACGGGGAGGCAAATGATTTGACTCTGGAGACTG  
AAAGAACTTGAAATTGTATTTTCGTGCTTAAAAAGGAAATGGATATTGAAGCTAAAGCGG

>PB.12317.2 Euphorbia maculata DOXP reductoisomerase Para.2 Iso.2 mRNA  
GCTCTCAATTTCAATTTCAATTTATGGCTCTCAATTTACTTTCTCCCGCCAAGGTCAAGGCTCTCTTCTTCTCGG  
ATTCTCCCAAGTCCAATTCTCACCTCCCCAAGCTTTCAGGAGGACTGAGTTTGAAGAGGAAGGATTTTGGAGCGA  
GGAAAGTGCAGTGTTTCGGCTCAGCCTCCTCCACCGGCTTGGCCTGGGACAGCTTTACCAGAGCCTGGACGCAAGA  
GATACGACGGTCCAAAACCTATTTCAATCGTTGGATCTACTGGCTCTATTGGAACCTCAGACATTGGATATTGTGG  
CAGAGAATCCAGATAAAATTTAGAGTCGTTGCACTAGCCGCTGGTTCAAATGTTACTCTTCTTGCTGATCAGGTGA  
AGACATTTTAAACCGCAGCTTGTTGCAATTAGGAACGAGTCATTAGTTGATGAACTTAAAGAGGCTTTGGCTGATC  
TAGATGAAAAGCCTGAGATTATTCCTGGGGAACAAGGAGTTGTGCGAGGTTGCTCGCCATCCAGATGCTGTCAGTG  
CGGTGACAGGAATAGTTGGTTGTGCAAGGCTTAAAAACCTACAGTGGCTGCAATAGAAGCTGGAAAGGATATATGCT  
TGGCCAATAAAGAGACTTTAATCGCTGGAGGTCTTTTCGTCTCGCTCTTGCTCAAAAAGTACAATGTAAAAATTC  
TTCCTGCTGACTCGGAACATTCTGCAATATTTTCAGTGTATACAGGGCCTGCCCGAGGGTGCACCTTCGGCGAATTA  
TTTTAACTGCTTCTGGTGGGGCTTTCAGGGACTGGCCTGTTGAAAAAATTGAAAGAGGTAAAAGTAGCTGATGCTT  
TGAAGCACCCCAACTGGAGTATGGGAAAAAAGATCACTGTGGATTCTGCTACACTTTTCAATAAGGGTTTGGAGG  
TTATTGAAGCCCATTACTTGTATGGAGTTGATTATGATAATATTGAGATAGTAATTCATCCTCAATCAATCATCC  
ATTCAATGATTGAAACACAGGATTCATCAGTCCTTGCACAACTGGGGTGGCCTGATATGCGTTTACCAATTCCTAT  
ACACTATGTCTTGGCCTGAGAGAGTATATTGCTCCGAAGTAACCTGGCCACGGCTTGATCTTTGCAAACCTCGGGT  
CACTAACATTTAAAGCGCCTGATAATGTAAATAACCCATCCATGGATCTCGCCTATGTGCTGGACGTGCTGGAG  
GAACCATGACTGGAGTCCTCAGTGCAGCAAACGAGAAAGCTGTAGAAATGTTTCATCGACGAAAAGATCAGCTACC  
TCGATATATTCAAGGTTGTAGAGCTAACATGTGAGAAGCATCAAGAGGAACTGGTAACATCTCCCTCACTGGAAG  
AAATTATACACTATGACTTATGGGCTAGAGACTATGCTTCCAAGTTGCGGACATCCTCCGGTCTAAGTCCGGTTC  
TTGCGTGATCATTGCCAGGAATGGTGGCAATGAAAGTCTGATTTTCCAAATTCACGGGGAGGCAAATGATTTGAC  
TCTGGAGACTGAAAGAACTTGAAATTGTATTTTCGTGCTTAAAAAGGAAATGGATATTGAAGCTAAAGCATAGAAT  
GCTTGTGTATCTTTGTGCACTTTCTCTTTGGGAGATATGAGGCACCCGTAGCTCTCTTAATTTAATATTTGTGA  
TTCTGTACTTTTTGTGTAGTTAAATCCTTTCATTGCTCTATGTAGATTGGTATTTGAAAAATTTTATTGAACGA  
TTTTGGATTCACTGATATTGGAAGGTGGTTTTAGTTT

>PB.14317.1 Euphorbia maculata CDP-ME synthase Para.1 mRNA  
ATCCCAGGCACGTCCGTTTCTTCTTCTTCTCCCTCTCTTTTAAATCAACCCTGTTGCCTCTCTCGCCGTTGCTCT  
CTGATAATCGTAAAAAAGATGCTTCTTTTGTGAATTTTCGTCTCTAAAAAGAGCGATCTTTGTTGATTTTATGGTCA  
TGGATTTTGAACCGGAATCGCAGAAGAAGAAATTCGGGGTCTCGGCTAAGGTTTTTCGGAGATGTCTACGGCGTTA  
CTACTATGGTCTCTCCCAAAGAACACCTTCATCTCCATAAGATGGAGCCTTCTCCGCCGTCGCCCTCCGCCTTTTC  
ATCTCCGGCTTCAGCTCCCCGATCTCAGGAATTTGATTCGGAGCAGAGAGGCTGGCGAGTTTCTCAGCGGGGCTC  
TAGCTGGTGCTATGACCAAGGCAGTACTTGCCCTTTGGAGACTATCAGAACAGAATGGTGGTTGGTGTGGAT  
CCAAGAACATTTCTGGTAGTTTCTTTGAGGTGCTTGAGCAGCAGGGTTGGCGAGGACTTTGGACTGGCAATGCAA  
TTAATATGATCCGTATAGTGCTACCCAGGCAATTGAGCTTGGAACATTTGAGTTTGTCCAACGTACTATGAAGT  
CAGCGCAAGAAAAGTGGGATGAAGCTGGTGGTGCAAAAAGTAAACATCGGTCTCTGTCAGCTTGAACCTTTTCACTCT  
CCTGGTTATCCCCGACCGCTGTAGGTGGTGCTGCTGCTGGAATTGTTAGCACACTTGCAATGCCACCCCTTGAAG  
TTTTGAAGGATCGACTAACAGTAAGTCTAACGTGTACCCTAGTTTAAAGAAATGCAATAAGCAAGATATATACTG  
AGGGTGGGATAGGCGCCTTTTATTCCGGTCTCTCCCCCACATTGATTGGCATGCTTCCATACAGTACATGCTACT  
ATTTTCATGTATGAGACAATGAAGAAAAGTTACTGTAAATCCAAGAAAAAGAGTCATTAAACCGTCCAGAGATGC  
TCTTGGTTGGAGCTCTTGCAAGTGTTCACAGCGAGCACAATCAGTTTCCCTCTGGAGGTTGCTAGGAAACGGCTAA  
TGGTGGGAGCTTTGCAGGGCAAGTGCCCCCTAACATGATTGCAGCACTCTCAGAAAGTGAAGGGAAGAGGGTT  
TGATGGGACTTTACAGAGGGTGGGGTGCGAGTTGTTTGAAAGTCATGCCCTCTTCTGGTATCACTTGGATGTTCT  
ATGAAGCTTGGAAGATGTACTGCTGGCAGAAAGACGGCTTCTTTGATGGCCGAGTAGCATCACTAGTTTCGGC  
GTTCTCTTTTATGTATGGCAATTTTATTCTGACCTTAAATGAAGCCATTAGCAGGGCTTAAATTTTGTATGA  
ACGATATGCTGTCTGAATGCATTGAGAATCAGCATATGTTAGAAAATTTTGAATGTCTAACCGCATGATTGCAA  
TGAAGTGTAGCTGGTGAAATGATTATTTGGTTTTACAG

>PB.14318.1 Euphorbia maculata CDP-ME synthase Para.2 mRNA  
AAAGAAAGATTGAGCATTTCAAAGAAAGCAAATCCAAAACCTAAAAATCTCCAATGCCCAAAAAGTTCCCATCC  
CAGGCACGTCTATTTCTTCTTCTCCTCCTCAAAACCTCTTGCTCTCCCGCCATTGCTCTCTGATAATCATAAAAC  
AAATGCTTCTTTTGTGATTTTCGTTTCTAAAAGAGTGTCTTTTAACTGACTGCATATACTGCTCTTGATCTT  
ATAAACATGGATTTTGAACCGGAATCGCAGAAGAAGAAATTCGGAGTCTCGGCTAAGGTTTTTCGGAGATGTCTAT

GGCGTTACTACGATGGTCCTCCCCAAAGACCACCTTCGCCTGCATACGATGGACCCTTCTCCGCCGTCGCCTCCG  
CCTTTTCATCTCCGGTTTCAGCTCCCCGATCTCAGAAATTTGATTCGGAGCAGAGAGGCTGGCGAGTTTCTCAGC  
GGGGCTTTAGCTGGGGCTATGACTAAGGCGGTACTTGCCCCCTTGAGACTATCAGAACAAGAATGGTGGTTGGT  
GTTGGATCCAAGAACATTTCTGGTAGTTTCATTGAGGTTGTTGAGCAGCAGGGTTGGCGAGGACTTTGGACCGGG  
AATGCAATTAATATGATTTCGTATTGTCCCTACCCAAGCAATCGAGCTTGGAACATTTGAGTTTGTCCAGCGTACT  
ATGAAGTCAGCTCAAGAAAAGTGAATGAAGCTGGTGGTGCAAAAAGTAAACATCGGTCCCCGTCAGCTTGAACTTT  
TCACTCTCCTGGTTATCCCCAACCGCTGTTGGTGGTGCTGCTGCTGGAATTGTTAGTACACTTGCATGCCACCCC  
CTTGAAGTTTTGAAGGATCGACTAACAGTAAGTCCAAATGTGTACCCTAATTTAAAAAATTGCAATAAGCAAGATA  
TACACCGAGGGTGGGATAGGCGCTTTTTATTCTGGTCTTTCTCCCACTGATGGGCGATGCTCCCATACAGTACA  
TGCTACTATTTTATGTATGAGACAATGAAGAAAAGTTATTGTAAATCCAAGAAAAAGAAGGCGTTAAACCGTCCA  
GAGATGCTCTTGGTTGGAGCTCTTGCAGGTTTTACAGCGAGCACAATCAGCTTTCTCTGGAGGTTGCAAGGAAA  
CGGCTAATGGTAGGGGCTTTGCAGGGCAAGTGCCCCCTAACGTGATAGCAGCACTCTCAGAAGTGATAAGGGAA  
GAGGGTTTGTAGGGACTTTACAGAGGGTGGGGGGCGAGTTGTTTGAAGGTCATGCCATCCTCTGGTATCACTTGG  
ATGTTCTATGAAGCTTGGAAGATGTACTGCTAGCAGACAGACGGCTTCTATAATGGCTGCAGTAGCGTCACTAG  
TTTTGGCCTTCTCCTTTAATGTATCCCAAATTTGATCCCTGGCCTTAAATGAAGCCATTAGCAGGGCTTAAATTT  
TTGTATGAACTGAAATGATGTCCCAATGCGTTGAGAATCAGCATATTTTAG

>PB.13804.1 Euphorbia maculata CDP-ME kinase mRNA

ACTGTGTTGCAAGAAGAAGAAGACAAAGACATTAGAAAATATATCATGTCTCCGATGATTTGATTCCATCCTCTT  
GCTCTGGCTGTTTGAATTTGACTGCGAAACCCCCGAAATGGATAATTTAATGCTCTAGTCTACTCTTTCAGGCCG  
CCGTTTGATTTATAAAATCATTGTATCCGCAATTGCTCCCTTTGCTTCAGATTGCTGCTGCTATGGCTTCCGCTC  
ATTTCTCTGCAACAACCACCTCTTCCATCCTTCTTCTCTAAATCCAATTCCCCTTCTTCCGCCCGTTTAGCT  
CCCTCTCCTTCGATCAAAGGTTAAGGGTTCAACCAGTTAAAGCCACCCAGAAGCAACTCGAGATAGTTTATGATC  
CTGATGAAAGATTAAACAAGTTAGCGGATGAAGTGGATAAGAATGCTCCTCTTCTAGGCTCACTCTGTTCTCTC  
CTTGCAAGATTAATGTATTCTCAGAATAACCAAAAAGAGAGAAGATGGTTATCATGACTTGGCATCTTTGTTTC  
ATGTTATTAGTTTGGGAGATACAATTAAGTTCTCTCTGTCTCCTTCAAACAAGACTGATCGTTTATCTACTAATG  
TATCTGGTGTGCCCCTAGATGAAAGGAATCTGATTATAAAAGCCCTCAATCTTTACAGGAAGAAAACCGGAACAG  
ACCAGTTCTTTTGGATTATCTAGATAAGAAGGTGCCTACAGGGGCAGGACTTGGCGGGGGAAGTAGTAATGCTG  
CAACTGCCCTGTGGGCAGCAAATCAATTCAGTGGCGGTCTTGCTCTGAAAAGGATCTGTTAGAATGGTCAAGTG  
AGATTGGTTTCAAGATATCTCCTTCTTTTCTCTCAAGGAGCTGCATATTGCACTGGCCGTGGTGAAATTGTTGAAG  
ATACCCCTTACCATTTCCTCGTGACCTTCCAATGGTCTTATAAAACCTAAGGAGGCGTGCCAACTGCAGAAG  
TCTACAAGCATTTTCGATTGGACCAAACCAGTGACGTTGATCCTTTACACCTTCTGGAGAAGGTCTCAAAGTATG  
GAATATCACAAGATGTTTGCATTAATGATTTAGAGCCTCCTGCATTTGAGGTTCTCCCATCACTAAAAAGATTGA  
AACAGCGTATAGCTGCAGCTGGTTCGGGGACAATATGATGCGGTCTTTATGTCTGGGAGTGGAAGTACGATTGTTG  
GCATCGGCTCACCAGATCCTCCGCAATTCATTTATGATGATGATGAGTTCAAGGACGTATTTGTGTGAGAGGCCA  
ACTTCTTGACTCGGGAGCCAAACCAGTGGTACAAACAGCCTGCTTCCACCACTGCTTGCAAGCCCCCTTCTCGAT  
TCGAATCATGATTTCTTGTTTTCATTTCTTCTTCAATTCATACTGTTTTCTGTTGTAAGCTTTGCACCA  
TTTTGAAGTACTACCGATGGAGCCGCCTAAATTTGTAACCTCCACTGTGCGAGGTAGGTTGTTGTAGATTGCCCA  
CCTTTTGAATCAATATATAAACTCTCAGTTACTTGTAAATCAACAACCTAAGAGTGAATAATGAATTCAGATTTTT  
GAACCG

>PB.12927.1 Euphorbia maculata MECP synthase Para.1 mRNA

ATCTATTACAGCTGAGTCCACTAGTTTTTCCCTCCGCGAGAATTGACCACCGTCTCTTGTCTTCTCCGGCGAGCCA  
TGGCCATTTCTCTCCAACCTCTGCCGCCTCTCTCTCCGCGCCGATATATTTCCGGCGACAACTCGTCCCTCATT  
TCCCCCGTAGATCGATCTCCATCCGATGCTCCGCCGGCGACTCCGCTTTGCCGTGGTCTCCGGTGACTCCGATT  
TCGACGCCAAGGTCTTCCGGCACAACCTTGACTCGGAGCAAGAATTACAATCGGAGAGGATTTGGACACAAGGAGG  
AGACCTTGGAGCTCATGAGTCAGGAATATACGAGTGATATTATCAAGACTTTGAGGGAAAACGGGAATGAATACA  
CTTGGGGGAAATGTTACTGTGAAATTGGCGGAAGCTTATGGGTTTTGCTGGGGCGTTGAGCGAGCTGTGCAGATTG  
CTTACGAAGCTAGAAAGCAATTTCCGGAGGATAAGATTTGGATTACTAATGAAGTTATTCATAATCCAACGTGTA  
ACAAGCGTTTGAAGAGATGGAAGTTGTAACCTATTCCTGTTGCAGAAGGGGGAAAGCAATTTGAAGTTGTGAACA  
AAGGAGATGTTGTGATTTTGCCTGCTTTTGGAGCTGCAGTTGATGAGATGCTGACTCTAAGTCAAAAGGATGTTT  
AAATTGTCGATACTACTTGCCCTTGGGTATCTAAGGTCTGGAATACGTTGAGAAGCACAAGAAGGGAGACTATA  
CTTCAATAATTCATGGTAAATATAGTCACGAGGAACTATTGCTACTGCTTCTTTTGGGGAAAGTACATCATAG  
TGAAGAATATGGATGAGGCGATGTACGTTTGTGATTACATTCTTGGTGGTCAACTTAATGGCTCTAGCTCAACAA  
GAGAAGCGTTCCTTAAGAAATTTGAAAAAGCAGTTTCCAAGGGATTGATCCAGATGTTGACCTTGTCAAAGTCG  
GTATTGCAATCAAACCTACAATGCTCAAGGGAGAAACAGAAGCCATTGGAAAATTGGCAGAGAAGACCATGATGC

AGAAATATGGTGTGCGAAAATGTCAATGATCACTTTATTAGCTTCAACACCATTGTGTGATGCTACTCAAGAGAGGC  
AAGATGCAATGTATAAATTGGTAGAGGAAAAGCTGGATCTGATTCTGGTTGTTGGTGGATGGAACCTCCAGCAACA  
CTTCACACCTCCAAGAAATTGCAGAAGAGCGTGAATTCCTTCATATTGGATCGACTATGAAAAGAGAATCGGTC  
CAGGAAACAAAATCGCTTATAAGCTGAATCATGGGGAATTAGTTGAGAAAAGCGAACTTCTCCCAGAAGGTCCCA  
TTACAATCGGTGTAACATCCGGTGCCTCAACTCCAGATAAGGTTGTTGAAGATGCGCTTGTGAAAATATTTGAAA  
TCAAACGTCAAGAATTGTTGCAATTGGCATAGATTATGATTCTGGTAACAGACCCCGAGCATGAAATTAACATAA  
GGTGCTGAAGATCTGTGTTGTACCATCAGAATGTACAAAAGGAAGAGCAATAATGTTGATAATATGCTTTGTATT  
TGAGCTTATCTTATGTAAGAACTAATGTAAAAATCCCAAATAAGGGTAGAGTCCGAAATTCATTGTACTAGTAAAC  
CATCTCTTGTGTTGGTGTGCATTTTTTGGTTAGAAAATTTTCATATACACACCTTTACTATCG

>PB.12928.1 Euphorbia maculata MECP synthase Para.2 mRNA

ACAATAAAACCCAAAGCCATAATCACAAAAAGGATCTCTTCAGCTGAGTCCACTGGTTTTGTTTTCCCCCTCCGC  
CCATTTGACCACCGTCTCTTGTCTTCTCCGGCGAGCCATGGCCATTTCTCTCCAACCTGCGCGCTCTCCCTCCG  
CGCCGACCTCTTTTTCCGGCGACAAGCGCGTCCCTTGTTTCCCCCGTAAATCGATCTCCATCCGCTGCTCCGCCGG  
CGACTCCGCTTCGCCGTCGGTCTCCGGTGACTCCGATTTTGTATGCTAAGGTATTCCGGCACAACCTGACTCGGAG  
CAAGAATTACAACCGGAGAGGATTTCGGACACAAGGAGGAGACCTTGGAGCTCATGAATCAGGAATATACGAGTGA  
TATTATCAAGACTTTGAAGGAAAACGGGAACGAATACACTTGGGGAAATGTTACTGTGAAATTGGCTGAAGCTTA  
TGGGTTTTGCTGGGGCGTTGAACGCGCTGTGCAGATTGCTTATGAAGCTAGAAAGCAATTCCTGAAGATAAGAT  
TTGGATTACTAATGAAGTTATCCATAATCCGACTGTTAATCAGCGTTTGGAGGAGATGGAAGTTGTAACATATCCC  
TGTTGCGGAAGGGGGAAAGCAATTTGAAGTTGTGAACAAAGGAGATGTTGTTATTTTGCTGCTTTTGGAGCTGC  
GGTAGACGAGATGTTGACTCTAAGTCAAAAGGATGTTCAAATTCGATACCTACTTGCCTTGGGTATCTAAGGT  
CTGGAATACGGTTGAGAAGCACAAGAAGGGAGACTACACTTCAATAATTCATGGTAAATACAGTCACGAGGAAAC  
TATTGCTACTGCTTCTTTTGCAGGAAAGTACATCATAGTGAAGAATATGGATGAGGCGATGTATGTTTGTGATTA  
CATTCTTGGTGGTCAACTTAATGGTCTAGCTCAACAAGAGAAGCTTTCCTTAAGAAAATTTGAAAAAGCAGTTTC  
CAAGGGATTTGATCCCAGATGTTGACCTTGTCAAAGTCGGTATTGCAAATCAAACCTACAATGCTCAAGGGAGAAAC  
AGAAGCCATCGGAAAATTGGCGGAGAAGACCATGATGCAGAAATATGGTGTGCGAAAATGTCAACGATCACTTTAT  
TAGCTTCAACACCATCTGTGATGCTACTCAAGAGAGGCAAGATGCTATGTATAAATTTGGTAGAAGACAAGCTGGA  
TCTGATTCTAGTTGTTGGTGGATGGAACCTCAAGCAACACTTCACACCTCCAAGAAAATTCAGAAAGAGCGTGGAAT  
TCCTTCATATTGGGTTGACTCTGAAAAGAGAATCGGTCCAGGAAAACAAAATCGCTTATAAATTTGAATCACGGGGA  
ATTGGTTGAGAAAGAGAACCTTCCTGCCAGAAGGCCCATTACAATCGGTGTAACATCCGGTGCCCTCAACTCCAGA  
CAAGGTTGTTGAAGATGCGCTTGTGAAAATATTGCAAATCAAACGTCAAGAATTGTTGCAATTGGCATAAATGCG  
TAAAATTAACAGAAGATTCTTAAGATCTGTGTTGTACCATCAGAATGTACAAAAGGAAGAACAATAATGCCGATA  
ATGTGTTTGTATTTCAGCTTATCTTGTCTTAGAACTAATGTAAAAATCCCGAATAAGGTAGAGTCCGAAATTCAG  
AGTACTAGCAAACAATCTCATGAATTGGTGTGCAATCTTTGGTTAAAAAATTTTCATATATATGCCTTTACTGT

>PB.18397.1 Euphorbia maculata MECP synthase Para.3 mRNA

ACCCCCAAATCAGCTCTCTTCTTCAATACAAACCACCATCGTCTGCTCCTTCTTCGAAGCCAATTACCCGC  
CTTTCCAGCCGCCGGGCCAACAACTGTTCAAGCCGATGCAGCCGCAACTTCCGCCAAAGTCTCTGCCTTTTAGAG  
TGGGTTATGGGTTGCATCTTCACCTTTGATCATTGGGGGGATTAATATACCGCATGAAAGAGGCTGTGAAGCTCA  
CTCTGATGGAGATGTGTTGTTGCGGGATGCAATTCTGGGGGGTATTAGGGCTGCCTGATATTGGTCAAACATTCC  
TAGATTCTGATCCTAAGTGGAAGGAGCTGCGTCTTCTGTTTTATCAAAAGCAAGTCTCCCGCCGAATCATT  
CGCTCTTCTTCGATTTTCTAGATTCCGTTGAACCTTCTCCTGTAGTTGATCTTGAAGGACTGAGGCAAACCTTGAC  
TCAACTTCTAGTTCTACAAACGATGATATAAAACCTGGTTTTGTTGACAGACTTCTTTTGTTCGTTTGAGAATGCT  
GAGAACGTGAGTGCCAAAGCAGATTCAAGTCAGGGAGCTAGGTCCGGTGGTCAGAATGCTGCTTATGCTAATCAT  
TCCGAACCTGTTTCAGCTCCAGTTTATTGGGATTGGAAAATGAAAGGTTACATTACGCTTGAAGCTCATAAGAAGG  
CAGAATCTGTGAAGAGTTCATTGAAAAGATTGAGTCTTGGCCGGATCAATGGCTTGTACCTTTCCAAAGATGATA  
GGATTCTCACTGGGCTGCAGCCTAAACTCAAGTTCAGAAATACAGTGAAGCAATCAAAGATTGTCTCAAATCCAT  
TGAGTTGACCCAAATTATATCAAGGCATACTCGTTTGGACTACATATTATGCCAGGAGAACTCCAAAGATTTAG  
GAAAGAATGAAGTCTGCCAACAAGGTCCGGACCTGGTGCACAAAGGAAAAGGACCGAGCCACAGGGCAAGCCT  
CTGATCCAGAATCAAACATACAAAGAGTGGTCCAAAGTGTCTACAAAGCCAAAGACAAGTGAAAAAATTCATTTA  
ATGTCTCTACTTAAATTAATCAGAAGCATTTATGATAAGAGAGACAACAAAAGAAAGTTGGGACCACCTTTGAAAG  
CGACATAAAGCAACCAAAGCCAATCCGGAAAAAGCTCAAGTCCAAAAATGGAACATCCTGATATGAAGCAATCT  
GAGAGCAGAGAAAGACATCTGATCCTCTTGCCAGTCAACCAAGTTTCAAACCTCAAATTTACAACGAGCATTTAAT  
TGAGTCTAACAGCTTTTTTGGACGGTCCGGATACAAGATTCCAAATCAAATCAACGGACAAGATTGGTTCTTCATC  
AACGGTCGCATTTATTGCTCAACCTATAAATACCAGAGCACAAGAAGTGAGGAAGCAGCTGATTCTTTCGAATAT  
ATTTAGAGCGTTTGAATTCTGAAAGCAATCTGCGTTGAACATTCAAAGTGCAAGGTCCGGAGGGTAATCTGTGAG

CTTTGTTTTTGTAGTGTGTTGTTGTTGTTGTCGATTTCAATCTGGGGATTAAAGGTGCAGGGACTTAGTCTTAGGATC  
GGTGAGTGATCAGAAACGGTATATCCCATCTGTTATAGGATTTAGCTAAGTGGTGAGCTTAGTGGTATATCCTAC  
CTCCGATAGATAGGGATCTTCGGTGATGTGATGTGACGGTTTGGAAACCGAACTAAGAGCAAATGTGATCCTCTCA  
TCAGCTTAGGTGCAAAGTACAAACCGTCTCCAGAAGAAGTAGCGGCTTCGTGTGATGTTACATTTGCAATGCTTG  
CTGACCCGGAAGCGCAGTGAGGTTGCATGTGGAAAAAATGGAGTAGCAACCGGTATGAGTCCCTGGAAAAGGAT  
ATGTAGATGTCTCAACTGTTGATGGTGGCACATCGAAACTAATAGGCGAACATATCAAAGCTACTGGAGCATTTGT  
TTTTGGAGGCTCCTGTTTCTGGCTCCAAAAAACCGGCAGAAAGACGGGCAGCTTATCTTTCTTACTGCAGGTGACA  
AATCTCTGTATGAAAAAGCCGCTCCATTTCTAGACATCATGGGAAAAGCAATTTTTTAACAGTCCAGATTCTATCTC  
GGTGAGGTGCGAAATGGAGCAGCTATGAAACTTGTGGTCAACATGGTCATGGGCAGTATGATGGCATCTTTTTCT  
GAAGGGTTGCTTCTCAGCGAGAAAAGTTGGGTAGACCTAATGTACTTGTGAGGTAGTGTACAGGGTGCGATT  
AGTGCTCCGATGTACAAAATGAAAGGGCCGTCATGATAAAATCTCAGTACCCACCCGCTTTCCCTTGAAGCAT  
CAACAAAAGGATTTGAGGCTCGCTCTCGGGCTAGCAGAATCGGTTTCTCAACCAACTCCAATTGCTGCTGCTACT  
AATGAGCTCTATAAGGTGCGCTAAAGGTCTCGGCCCTTAGCGACAGCGATTTTTCTGCAGTTATTGAAGCACTTAAA  
GCCAAACTGCAGTCTTGAGCATATGGTTGAATCGTGCGTTGGTTATTTCGTTTTGCTTGTGTTAAGAGCTGTAA  
CATTTACGACATTTGTTGTACCAATGTTATTAGAGGAAATTTTTTGATGTAGTTGAGATGGCGAGAATCAAAAGA  
GATTTTGATCAAGGGTTACTTCATGTAGTTTGATATATTTAACAAGGAACAAAGCCAAACTTTTATCTTATGTG  
TAACAAAAGACATTTATGAACTTCGATGTGTTATGAGTAATTTAGAATTTAATTAATTTTTGCTTGTAGATCC

>PB.6487.1 Euphorbia maculata HMBPP synthase Para.1\_Iso.1 mRNA

AAACTAATTCAGTCTTCAAATACAAATCCTCTGTGATTTTGTTCCTCAAATTCCTCACCAACACGCCCTTC  
TCTGCATTATCTCCTCTACTTCGTCTCCAGATCCTTCATTTCCCTTCGCTTCTCTCTCTTTGGTAGGTGAG  
AAATGGCGACTGGAGCTGTGCCGGCGTCTTTTACTGGTCTGAAGACCAGAGAATCGAGCTTGGGGTTTGGGAAGA  
GCTTAGATTTTGTGAGAGTTTGTGATTTGAAGAGGATCAAGTCCGGCAGGAAGAGGATTTCAATGATTCTGTAAC  
CAAATACGGGTCCTGAGATGGTTGAGCTTCAGCCTGCTTCAGAAGGAAGCCCTTTATTAGTTCCTCGACAAAAGT  
ATTGTGAATCTATTACAAAGACTGTGAGGAGAAAAACCCGCACTGTGATGGTGGGAAATGTTCTCTTGGTAGCG  
AGCATCCTATCAGGATCCAACTATGACTACTACTGACACCAAAGATGTTGCTGGAACAGTTGAACAGGTGATGA  
GAATAGCAGATCAGGGGCGAGATATAGTTCCGATAACAGTTCAAGGAAAGAGAGAAGCAGATGCGTGCTTTGAAA  
TTAAAAATTCTCTCGTGCAGAAAAATTACAATATCCCGCTGGTTGCTGATATTCATTTTGCTCCACCTATTGCAA  
TGCGGGTTGCTGAATGCTTTGACAAAATTTCGTGTAAATCCAGGGAATTTTCGCTGATAGGCGGGCACAGTTTGAGA  
AGCTGGAGTACACAGAAGACGACTATCAGAAAGAACTTGAGCATATTGAGCAGGTATTTACACCACTGGTTGAAA  
AATGTAAGAAATATGGAAGGGCTATCCGCATTGGGACAAACCATGGGAGCCTTTCAGATCGTATCATGAGCTACT  
ATGGAGATTCTCCAAGGGGAATGGTTGAATCTGCATTTGAGTTTGCAAGGATATGCCGGAAACTGGATTTCCACA  
ATTTTGTCTTTTCAATGAAAGCAAGTAACCCAGTTATCATGGTCCAGGCCTACCGTCTCCTTGTGAGAAATGT  
ATGTCCAAGGCTGGGATTATCCATTGCACTTGGGTGTCACTGAAGCTGGAGAAGGTGAAGATGGGCGTATGAAAT  
CTGCAATTGGCATTGGAACATTACTTCAGGATGGTTTGGGTGACACTATCAGGGTGTCCTGACAGAAATCCCCAG  
AGATGGAGATAGACCTTGCAGAAGATTGGCCAACCTTGGTATGAGAGCATCTGCGGCTCAACAAGGAGTGGCAC  
CATTCGAAGAAAAGCACAGGCACTATTTGACTTCCAGCGCCGATCTGGTGACTTGCCAGCTCAAAAAGAGGGTG  
AAGAGGTTGATTATAGAGGCGTCTTGACCCGTGATGGCTCGGTTCTTATGTGAGTATCCTTGGATCAGTTGAAGG  
CACCCGAACCTTCTATACAAGTCTCTTGCTGCAAAGCTTGTAGTTGGAATGCCTTTCAAGGACCTGGCAACTGTTG  
ACTCAATCTTATTGAGAGAACTTCCACCACTGGATGATGTTGATGCTCGGCTAGCTCTAAAAAGGCTGATAGATA  
TTAGCATGGGAGTTATTGCCCCCTTATCAGAGCAGCTAACAAAAGCCATTACCGAACGCCATGGTTCTTGTAAATC  
TGAAGGAGTTGGCCAGTGGCGCTCACAAGCTTCTGCCTGAAGGTACACGCTTGGTTGTGCTTTGCGTGGCGATG  
AGTCTTATGAAGAACTATATATCCTCAGAGACATTGATGCTACAATGATTCTACATGACCTTCCATTTTCAGAAG  
AGAAAGTTGGGAGAGTTCAAGCGGCAAGGAGACTATTTGAGTTCCCTAGCAGACAATTCCTTGAATTTCCAGTAA  
TTCACCACATTCAATTTCCAAAAGGGATTACAGGGACGACTTGGTTCATTGGTGCTGGTACAAATGTGGGGGCC  
TACTGGTAGATGGTCTGGGAGATGGTTTACTATTAGAAGCCCCAAGACCAGGACTTTGACTTCTTGAGGAACACGT  
CTTTCAACCTATTACAAGTTGCAGAATGAGAAACACAAAGACGGAGTACGTCTCATGTCCATCATGTGGTAGAA  
CTTTGTTTGACCTTCAAGAAATCAGTGCAGAAATCCGTGAAAAGACATCTCATTGCTTGGCGTCTCGATTGCAA  
TTATGGGTTGCATTGTGAACGGACCCGGTGAGATGGCTGATGCTGATTTTCGGGTATGTTGGTGGTGTCTCCAGGGA  
AGATTGACCTTTATGTGCGAAAGACGGTGGTGAAGAGAGGAATAGCAATGGAGGGAGCCACTGATGCATTGATCG  
AGCTGATTAAAGAGCACGGGCGTTGGGTAGACCTCCTGCAGAGGAGTAAGATCGAACATTTATAGTTCCGTTCA  
TATGAACGGAGAGGCTTTAAAGGGCTTGAAAAAGACCAAATCTTTTACAGTAGAAGGGTGTAGATTTGTATCCC  
ATTGATGTTATCTACAGTTAATAATACTAGAAATGGTAGCAATGTAGTTACTTGAGAATAAGAAATCCAAGATTT  
CATGATGGCTTTACTTGGCGAATCGAGCGGTGTAGTTTTATTTTAATGAAAATTGTACTCAACATTATAGTTTTC  
GGATTTGGTTGTACAGTCGATGCTAGTTATTTTGAATAATAATTTATGCATTTAGCTTTT

>PB.6487.2 Euphorbia maculata HMBPP synthase Para.1\_Iso.2 mRNA

AAACTAATTCAGTCTTCAAATACAAATCCTCTGTGATTTTGTTCCTCAAATTCCTTCACCAACACACGCCCTTC  
TCTGCATTATCTCTCTACTTCGTCTCCAGATCCTTCATTTCCCTTCGCTTTCTCTTCTCTCTTTGGTAGGTGAG  
AAATGGCGACTGGAGCTGTGCCGGCTCTTTTACTGGTCTGAAGACCAGAGAATCGAGCTTGGGGTTTGGGAAGA  
GCTTAGATTTTGTGAGAGTTTGTGATTTGAAGAGGATCAAGTCCGGCAGGAAGAGGATTTCAATGATTTCGTAAC  
CAAATACGGGTCCTGAGATGGTTGAGCTTCAGCCTGCTTCAGAAGGAAGCCCTTTATTAGTTCCCTCGACAAAAGT  
ATTGTGAATCTATTACAAGACTGTGAGGAGAAAAACCCGCACTGTGATGGTGGGAAATGTTCCCTCTTGGTAGCG  
AGCATCCTATCAGGATCCAACTATGACTACTACTGACACCAAAGATGTTGCTGGAACAGTTGAACAGGTGATGA  
GAATAGCAGATCAGGGGCGAGATATAGTTTCGGATAACAGTTCAAGGAAAGAGAGAAGCAGATGCGTGCTTTGAAA  
TTAAAAATTCTCTCGTGCAGAAAAATTACAATATCCCGCTGGTTGCTGATATTCATTTTGTCTCCACCTATTGCAA  
TGCGGGTTGCTGAATGCTTTGACAAAAATTCGTGTAAATCCAGGGAATTTTCGCTGATAGGCGGGCACAGTTTGAGA  
AGCTGGAGTACACAGAAGACGACTATCAGAAAAGAACTTGAGCATATTGAGCAGGTATTTACACCACTGGTTGAAA  
AATGTAAGAAATATGGAAGGGCTATCCGCATTGGGACAAACCATGGGAGCCTTTTCAGATCGTATCATGAGCTACT  
ATGGAGATTCTCCAAGGGGAATGGTTGAATCTGCATTTGAGTTTGAAGGATATGCCGGAAGCTGGATTTCCACA  
ATTTTGTCTTTTCAATGAAAGCAAGTAACCCAGTTATCATGGTCCAGGCCTACCGTCTCCTTGTGTCAGAAATGT  
ATGTCCAAGGCTGGGATTATCCATTGCACCTTGGGTGTCACTGAAGCTGGAGAAGGTGAAGATGGGCGTATGAAAT  
CTGCAATTGGCATTGGAACATTACTTCAGGATGGTTTGGGTGACACTATCAGGGTGTCCCTGACAGAATCCCCAG  
AGATGGAGATAGACCTTGCAGAAGATTGGCCAACCTTGGTATGAGAGCATCTGCGGCTCAACAAGGAGTGGCAC  
CATTCGAAGAAAAGCACAGGCACTATTTGACTTCCAGCGCCGATCTGGTGACTTGCCAGCTCAAAAAGAGGGTG  
AAGAGGTTGATTATAGAGGCGTCTTGCACCGTGATGGCTCGGTTCTTATGTCAGTATCCTTGGATCAGTTGAAGG  
CACCCGAACCTTCTATACAAGTCTCTTGTGCAAAGCTTGTAGTTGGAATGCCTTTCAAGGACCTGGCAACTGTTG  
ACTCAATCTTATTGAGAGAACTTCCACCAGTGGATGATGTTGATGCTCGGCTAGCTCTAAAAAGGCTGATAGATA  
TTAGCATGGGAGTTATTGCCCCCTTATCAGAGCAGCTAACAAAGCCATTACCGAACGCCATGGTTCTTGTAATC  
TGAAGGAGTTGGCCAGTGGCGCTCACAAAGCTTCTGCCTGAAGGTACACGCTTGGTTGTGTCTTTGCGTGGCGATG  
AGTCTTATGAAGAACTATATATCCTCAGAGACATTGATGCTACAATGATTCTACATGACCTTCCATTTTCAGAA  
AGAAAGTTGGGAGAGTTCAAGCGGCAAGGAGACTATTTGAGTTCCTAGCAGACAATTCCTGAAATTTCCAGTAA  
TTCACCACATTCAATTTCCAAAAGGGATTACAGGGACGACTTGGTCATTGGTGCTGGTACAAAATGTGGGGGGCCC  
TACTGGTAGATGGTCTGGGAGATGGTTTACTATTAGAAGCCCAAGACCAGGACTTTGACTTCCTGAGGAACACGT  
CTTTCAACCTATTACAAGGTTGCAGAATGAGAAACACAAAGACGGAGTACGTCTCATGTCCATCATGTGGTAGAA  
CTTTGTTTGACCTTCAAGAAATCAGTGCAGAAATCCGTGAAAAGACATCTCATTTGCTGGCGTCTCGATTGCAA  
TTATGGGTTGCATTGTGAACGGACCCGGTGAGATGGCTGATGCTGATTTTCGGGTATGTTGGTGGTGCTCCAGGGA  
AGATTGACCTTTATGTCGGAAAGACGGTGGTGAAGAGAGGAATAGCAATGGAGGGAGCCACTGATGCATTGATCG  
AGCTGATTAAAGAGCACGGGCGTTGGGTAGACCTCCTGCAGAGGAGTAAGATCGAACATTTATAGTTCCGGTTCA  
TATGAACGGAGAGGCTTTAAAGGGCTTGTAAGGACCAAAATCTTTTACAGTAGAAGGGTGATAGTTTGTATCCC  
ATTGATGTTATCTACAGTTAATAATACTAGAAATGGTAGCAATGTAGTTACTTGAGAATAAGAAATCCAAGATTT  
CATGATGGCTTTACTTGGCG

>PB.6488.1 Euphorbia maculata HMBPP synthase Para.2 mRNA

GCGATTTTGTTCCTCAAATTCCTTCACCAGCACACGCCCTTCTCTTCATTATCTCCTCTGCTTCTCTCCAGAT  
CCTTCATTCCCTTCACTTTTCAGCTTTTCGCTATCTATTCTCCCTTTGGTAGGTGAGAAATGGCGACTGGAGCTGTG  
CCGGCGTCTTTTACTGGTCTGAAGACCAGGGAATCGAGCTTGGGGTTTCGGAAAGAGCTTGGATTTTGTGAGAGTT  
TGTGATTTGAAGAGGATCAAGTCCGGGAGGAAGAGGATTTCAATGATTTCGTAACCTCAAATGAGATGGTTGAGCTT  
CAGCCTGCTTCAGAAGGAAGCCCTTTGTTAGTTTCCTCGACAAAAGTATTGTGAATCTATTACAAAACTGTGAGG  
AGAAAAACCCGCACTGTAATGGTGGGAAACGTTTCCTCTTGGTAGCGAGCATCCTATCAGGATCCAACTATGACT  
ACTACTGACACCAAAGATGTTGCTGGAACAGTTGAACAGGTGATGAGAATAGCAGATCAGGGGGCAGATATAGTT  
CGGATAACAGTTCAAGGAAAGAGAGAAGCAGATGCTTGCTTTGAAATTAATAATTTCTCTCGTGCAGAAAAATTAC  
AATATCCCGCTGGTTGCTGATATTCATTTTGTCTCCACCTATTGCAATGCGGGTAGCAGAATGCTTTGACAAAATT  
CGTGTAATCCAGGGAATTTTCGCTGATAGGCGGGCACAGTTTGAGAAGCTGGAGTACACAGAAGATGACTATCAG  
AAAGAACTTGAGCATATTGAGCAGGTATTTACACCACTGGTTGAAAAATGTAAGAAATATGGAAGGGCTATCCGC  
ATTGGGACAAACCATGGGAGCCTTTTCAGATCGTATCATGAGCTACTATGGAGATTCTCCAAGGGGAATGGTTGAA  
TCTGCATTTGAGTTTGAAGGATATGCCGGAAGCTGGATTTCCACAATTTTGTCTTTTCAATGAAAGCAAGTAAT  
CCAGTTATCATGGTCCAGGCCTACCGTCTCCTTGTGTCAGAAATGTATGTCCAGGGCTGGGATTATCCATTGCAC  
TTGGGTGTCACTGAAGCTGGGGAAGGTGAAGATGGGCGTATGAAATCTGCAATTGGCATTGGAACCTTTACTTCAG  
GATGGTTTGGGTGACACAATCAGGGTGTCCCTGACAGAACCCCGAGAGATGGAGATAGACCTTGCAGAAGATTG  
GCTAACCTTGGTATGAGAGCATCTGCTGCTCAACAAGGAGTGGCACCATTGGAAGAAAAGCACAGGCACTATTTT  
GACTTCCAGCGCCGATCTGGTGACTTGCCAGCTCAAAAAGAGGGTGAAGAGGTTGATTACAGAGGCGTCTTGCAC

CGTGATGGCTCGGTTCTTATGTCAGTATCCTTGGATCAGTTGAAGGCACCCGAACTTCTATACAAGTCTCTTGCT  
GCAAAGCTTGTAGTTGGAATGCCTTTCAAGGACCTGGCAACTGTTGACTCAATCTTATTGAGAGAACTTCCTCCA  
GTGGACGATGTTGATGCTCGGCTAGCTCTAAAAAGGCTGATAGATATTAGCATGGGAGTTATTGCCCCCTTATCA  
GAGCAGCTAACAAAGCCATTACCGAACGCCATGGTTCTTGTAATCTGAAGGAGTTGGCCAGTGGCGCTCACAAG  
CTTCTGCCTGAAGGTACACGCTTGGTTGTGTCTTTGCGTGGCGATGAGTCTTATGAAGAACTAGATATCCTCAAA  
GACATTGATGCTACAATGATTCTACACGACCTACCATTACAGAAAGAGAAAAGTTGGAAGAGTTCAAGCAGCAAGG  
AGATTATTTGAGTTCCTAGCGGACAATTCTTTGAATTTCCAGTAATTCACCATATTCATTTTCCAAATGGGATG  
CACAGGGACGACTTGGTCATTGGAGCTGGTACAAATGTGGGGGCCCTACTAGTAGATGGTCTGGGAGATGGTTTA  
CTATTAGAAGCCCCGACCAGGACTTTGACTTCTTAGGAACACCTCTTTCAACCTATTACAAGGTTGCAGAATG  
AGAAACACAAAGACGGAGTACGTCTCATGCCCATCATGTGGTAGAACTTTGTTTCGACCTTCAAGAAATCAGTGCA  
GAAATCCGTGAAAAGACATCTCATTTGCCTGGCGTCTCGATTGCAATTATGGGTTGCATTGTGAATGGACCCGGC  
GAGATGGCTGATGCTGATTTTCGGGTATGTTCGGTGGTCTCCAGGAAAAGATTGACCTTTACGTCGGAAAAGACGGTG  
GTAAAGAGAGGAATAGCAATGGAGGGAGCCACTGATGCATTGATCGAGCTGATTAAAGAGCACGGGCGTTGGGTGTA  
GACCCTCCTGCAGAGGAGTAAGATCGAACATTTTCGGTTTATATGAAAGGAGAGGCTCTAGAGGGGTTGTTAAGAA  
GACCAAATCTTTTATCTTACCTTGTAGATTTGTATCCCATTAAAAATTATCTACAGTTGATATACTAGAAATGATA  
GCAATGTTGTTTCTTGAGAAATAAGAAATCCAAGATTTTCATGATGTCTTGGCGAATCAAGCGGTGTAGTTTTATT  
ATTTAACGAAAATTGTACTCACAACATTACATTTTTCGGATTGGTTGGTTGTACAGTCAATGCTAGTTATTTTG  
AATAATAATTTATGCATTTAGCTT

>PB.12927.1 *Euphorbia maculata* IPP/DMAPP synthase Para.1 mRNA

ATCTATTACAGCTGAGTCCACTAGTTTTTCCCTCCGCAGAATTGACCACCGTCTCTTGCTTCTCCGGCGAGCCA  
TGGCCATTTCTCTCCAACCTCTGCCGCCTCTCTCTCCGCGCCGATATATTTTCCGGCGACAACTCGTCCCTCATT  
TCCCCCGTAGATCGATCTCCATCCGATGCTCCGCCGCGACTCCGCTTTGCCGTCGGTCTCCGGTGACTCCGATT  
TCGACGCCAAGGTCTTCCGGCACAACCTTGACTCGGAGCAAGAATTACAATCGGAGAGGATTTGGACACAAGGAGG  
AGACCTTGGAGCTCATGAGTCAGGAATATACGAGTGATATTATCAAGACTTTGAGGGAAAACGGGAATGAATACA  
CTTGGGGAAATGTTACTGTGAAATTGGCGGAAGCTTATGGGTTTTGCTGGGGCGTTGAGCGAGCTGTGCAGATTG  
CTTACGAAGCTAGAAAGCAATTTCCGGAGGATAAGATTTGGATTACTAATGAAGTTATTCATAATCCAACGTAA  
ACAAGCGTTTTGGAAGAGATGGAAGTTGTAACATATTCCTGTTGCAGAAGGGGGAAAGCAATTTGAAGTTGTGAACA  
AAGGAGATGTTGTGATTTTGCCTGCTTTTGGAGCTGCAGTTGATGAGATGCTGACTCTAAGTCAAAAGGATGTTT  
AAATTGTCGATACTACTTGCCCTTGGGTATCTAAGGTCTGGAATACGGTTGAGAAGCACAGAAGGGAGACTATA  
CTTCAATAATTCATGGTAAATATAGTCACGAGGAAACTATTGCTACTGCTTCTTTTGCGGGAAAGTACATCATAG  
TGAAGAATATGGATGAGGCGATGTACGTTTGTGATTACATTCTTGGTGGTCAACTTAATGGCTCTAGCTCAACAA  
GAGAAGCGTTCCTTAAGAAATTTGAAAAAGCAGTTTCCAAGGGATTTGATCCAGATGTTGACCTTGTCAAAGTCG  
GTATTGCAATCAAACCTACAATGCTCAAGGGAGAAAACAGAAGCCATTGGAAAAATTGGCAGAGAAGACCATGATGC  
AGAAATATGGTGTGCAAAATGTCAATGATCACTTTATTAGCTTCAACACCATTGTGTATGCTACTCAAGAGAGGC  
AAGATGCAATGTATAAATTGGTAGAGGAAAAGCTGGATCTGATTCTGGTTGTTGGTGGATGGAACCTCCAGCAACA  
CTTCACACCTCCAAGAAATTGCAGAAGAGCGTGGAATTCCTTCATATTGGATCGACTATGAAAAGAGAATCGGTC  
CAGGAAACAAAATCGCTTATAAGCTGAATCATGGGGAATTAGTTGAGAAAAGCGAACTTTCTCCAGAAAGTCCCA  
TTACAATCGGTGTAACATCCGGTGCCTCAACTCCAGATAAGGTTGTTGAAGATGCGCTTGTGAAAATATTTGAAA  
TCAAACGTCAAGAATTGTTGCAATTGGCATAGATTATGATTCTGGTAACAGACCCCCGAGCATGAAATTAACATAA  
GGTGCTGAAGATCTGTGTTGTACCATCAGAATGTACAAAAGGAAGAGCAATAATGTTGATAATATGCTTTGTATT  
TGAGCTTATCTTATGTAAGAACTAATGTAAAAATCCCAAATAAGGGTAGAGTCCGAAATTCATTGTACTAGTAAAC  
CATCTCTTGTGTTGGTGTTCATTTTTTGGTTAGAAAATTTTCATATACACACCTTTACTATCG

>PB.12928.1 *Euphorbia maculata* IPP/DMAPP synthase Para.2 mRNA

ACAATAAAAACCCAAAGCCATAATCACAAAAAGGATCTCTTCAGCTGAGTCCACTGGTTTTGTTTTCCCCCTCCGC  
CCATTTGACCACCGTCTCTTGCTTCTCTCCGGCGAGCCATGGCCATTTCTCTCCAACCTCTGCCGCCTCTCCCTCCG  
CGCCGACCTCTTTTCCGGCGACAAGCGCGTCCCTTGTTTCCCCCGTAAATCGATCTCCATCCGCTGCTCCGCCGG  
CGACTCCGCTTCGCCGTCCGTCTCCGGTGACTCCGATTTTGATGCTAAGGTATTCCGGCACAACCTTGACTCGGAG  
CAAGAATTACAACCGGAGAGGATTCGGACACAAGGAGGAGACCTTGGAGCTCATGAATCAGGAATATACGAGTGA  
TATTATCAAGACTTTGAAGGAAAACGGGAACGAATACACTGGGGAAATGTTACTGTGAAATTTGGCTGAAGCTTA  
TGGGTTTTGCTGGGGCGTTGAACGCGCTGTGCAGATTGCTTATGAAGCTAGAAAGCAATTTCTGAAGATAAGAT  
TTGGATTACTAATGAAGTTATCCATAATCCGACTGTTAATCAGCGTTTGGAGGAGATGGAAGTTGTAACATATCCC  
TGTTGCGGAAGGGGGAAAGCAATTTGAAGTTGTGAACAAAGGAGATGTTGTTATTTTGCCTGCTTTTGGAGCTGC  
GGTAGACGAGATGTTGACTCTAAGTCAAAAGGATGTTCAAATGTGCGATACTACTTGCCCTTGGGTATCTAAGGT  
CTGGAATACGGTTGAGAAGCACAGAAGGGAGACTACACTTCAATAATTCATGGTAAATACAGTCACGAGGAAAC

TATTGCTACTGCTTCTTTTGCAGGAAAGTACATCATAGTGAAGAATATGGATGAGGCGATGTATGTTTGTGATTA  
CATTCTTGGTGGTCAACTTAATGGTTCTAGCTCAACAAGAGAAGCTTTCCTTAAGAAATTTGAAAAAGCAGTTTC  
CAAGGGATTTGATCCCGATGTTGACCTTGTCAAAGTCGGTATTGCAAATCAAACCTACAATGCTCAAGGGAGAAAC  
AGAAGCCATCGGAAAATTGGCGGAGAAGACCATGATGCAGAAATATGGTGTCGAAAATGTCAACGATCACTTTAT  
TAGCTTCAACACCATCTGTGATGCTACTCAAGAGAGGCAAGATGCTATGTATAAAATTGGTAGAAGACAAGCTGGA  
TCTGATTCTAGTTGTTGGTGGATGGAACCTCAAGCAACACTTCACACCTCCAAGAAATTCGAGAAGAGCGTGGAAT  
TCCTTCATATTGGGTTGACTCTGAAAAGAGAATCGGTCCAGGAAACAAAATCGCTTATAAAATTGAATCACGGGGA  
ATTGGTTGAGAAAGAGAACTTCCTGCCAGAAGGCCCCATTACAATCGGTGTAACATCCGGTGCCTCAACTCCAGA  
CAAGGTTGTTGAAGATGCGCTTGTGAAAATATTCGAAATCAAACGTCAAGAATTGTTGCAATTGGCATAAATGCG  
TAAAATTAACAGAAGATTCTTAAGATCTGTGTTGTACCATCAGAATGTACAAAAGGAAGAACAATAATGCCGATA  
ATGTGTTTGTATTTCAGCTTATCTTGTCTTAGAACTAATGTAAAAATCCCGAATAAGGTAGAGTCCGAAATTCAG  
AGTACTAGCAAACAATCTCATGAATTGGTGTTGCATTCTTTGGTTAAAAAATTTTCATATATATGCCTTTACTGT

## Terpenoid synthase pathway genes

>PB.13712.1 *Euphorbia maculata* IDI Para.1\_Iso.1 mRNA

GCGGCATGAAACATAATGCTGAGCCTCTAAGCTATTAGCTGCATAAAATCGGCCACCGCCGCCGCAAATATTTACG  
GCGAAAGAGTAGAAGAGAGACGAAGCTAGCCATCCACAGCTGAGAGTAATTGAATCTCCGCCCTGAACTAGCGGTT  
TCGATCAATATGGAGTCGAATTCGAATTCATCGCTGTTCCCGAAGCCGACAGCACTCTCCTTTCTATCTGCTAC  
ACCCGCGGCTCTCTTCAGCTCCTCGATCAGAGAAAAGCTTCCTTTGGAGACTGTATATCTGGATATCCACGATTCA  
TCAGATGGATGGTCTGCAATACGAGAGATGGTTGTTCTGTTGGAGCACCTGCAATTGCTATTGCTGCTGCTCTTTCT  
CTTGCACTGGAAGTGTTTAACTTGAAGGATTTCAATGGAACCTTGTAATGATGCTACCTCTTTCTCTTTAACAAA  
TTAGAGTACCTTGTTTCCAGCCGACCAACTGCTGTGAATCTCTCGGATGCTGCAACAAAACCTTAGGGAGATTATC  
TTACAAGCCGCTGCTACTGCTTCAGAGTCAAAATCTATTTTCCAGGCCCTACATAGAAGCTGCAGAAATTATGCTC  
AAAGACGACGTTGCTTCAAATAAGGCAATCGGATCACATGGAGCTAGTTTTCTTCAGAGCTTGCTGAAGAAGCTCC  
AAGAGGCTATCAGTTCTGACTCATTGCAACACTGGAAGTCTAGCTACAGCTGGATTGGCACAGCCTTAGGTGTC  
ATTGAGCACTCCACTCTAACAGTGTCTTAGAGAGAGCCTATTGCACGGAAACTCGCCCATTCATCAGGGATCA  
AGGCTTACAGCTTTTGAATTGGTGCACGAAAAGATTCTGCTACTCTTATAGCTGATTCTGCTGCAGCTGCGTTA  
ATGAAAGATTGTCGAGTGAGTGCTGTAATTGTTGGAGCAGATCGAGTTGCTGCAAACGGAGATACAGCTAACAAAG  
ATCGGGACTTATAGCCTAGCGCTATGTGCCTCCTATCACAAACATCCCGTTCTTTGTTGCAGCTCCATTGACCTCG  
GTTGACTTATCTCTTTCTTCTGGAAGAAATTATAATAGAGGAAAGATCACCGAAAGAGTTATTGAATTCTCGT  
GGAGGACTAGGAGAGCAAGTTGCAGCATCTGGGATCGATGTCTGGAATCCGGCTTTTGACGTTACTCCTGCACAA  
CTGATAACCGGTATCATCACTGAAAAGGGTGTCATCACTAAGACGGGTAGCGATGTTTTTGACATAAAGAATTTT  
GTAAAGAGACAACTGGACTATCAGGGACATGAGCTGTGGACCGAATGACATGTCGTTTTTCTGATATGATCAT  
ATTGAAGGGCTATAGCCTACTGTGTCATGTTAAAACGAATCTCGTATGTATTGTGGCCCTCTTATAAACCAAGCCAA  
ACCTTCAAGGCGATGTTTCTGATAGTTAATTTATTCAAGCTGAATAAAAAGGTTTCTCGTTTGACATGTAATTTT  
TGTAACCTTTGTTTGCACAAAATGTTACGGATCCCATACTCTACTCTCAGCTCTAACTCTATTTTGTAACTT  
GATATAGTGAATTCAGTCAATTT

>PB.13712.2 *Euphorbia maculata* IDI Para.1\_Iso.2 mRNA

GCCGCAAATATTTACGGCGAAAGAGTAGAAGAGAGACGAAGCTAGCCATCCACAGCTGAGAGTAATTGAATCTCC  
GCCTGAACTAGCGGTTTTCGATCAATATGGAGTCGAATTCGAATTCATCGCTGTTCCCGAAGCCGACAGCACTCT  
CCTTTCTATCTGCTACACCCGCGGCTCTCTTCAGCTCCTCGATCAGAGAAAAGCTTCCTTTGGAGACTGTATATCT  
GGATATCCACGATTTCATCAGATGGATGGTCTGCAATACGAGAGATGGTTGTTCTGTTGGAGCACCTGCAATTGCTAT  
TGCTGCTGCTCTTTCTCTTGCACTGGAAGTGTTTAACTTGAAGGATTTCAATGGAACCTTGTAATGATGCTACCTC  
TTTCTCTTTAACAAATTAGAGTACCTTGTTTCCAGCCGACCAACTGCTGTGAATCTCTCGGATGCTGCAACAAA  
ACTTAGGGAGATTATCTTACAAGCCGCTGCTACTGCTTCAGAGTCAAAATCTATTTTCCAGGCCCTACATAGAAGC  
TGCAGAAATTATGCTCAAAGACGACGTTGCTTCAAATAAGGCAATCGGATCACATGGAGCTAGTTTTCTTCAGAG  
CTTGCTGAAGAAGCTCAAGAGGCTATCAGTTCTGACTCATTGCAACACTGGAAGTCTAGCTACAGCTGGATTGG  
CACAGCCTTAGGTGTCAATTCAGCACTCCACTCTAACAGTGTCTTAGAGAGAGCCTATTGCACGGAAACTCGCCC  
ATTCAATCAGGGATCAAGGCTTACAGCTTTTGAATTGGTGCACGAAAAGATTCTGCTACTCTTATAGCTGATTC  
TGCTGCAGCTGCGTTAATGAAAGATTGTCGAGTGAGTGCTGTAATTGTTGGAGCAGATCGAGTTGCTGCAAACGG  
AGATACAGCTAACAAAGATCGGGACTTATAGCCTAGCGCTATGTGCCTCCTATCACAAACATCCCGTTCTTTGTTGC  
AGCTCCATTGACCTCGGTTGACTTATCTCTTTCTTCTGGAAGAAATTATAATAGAGGAAAGATCACCGAAAGA  
GTTATTGAATTCTCGTGGAGGACTAGGAGAGCAAGTTGCAGCATCTGGGATCGATGTCTGGAATCCGGCTTTTGA  
CGTTACTCCTGCACAACTGATAACCGGTATCATCACTGAAAAGGGTGTCATCACTAAGACGGGTAGCGATGTTTT  
TGACATAAAGAATTTTGTAAAGAGACAACTGGACTATCAGGGACATGAGCTGTGGACCGAATGACATGTCGTTT  
TTTCTGATATGATCATATTGAAGGGCTATAGCCTACTGTGTCATGTTAAAACGAATCTCGTATGTATTGTGGCCCTC  
TTATAAACCAAGCCAAACCTTCAAGGCGATGTTTCTGATAGTTAATTTATTCAAGCTGAATAAAAAGGTTTCTCG  
TTTGACATG

>PB.13713.1 *Euphorbia maculata* IDI Para.2 mRNA

GCGGCATGAATCATAATGCCGAGCCTGTGCTGCTTTAATCCGCCCGCGCAATATTTACCGGCTAAAGAGTGGA  
GAGAGACGAAGCTCGCCATCCACAGCTGACTAGAGTAGGTTTCGATCAATATGGAGTCCAATTCGAATCCATCG  
CTGTTCCCTGCAGCCGATAACACTCTCCTTTCTATCTGCTACACCCGCGGCTCTCTTCAGCTCCTCGATCAGAGGA  
AGCTTCCTTTGGAGACTGTGTATCTGGATATCCGTGATTTCATCAGATGGATGGTCTGCAATCAGAGAGATGGTTG  
TCCGTGGAGCACCTGCAATTGCTATTGCAGCTGCTCTTTCTCTTGCACTGGAAGTGTTTAACTTGAAGGATTTCA  
ATGGAAGTTGTAATGATGCTGCTTCTTTCTCTTTAACAACTGGAGTACCTTGTTTCCAGCCGACCAACTGCTG  
TGAATCTCTCTGATGCTGCAAAAAAATTAAGGAGATTATCTTGCAAGCTGCTGCTACTGCTTCTGAGTCAAAAG

CTGTTTTTTCAGGCCTACATAGAAGCCGCAGAAATTATGCTCAAAGATGACGTTGCTTCAAATAAGGCAATTGGAT  
CATATGGAGCTAGTTTTCTTCAAAGCTTACTAAAGAACTCCAAGAGGCTATCAGTTCTGACTCATTGCAACACTG  
GAAGTCTAGCTACAGCAGGATATGGTACTGCCCTTGGGGTTATTCGAGCACTCCATTCTCAAGGTGTCTTAGAGA  
GAGCCTACTGCACTGAAACTCGCCCATTTAATCAGGGATCAAGGCTCACAGCTTTCGAATTGGTGCACGAAAAGA  
TTCCTGCTACTCTGATAGCAGATTCTGCTGCAGCTGCATTGATGAAAAGACGGACGAGTGAGTGTCTGTAATTGTCTG  
GAGCAGATAGAGTAGCCGCAAATGGTGATACAGCTAACAAGATTGGGACTTATAGCCTTGCGCTATGCGCATCCT  
ATCTCAACATCCCGTTCTTTGTTGCAGCTCCACTGACCTCCATTGATTTGTCTCTTTCTTCTGGAAAAGAAATTG  
TAATCGAGGAAAGATCGCCGAAAGAGTTATTGAATTCTCGGGGAGGTCTAGGAGAGCAAGTTCAGCATCTGGGA  
TCGATGTCTGGAATCCGGCTTTTGATGTTACTCCCGCACGATTGATAACCGGCATCATCACCAGAAAAGGGTGTCA  
TCACCAAGACGGGTAGCGAAGTTTTTCGACATAAAAGAAATTTTGTAAGAGACAGCTGGACTACCTGAGAAATGAA  
CTGCTGACCGAATGCCATGTCGTTTTTTTTCTGAGATGATCATATTTAAGGGCTATTAGCCTCATGTCACGATGAA  
ACGAATCTCGTATGTATTGTGGCTATCTTATAAACCAAGCCAAACCTTCGAGGGTAATGTTTGTCTGTACTAG  
TTAATTTATCGAAGCTGAATAAAAAGGTTTTCTCGTTTGACATGTAATTTTTGTAAACCTATGTTTGCACAAGAAC  
TTACCGATCTGTGTTATTAATTTTCTT

>PB.19277.1 Euphorbia maculata GPP synthase Para.1 mRNA

GTCACTACATTTATAACAACCATTTTCATTTGATTTCAATTTCCCTTCTTTGCTATTAACTCGGGGTCGGTTATA  
TGCTGTACTTTTGTAGATTTCCCTTTTGATTCTTCTTCTTCATTTTCGCTTCTTTTGAGTAGAAACAAACGCTGG  
CGGCAATGTTCTTCTCGCGGGGCTTATCACGTATTTGAGAAGCGGCGGCCGTTGGTTTCTTCTCGGCGGATAC  
ACCTTGTGTTCTCTCGAACGATTCCAATCTAATTGGAGATTCTACACAAAAGGTTTTTAATCGCAGAGAACTT  
GTATTTGGAGCTTGCCCTGCTTTGCATGGCTTCAGACAACACATTACCAGACCAGCCCCCTTAGTCGAGGAACAAT  
CTGACCCATTTTCGCTAGTTGCTGATGAATTATCTCTCCTCGCTAATAGGTTACGGGAAATGGTGGTTGCCGAGG  
TCCCGAAGCTTGCCCTCTGCCGCTGAGTACTTCTTCAAGATGGGAGTAGAAGGAAAAGAGTTTTCGTCCTACGGTTT  
TGTTGCTGATGGCATCAGCTTTGAATGTGCACGTTTCTAGTACATTGCCAGCGAACACTGAAGAAGCTTTGGAAA  
CTCAATTAAGATCTAGACAGCAGCGTATAGCTGAAATTACAGAAATGATACATGTGGCGAGTCTTCTCCATGATG  
ATGTATTGGATGATGCAGACACAAGGCGTGGCATTGGTTCATTAAATTTTGTGTCATGGGAAATAAGGTAGCAGTTT  
TAGCCGGAGATTTTCTGCTATCAAGAGCTTGTGTGGCACTTGCTTCTTTGAAGAATACAGAGTTGTATCACTTT  
TAGCGACAGTGGTGGAGCATCTTGTAAACAGGCGAAACCATGCAGATGACTAGCACATCTGAGCAACGTTGTAGCA  
TGGAGTACTATATGCTAAAGACGTACTATAAACAGCATCTTTGATATCAAACAGCTGCAAAGCAATTGCCGCTTC  
TTGCTGGGCAGACAGCAGAAGTTTTCGATTTTGGCCTTCGAGTATGGAAAAATCTGGGATTAGCGTTTCAATTGA  
TAGATGACGTCCTTGATTTACGGGCACATCAACTTCCCTGGGAAAAGGGTTCATTATCCGACATTCGCCATGGGA  
TCGTGACAGCTCCAATATTGTTTGCAATGGAAGAGTTCCCACAATTACGTGCAGTTGTTGAGGAGGGTTTTGACA  
AACCCGAGAATGTTGATATTGCCTTAGAGTACCTTGGAAAAGAGCCGAGGAATACAAAGGACCCGAGAGCTAGCTG  
CAAAGCATGCTAAATTTGCTGCAGAAGCAATTGAATCACTGCCTGAATCCGATGATGAAGATGTAATAAAGTCGA  
GGCGAGCATTGGTTGACCTTACTCACCGAGTAATCTCAAGAAAACAAATGATATGTTTTTGAACCTCCACCTGCTC  
TCGATAGTAGGTTTTTTTTTGTGTTTTCGAATAGGGTGTGTGGTTTTTCTTTATATGTGGTAGCCGGTTCATTGG  
TTCCATTATTTGTTGTTTAAACAAAACCTGTTACAGACGATCCAATTGTACATTGTAGAAAAGAAAACGAAATGGTA  
GTTACATGTTTTTGTTC

>PB.19278.1 Euphorbia maculata GPP synthase Para.2 mRNA

AAGAGAGAAAGAGTTGTATTTTACAAGTCTCAGTGGTTCTCAGCTCCAATGGTAGCAGATCATTTTTCTCTGGAA  
ATCAAGAAAAACAAGTGCATAGATTGAGGAATTCGAGCTAGGGATTTGTTTCCCTGCTTGTCATGTCAGCTCTTCG  
GCTTTAATCGAGGGGAAATCAGTGTTTTAAGCTCGGAGAGATTTTGAAGGATGATTATGAAAAGAAGAATATCAG  
CTTAGGAAGGGGCATGCGTTTTTCAAATGATGGCTGATTCTGCTTCAGAGCCTGGTTTTCAATCTAATAAGTCGG  
GCTCAAGATATATAGGCAACTCCTTCTTTAACATTCCCTGGTTTTGTTTGTAGGATTTGGTTTTAAAGGCTCATCAG  
ATTCTGAGTCTATTAAGAGTCCATCATCTCCTCTTGATTTTCAGCCTTTTCTCAAATCTTAGCAGCCAATTTAGTC  
TCAAGAACCCAAAATCACCAACCCAGAATAAGTGGCATTCCAGTAAAGTGGGACTTGGAATCATAAACTTACTTG  
TTGATGAGCCCAAATCAACTGGTCTTGTTCTAAGTTCATCAAAGAGGAAAAATGTAATCTTTGGATCAGATGTGT  
GGACCGGATACTCTGAGCAGTCGAAGTCTTTTCCAGCAGATTACATGGTCTTGCTACTGTCACAAAGCGAAACTC  
CTAAATCAAGTTCGAATTCATCAATTTCTGATGCTCTTCTGAAAAATCAGGAGTTCCTTTGGAACCTGAATCTT  
TTCAAACTCTTCTTCAGCTAGCTTATCCCCCAAATCCCATTTGAGTTCGAAAAAGTTTTGTTCAGAGAATCGAA  
CTACTACTATGTCAAGTTCATCCCTTTTTAGTAACAGTCTTTGGATGTCAAACGAGTTCACTTCCGTGACCAA  
TAGGCTCTCTCTGCTAGTGAGATTGAGCTTCTGAGGATTATACCTGTATAATTTCTTATGGTCCAAACCCGA  
AAACAACTCATATTTTCGGTGACTGTATTTGGAATGTACACAAACGACTTACCAAATCTTAACAACACAGAAA  
ACCTGAGTTCTGATTCCCTTGGAACACTCAACTCCATTCCATCTGATGAGTTTTTGAGCTTCTGCAACTCTTGTA

AGAAAAAACTGGAGGAAGGAGATGACATTTATATATATAGAGGAGAAAAAGCATTTTGTAGCTCCGATTGTCGTT  
CAGAGGACATTTTTGCTGAGGATGAAATAGGGAAAAGTTGCTGTGATCCCCAGAATAGCTCTCCTGCATCAAGCT  
ACCATGAAGACGTTTTCTTAACGGGTATGGGGCTTTGACTTGGTGATGGATCTGGATCCGGATTAGCAACAACGT  
GGAGCTATTTTTCGATAACCTATATTTTTGTTGTGTTAGTTGAGCCATAAAAAATACTTTTTTTTTTTTTTTGAA  
TCTGTGTTGGATTATATGGGTAGAAAGTGGCCAATATGAGCCCTCACCCATCAATTTTTCTGTTATAATGAGCAT  
TTATTATGTAGCTATTACCTTTTGTGACTGTTAAAACTCATTATCAAAGCTTGGCGTTTTGTATCTTTGATTAC  
TCAATTGATCATGTTTTTGCT

>PB.13017.1 Euphorbia maculata Monoterpene synthase Para.1\_Iso.1 mRNA

GTCTACAATCAGACTAATTTAACAAAATTCCCTTCCCTACTCTTCTAGTCTCTTCTTCACCTTGATTTCTTTTGCT  
TCTCTCCGTCTTCACCATGAGCTGGTGGTGGGCGCGCTATCGGCGCCGCTAAGAAGAAATTCGACGAAGATGA  
CGCTCCTAGAGCCTACCAGAGCGTGGCTCTCGTGCTCGGAGTCACCGGGATCGTCGGCAACAGTTTGGCCGAGAT  
CCTCCCCCTCAACGACACCCCCGGCGGCCCTGGAAAGTCTACGGCGTCGCCCGCGCCCCCGCCCTAGCTGGAA  
CGCCGACCATCCGGTGGAGTACATCCAGTGCGATATCTCAGATCAGGAGGAATCGGAGTCCAAATTATCCAAGCT  
CACCGACGTGACTCACATCTTCTACGTCACCTGGACGAATCGCTCGTCGGAGGCCGAGAATTGCGAGATCAACGG  
CGCAATGTTCCGCAACGTCTCTCGCCGCCGTGGTACCTAACCGCCGAATCTCCGCCACATCTGCCTCCAAACCGG  
CACAAAGCACTATCTCGGTCCGTTTCGAGTTGTTTCGGCAAGATCCAGCCGCACGATCCGCCGTTTCGCGGAGGATCT  
GCCGCGGTTAAACGCGCCGAATTTCTACTACACGCTAGAGGACATCCTCTTCGATTTCTGTCGCAAGAAGGAAGG  
ATTGACCTGGTCGATCCACCGGCCCCGACGTGATCTTCGGATTCTCGCCGTACAGTCTGATGAACGTGATCGGAAC  
TCTCTGCGTCTACGCCGCGATTTGCAAACACGAAGGGCTCCCGCTGCGGTTTCCGGGGGCGAAATCGGCGTGGAA  
CTGTTACGCGATCGCCTCCGACGCCGATCTGATAGCTGAGCACCAGATCTGGGCGGCGGTGGATCCGTACGCGAA  
GAACGAGGCGTTCAACTGCCACAACGGCGACGTGTTCAAGTGGAAGCACTTGTGGAGAGTTCTGGCAGAGCAATT  
TGGGATCGAGGAGAACGGAGTTGAGGAGGGGGAGGGGGGATTGAGCTTGGTGGAGACAATGAAGGGGAAAGAGGC  
GGTTTGGGAGGAAATTGTGAGGGAAAATCAGCTGCGGGAGACGAAATTGGATGAGGTGGCGCAGTGGTGGTTTGT  
GGATTTGATTTTGGGCGGAGAGCCGGTGATTTGAGCATGAACAAGAGCAAGGAGCATGGGTTTTTGGGGTTTCA  
GAATTCGAAGAATTCGTTTCGTGTCGTGGATTGATAAGATGAAGGGGTATAAGATTGTGCCTTCGTTTGGTGTGAA  
TTGAGTTGATCGTTGGTGTGTCGCTGGTGTGGTGGTGAATAAGGTCTGTTGGTTTGAATTTGTATGTGTACTGGC  
CTTTTGCCTTTTGCAGTTTCTGCTTATTTGTTTTGTTGCTCCAAATAATCATTGAATTGTTCAAAGGGATAACGA  
TTTTTTAAGTTTTTTTGGTTTGTGGAACATGAGGATTTCAATTGACATTGAAATGTTTTACCAGTTAATCACTTCA  
GATGCAAACATAGGAGACTGAAATCCTTGCTCGTTTTATTTGTTGAATCACTCTCAGCCAAAATGGTGGTCTGGC  
CACAGTTCATTAATGTTTCAATTTCCAGCAATTTTAGAGTTTTCTCAGGGTATTTCCCTTGGGATAATAGGAACTTGT  
AATATTCAACCATCGATATATATATAAAAAATAAGGAGGAAACTCTTTTCCAATTTACAAGTG

>PB.13017.2 Euphorbia maculata Monoterpene synthase Para.1\_Iso.2 mRNA

TCTACAATCAGACTAATTTAACAAAATTCCCTTCCCTACTCTTCTAGTCTCTTCTTCACCTTGATTTCTTTTGCT  
CTCTCCGTCTTCACCATGAGCTGGTGGTGGGCGCGCTATCGGCGCCGCTAAGAAGAAATTCGACGAAGATGAC  
GCTCCTAGAGCCTACCAGAGCGTGGCTCTCGTGCTCGGAGTCACCGGGATCGTCGGCAACAGTTTGGCCGAGATC  
CTCCCCCTCAACGACACCCCCGGCGGCCCTGGAAAGTCTACGGCGTCGCCCGCGCCCCCGCCCTAGCTGGAAC  
GCCGACCATCCGGTGGAGTACATCCAGTGCGATATCTCAGATCAGGAGGAATCGGAGTCCAAATTATCCAAGCTC  
ACCGACGTGACTCACATCTTCTACGTCACCTGGACGAATCGCTCGTCGGAGGCCGAGAATTGCGAGATCAACGGC  
GCAATGTTCCGCAACGTCTCTCGCCGCCGTGGTACCTAACGCGCCGAATCTCCGCCACATCTGCCTCCAAACCGGC  
ACAAAGCACTATCTCGGTCCGTTTCGAGTTGTTTCGGCAAGATCCAGCCGCACGATCCGCCGTTTCGCGGAGGATCTG  
CCGCGGTTAAACGCGCCGAATTTCTACTACACGCTAGAGGACATCCTCTTCGATTTCTGTCGCAAGAAGGAAGGA  
TTGACCTGGTCGATCCACCGGCCCCGACGTGATCTTCGGATTCTCGCCGTACAGTCTGATGAACGTGATCGGAAC  
CTCTGCGTCTACGCCGCGATTTGCAAACACGAAGGGCTCCCGCTGCGGTTTCCGGGGGCGAAATCGGCGTGGAA  
TGTTACGCGATCGCCTCCGACGCCGATCTGATAGCTGAGCACCAGATCTGGGCGGCGGTGGATCCGTACGCGAAG  
AACGAGGCGTTCAACTGCCACAACGGCGACGTGTTCAAGTGGAAGCACTTGTGGAGAGTTCTGGCAGAGCAATTT  
GGGATCGAGGAGAACGGAGTTGAGGAGGGGGAGGGGGGATTGAGCTTGGTGGAGACAATGAAGGGGAAAGAGGCG  
GTTTGGGAGGAAATTGTGAGGGAAAATCAGCTGCGGGAGACGAAATTGGATGAGGTGGCGCAGTGGTGGTTTGTG  
GATTTGATTTTGGGCGGAGAGCCGGTGATTTTCGAGCATGAACAAGAGCAAGGAGCATGGGTTTTTGGGGTTTCA  
AATTCGAAGAATTCGTTTCGTGTCGTGGATTGATAAGATGAAGGGGTATAAGATTGTGCCTTCGTTTGGTGTGAAT  
TGAGTTGATCGTTGGTGTGTCGCTGGTGTGGTGGTGAATAAGGTCTGTTGGTTTGAATTTGTATGTGTACTGGCC  
TTTTTGCCTTTTGCAGTTTCTGCTTATTTGTTTTGTTGCTCCAAATAATCATTGAATTGTTCAAAGGGATAACGAT  
TTTTTAAGTTTTTTTGGTTTGTGGAACATGAGGATTTCAATTGACATTGAAATGTTTTACCAGTTAATCA

>PB.13018.1 Euphorbia maculata Monoterpene synthase Para.2\_Iso.1 mRNA

GTGACAATCACGCCACTCTAATTTTTAATTTCTCTCTACTCTTCTAGTCTCTTCTTCGCCTTGTTTTTTTTGCTCTCTCCGTCTTACCATGAGCTGGTGGTGGGCGCGCTATCGGCGCCGCTAAGAAATTCGATGAAGACGACGCTCCCAGAAGCTACCAGAGCGTGGCTCTCGTGCTCGGAGTCACCGGAATCGTCGGCAACAGTTTGGCCGAGATACTCCCCCTCAACGACACCCCCGGCGGCCCTGGAAGGTCTACGGCGTGGCCCCGCCGCCCGCCCGCCAGCTGGAACGCGACCATCCGGTGGAGTACATCCAGTGCGATATCTCCGATCAGGAGGAATCGCAATCGAAGCTATCCAAGCTCACCGATGTGACTCACATCTTCTACGTACCTGGACGAATCGGTCTCGGAGGCCGAGAACTGCGAGATCAACGGCGCGATGTTCCGCAACGTCCTCGCCGCCGTCTGACCGAACGCGCCGAATCTCCGCCACATCTGCCTCCAAACCGGCACCAAGCACTACCTCGGCCCGTTTCGAGCTGTACGGCAAGATCCAGCCGCACGATCCGCCGTTTCGCGGAGGATCTGCCGCGGCTAAACGCGCCGAATTTCTACTACACGCTAGAGGACATCCTCTTCGAGTTCGTTCGCGAAGAAGGAAGGATTGACCTGGTTCGATCCACCGGCCGACGTGATATTCGGATTCTCGCCGTACAGCCTGATGAACGCGATCGGAACCTCTCTGCGTCTACGCCGCGATATGCAAGCACGAAGGACTCCCGCTGCGGTTTCCGGGCACGAAATCGGCGTGGAAACAGTTACGCGATTGCCTCGGACGCCGATCTCATAGCGGAGCACCAGATCTGGGCAGCGGTGGACCCGTACGCGAAGAACGAGGCGTTTTAACTGCCACAACGGCGACGTTTTCAAGTGGAAACATTTCTGGAGAGTTTTGGCGGAGCAATTTGGGATAGAAGAGTACGGATTTGAAGAGGGGGAGGGGAGATTGAGCTTGGCGGAGACGATGAAGGGGAAAGAGGCGGTTGGGAGGAAATTGTGAGGGAGAATCAGCTGCAGGAGACGAAATTGGAGGAGGTGGCGCAGTGGTGGTTTTGTGGAATTTGATTTTGGGGGGAGAGCCGGTGATTTTCGAGCATGAACAAGAGCAAGGAGCATGGGTTCTTGGGGTTCAGGAATTCGAGGAATTCGTTTGTTCATGGATTGATAAGATGAAGGGGTATAAGATTGTGCCTTCTTTTGGTTTGAATTGAATGGATACATTGGTGAGTCTGTCTGTTGGTTTGATTTGTATCTGTACTGGCCTTTTGTGTTGTATTGTGTTTCTGCTTATTTGTTTTGCTGTTCCAAATAATCTGGTCTTCTGTTGGGGTAATCAGTCATTGAATTGTTTAAACAGATAATGATTTTAAAGGTTTTTTGGTTTTGTGT

>PB.13018.2 Euphorbia maculata Monoterpene synthase Para.2\_Iso.2 mRNA  
TCGACAATCACGCCACTCTAATTTTTAATTTCTCTCTCTACTCTTCTAGTCTCTTCTTCGCCTTGTTTTTTTTGCTCTCTCCGTCTTACCATGAGCTGGTGGTGGGCGCGCTATCGGCGCCGCTAAGAAGAAATTCGATGAAGACGACGCTCCCAGAAGCTACCAGAGCGTGGCTCTCGTGCTCGGAGTCACCGGAATCGTCGGCAACAGTTTGGCCGAGATACTCCCCCTCAACGACACCCCCGGCGGCCCTGGAAGGTCTACGGCGTGGCCCCGCCGCCCGCCCGCCAGCTGGAACGCCGACCATCCGGTGGAGTACATCCAGTGCGATATCTCCGATCAGGAGGAATCGCAATCGAAGCTATCCAAGCTCACCGATGTGACTCACATCTTCTACGTACCTGGACGAATCGGTCTCGGAGGCCGAGAACTGCGAGATCAACGGCGCGATGTTCCGCAACGTCCTCGCCGCCGTCTGACCGAACGCGCCGAATCTCCGCCACATCTGCCTCCAAACCGGCACCAAGCACTACCTCGGCCCGTTTCGAGCTGTACGGCAAGATCCAGCCGCACGATCCGCCGTTTCGCGGAGGATCTGCCGCGGCTAAACGCGCCGAATTTCTACTACACGCTAGAGGACATCCTCTTCGAGTTCGTTCGCGAAGAAGGAAGGATTGACCTGGTTCGATCCACCGGCCGACGTGATATTCGGATTCTCGCCGTACAGCCTGATGAACGCGATCGGAACCTCTCTGCGTCTACGCCGCGATATGCAAGCACGAAGGACTCCCGCTGCGGTTTCCGGGCACGAAATCGGCGTGGAAACAGTTACGCGATTGCCTCGGACGCCGATCTCATAGCGGAGCACCAGATCTGGGCAGCGGTGGACCCGTACGCGAAGAACGAGGCGTTTTAACTGCCACAACGGCGACGTTTTCAAGTGGAAACATTTCTGGAGAGTTTTGGCGGAGCAATTTGGGATAGAAGAGTACGGATTTGAAGAGGGGGAGGGGAGATTGAGCTTGGCGGAGACGATGAAGGGGAAAGAGGCGGTTTGGGAGGAAATTGTGAGGGAGAATCAGCTGCAGGAGACGAAATTGGAGGAGGTGGCGCAGTGGTGGTTTTGTGATTTGATTTTGGGGGGAGAGCCGGTGATTTTCGAGCATGAACAAGAGCAAGGAGCATGGGTTCTTGGGGTTCAGGAATTCGAGGAATTCGTTTGTTCATGGATTGATAAGATGAAGGGGTATAAGATTGTGCCTTCTTTTGGTTTGAATTGAATGGATACATTGGTGAGTCTGTCTGTTGG

>PB.19208.1 Euphorbia maculata FPP synthase mRNA  
GGCTGAGCTTCGCCGTCGTGCAAGCATTAATAATGACTTGAAAACAATCTCTACCCGTTTTCTCTTTTGCTATTAATCCCCAAAATGAGTCCGCGTCGGTTGTATGTTGTTCTTTTGTGATTTTCCCTTTTTTGACTTCTTCATCTTCTCTTCATTTTCGTTTCTCTTTAGCGGCAGCGGCAGTATAAACTGACACTAGCGGCGATGTTATTCTCGCGGGGTTTATCGCGTATTACGCGAAGCGGCAGCCGTTGGTTTTCTCTGTCAGCGAATAAAGCCTTCTATTGTTTTCATATAATCCCCATTTGATCGGAAATACTACACAACAGTAGGTTTTAAATAGCAGAGAACTTATATTGGGAGCTCACCTGCTTTGTCATGGCTTCAGACAATACATTCATCAGACCAGCTCTTATATTGAGGAACAGTCTGAGCCATTTTCTCTGGTTGCTGATGAACATCACTCCTTGCTAATAGGTTGCGGGAAATGGTGGTTACTGAGGTCCCTAAGCTCGCCTCTGCTGCCGAGTATTTCTTCAAGATGGGAGTAGAAGGAAAGAGGTTTCGCCCAACGTTGTTGTGCTGATGGCATCAGCTTTGAATGTAGGCATACCTGGTACGTTGCCAACTGCTACTGAAGAGAGTTTGGAACACAACATAAGAACAAGACAGCAGCGTATAGCTGAAATTACAGAAATGATACATGTGGCGAGTCTTCTCCATGATGATGTGTTGGATGATGCAGACCTAGGCGTGGAATTGGTTCATTAAATTTGTGATGGGGAATAAGGTTGCAGTATTAGCCGGAGATTTTCTGCTATCAAGAGCTTGTGTGGCACTAGCTTCTTTAAAGAACACAGAGGTGGTCTCACTTTTAGCAACAGTGGTAGAACATCTTGTAACCGGCGAAACTATGCAGATGACTAGTACATGTGAGCAACGTTGTAGCATGGAGTACTATATGCAGAAGACATACTACAAGACAGCATCGTTGATTTCAAACAGCTGCAAAGCAATAGCGCTTCTTGCTGGGCAAACAGCTGAAG

TTTCCATTTTGGCTTATGAGTATGGCAAAAATCTGGGATTGGCATTTCAGTTGATAGACGACGTCCTTGATTTCA  
CGGGCACATCAACGTCCCTTGGAAAGGGTTCACGTCTGACATTGCGCATGGGATCGTGACAGCTCCAATATTGT  
TTGCAATGGAGGAGTTCCACAGTTGCGTGAGTAGTTGAGGAGGGCTTTGATAATCCAGGAATATTGATATTG  
CCTTAGAGTACCTCGGGAAAAGCCGAGGAATACAGAGGACTCGAGAGCTAGCTGCAAAGCATGCTAGCCTTGCTG  
CAGAAGCCATCGATTCACTGCCGAATCCGATGATGAAGAAGTAAGGAAGTCGAGACGGGCATTGATAGACCTTA  
CTCACAGAGTGATCACAAGAAATAAATGAAAGATTTTGGAAATCTCGACACCTTTTACAAATAGATTTTCAGTTT  
CGAACTTTTTGTTTATTGATTTCAATTACGTTAATTGTTGTTCAATGATGATGTTGCTCGTGGACATTCCATTTGT  
AAATTACAGGTCATGTGGAGATGGTGAAAGAGGGTAACAAAATAATGATATTTACAGGTCATTTAAGCCATTGAT  
TTGAAGTG

>PB.6478.1 *Euphorbia maculata* Sesquiterpene synthase mRNA

AGTGTCCAAAGATGTCACTCTTTTTCCCCAATTTTTCTGTATAAAATAAAGACTCCATTTTTGCCCAATTCCATCA  
CTCTTCTTCTTCTACTTCTTTAGCCGCCATGGCTGCCTCTTCTCACTTCTTCAGTTCTTCCATTTTCAGCGAAATC  
AGGACAGCATCCTAAGTCACAATTAGTATCAGAAAAGCAAGACAGCAATTCAGCTTGATGAACTAAAGATAAGAT  
TAAAAAGATGTTCAACAAGATTGAACTTTTCGGTTTTCGTCATATGATACTGCTTGGGTAGCTATGGTCCCCCTCTCC  
AAATTCAGTAGACGTTCTTTTTTCCCTGAATGCTCGAAATGGATTGTCGATAATCAATGCAAAGACGGCTCTTG  
GAGTGTTTCATCATCATCACAATCCATCCTTAGTTAAAGATTCTCTATCGTCTACGTTAGCTTGTGTTCTTGCAATT  
GAAGCAATGGGGCATTGGCGAAAATCAAGTAAACAAAGGACTCCGGTTCATTGAGCTGAATTCGGGTTTTGTTGAA  
TGATCAGAAGCAAAAGTCACCTATTGGATTGACATAACATTTCCCGGTATGCTCGAGCGTGCTAAAGAGTTGGG  
TTTGAATCTTCCTTTGGATTCAAATACGTCGAATCGATGCTTCTCAGGAGAGATTTGGATCTTAAAGCCGCTG  
TGGCAGCACAAACAGAGGGGAGAAAGGCTTACATAGCATATATTTCCGAAGGGATCGGGAAATTTCAAGATTGGAA  
CATGGCCATGAAATATCAAAGGAAAAACGGGTCGCTTTTCAACTCACCGTCAGCAACTGCAATGGCTTTTAGTCA  
TCTTCGTGATGCTAGTTGCCTTCGGTACCTTCGGTGTGCTTTAAAAAGTTTGGAATTCAGTTCTTACCGTTTTA  
TCCCTTCGATGTTTTTGTCCGACTAAGTATGGTTGACACCTTGAAAGTTTGGAATCGGACGGCTTTTTTGGGGA  
TGAGATAAAATCGGTTCTTGATGATACTTACATACGATGGTTGCAAGGAAATGAGGAGATATTTCTAGATTGTAC  
AATTGTGCTCTGGCATTTCGGGTATTACGAGCTAACGGCTTCAATGTCTCTTCAGAAAAATTGAATCGATTAC  
CAAAGAATACTTTAATAATTCACCTGAAGGATATTTGGAGGACGTAAAACCGGCTTTGGAGTTATATAAAGCTTC  
GCAAGTACTCTATCCGGACGAAATATTTCTGGAAGCAAAATTTCTTGACAGGTCAGTTCTTGACAGGAGAAATT  
ATCTACCGGTGTAAGACAAAGTGATGGAATTGATAAACACATTGTTGAAGAGGTTTCATGATGCTCTCAATTTTCGC  
TTCTTATGCGGATTTGGAACGGTTAACTAAGTGGAGGAGAATTACAAAATATAGAATTGATGAAACAAAGATGCT  
AAAATCATCGTATCGTTGCTCAAACGTTGCAAATCCATATTTCAATAACTGGCTGTAGAAGATTTCAACTTCTG  
CCAATCAATGCACCGGGAAGAACTCCAACATCTCGGGAGATGGATTGTGGAGAAAAGATTGGACAAGCTGAAGTT  
TGCTAGGCAAAAGCTTGGCTATTGTTACTTTTCTGTGCGCTTCTCTCTTTCACCCGAAATGACTGATGCTCG  
TTTATCGTGGGCGAAAAATGCGGTGCTTACAACCTGTTGTGGATGATTTCTTTGATGTTGGGGGTTTCAGAGGAGGA  
ATCGGTCAACCTCATTGAATTAACCGAGAGGTGGGATGTTGATGGGAACTCTCGGTTTTGTTCCGAGAATGTCTGA  
GATCATATTTTCTGCGCTTCATAGTACCATTTGTGAGATTGGAGAGAAAAGCATTTGGGTATCAAGGGCGTAACGT  
GACCCGTCATATTATCAAAATTTGGTTGGATTTGCTGAAATCAATGTTGACCGAAGCTCGATGGTCAAAAAGCAA  
AGCTACGCCAGCTCTCGATGAATATATGGCCAATGGATACACATCATTTGCTCTAGGCCCCGATTGTCTGCCCCG  
TCTTTTCTTTGTGCGGGCCAAAATAACCGAGAAAACATTTTTCGGGGCCCCGAATTGCATGAATTGTTTAAGACAAT  
GAGCACTTGTGGACGACTACTCAACGACTGGAGAAAGTTTAAAGAGGGAATTTGAACAAGGGAAGCTTAATGCTGT  
CTCACTACACATGATTAATGGCTCGATAACCGAAGAAGAGCTGTTAGAATAATAAAGGGTTTGATTGAAAGCAA  
CCGAAAAGAAGTGTTGAGGCTCGTTTTTGAGGAAAAGGATAGTGAAATACCGAGACGATGCAAGGAGTTGTTCTG  
GAAAATGACCAAAGTAGTAAACATGTTTTACTCACAAAATGATGGTTTTACTTCTAATGAGATGATTAATACTGC  
AAATGCACTCATTAATCAACCTGTATCTCTATAAACCGATCTGTTAGAGTTTGACAATATACTCGGTAACCTCGGG  
TTGGAACCTGAGTGCTCATCGATTGTGAAAAGAAAATTTGTTTCAGTGAGTTGTTTAGAAGAAATTAGGTAGATTT  
TAAGTACACTTATTTTTGGATGAAATTAAGGGATTTTTATGTGTGGGTCAATCCATGGTTTTTAGATCCAGACCAGC  
CATCAAATCGGTGTAGAAACAAGTCCATGATTTTAAGATTTAATCAAATTAATTTAGTGATTG

>PB.14297.1 *Euphorbia maculata* GGPP synthase Para.1 mRNA

CTTCTTCTTCTTCTTTCGAAGCCCCATTTATGGCCGGAGCTTGAAGACGGCAATTTATCGATCACATTCCCAATTT  
CAACCCTCAATTTTCATCAATTTCCCCCTAATTAAGATGAATTCGATGAATTTCAATTCATGGGTTACCCCTCT  
TCATTCTGTAACCAATTATCCAGATCCAAATCCCAATCCCCGCCATTAAAAAGCTTCCCAATTCGCCATTGCAAT  
CCCAATCAAAGCAACCCATTCTTCAATTTCTCCAATTTCCGCAATCATGACCAAAGAAGAAGAAACCTCCAA  
AAGCCCTCTTTTCGATTTCAACTCCTACATGGTCCAGAAGGCCGCCGCTCCACCGCGCCCTCGACGCCGCCGTG  
CCCCTCAAGGAGCCGGCCAAAATCCACGAGTCCATGCGCTACTCCCTCCTCGCCGGCGGCAAGAGGGTCCGCCCG  
GCGCTCTGCCTCGCCGCTGCGAGCTCGTCGGCGGGACGAGCCCGCGCGATGCCCGCCGCTGCGCGGTGGAG

ATGATCCACACCATGTCCCTCATCCACGACGACCTCCCCTGTATGGACAACGACGACCTCCGCCGCGGGAAGCCC  
ACCAACCACATCGTCTTCGGGGAGGACGTGGCGGTGCTCGCCGGCGACGCCCTCCTCTCCTTCGCCTTCGAGCAC  
ATCGCTACCGCCACCCGCAACGTCTCGCCCGAGAGGATCGTCCGGGCGATCGGGGAGCTGGCTAAGGCGATAGGC  
GCGGAAGGACTGGTCGCGGGCCAGGTAGTGGATTTAAGCTCGGAGAGGGCATCCGAGGTGAAATTGGAGACATTA  
GAGTTCATCCACGTGCACAAGACGGCGAAACTGCTCGAGGCCCTCGGTGGTTTTGGGTGCGATTTTGGGCGGAGGG  
AGCGACGAGGAGGTGGAGAAGTTGAGGAAGTACGCAAGGGGGATCGGATTGTTGTTTCAAGTGGTGGATGATATA  
TTGGATGTGACGAAATCGTCGGAGGAGTTGGGGAAAAACCGCAGGAAAAAGATTTGGTGGCGGATAAAGTTACATAT  
CCGAAGCTAATGGGGATCGAGAAATCGAGGGAGTTTGGCGAGGAGTTGAGGCGGGAGGCCGAGGCGCAGTTGGGG  
TGCTTTGACACCAAGAAGGCTGCGCCTTTGGTCGCTTGGCGAATTATATTGCGTATAGGCAGAATTGATTGGTT  
GTATTGAAGTTTAGTGATACATTTTGTGTTGTGAATGTTTTGTGTTGAATTTTAGTGATACATGTTGTTGGTTGG  
TAGC

>PB.14298.1 Euphorbia maculata GGPP synthase Para.2 mRNA

ATTTAAGCTCTTTGCTCTTTCTCCGCGTTACCCAACTCCATTTCCGCCGTAAAGTCGCTGCCTTTATCACTTTCC  
CCGGCGGTCTTTTATGGCCGGAGCTTGAAGACGGCAATTTTCCGATCACATTCCCAATTCTCACTCTCAATTTCA  
TCTATTTCCCCCGATTAAAGATGAATTCGATGAATTTAGGTTTCATGGGTTACCCCTCTTCAATCTGTCAATCAA  
TTATCCAGATCCAAATCCAAATCTCCGCCATTGAAAAGCTTCCCAATTTCGCCATTACAATCCCAAATCAAAGCAA  
CCCGTTTCTCCAATTTCCGCAATTATGACGAAGGAAGAAGAAACCCCTCCAAAAGCCCTCTTTCGATTTCAACTCC  
TACATGGTCCAGAAGGCCGCCGCGTCAACCGGGCCCTCGACGCCGCGCTGCCCTCAAAGAGCCGCGCCAAAATC  
CACGAATCGATGCGGTACTCCCTCCTCGCCGGCGGCAAGAGGGTCCGGCCGCGCTCTGCCTCGCCGCCGCGAG  
CTCGTCGGCGGGGACGAATCCGCCGCGATGCCCCGCCCTGCGCGGTGGAGATGATCCACACGATGTCCTTCATC  
CACGACGACCTCCCCTGTATGGACAACGACGACCTCCGCCGCGGAAAAACCCACCAACCACATCGTCTTCGGCGAG  
GACGTGGCGGTGCTCGCCGGCGACGCCCTCCTCTCCTTCGCCTTCGAGCACATCGCCGCCGCCACCCAAAACGTT  
TCGCCCCGAGAGAATCGTCCGGGCGATTGGGGAGCTAGCTAAGGCGATAGGCGCTGAAGGATTGGTCGCGGGCCAA  
GTGGTTGACATAACGTCCGAGAGAGCATCGGAGGTGAAATTGGAGACCCTAGAGTTCATCCACGTCCACAAGACG  
GCGAAATTGCTGGAGGCGCGGTGGTTTTGGGGGCGATTTGGGCGGAGGGACCGATGAGGAGGTGGAGAAGTTG  
AGGAAATATGCGAGGGGGATCGGGTTGTTGTTTCAAGTGGTGGATGATATATTGGATGTGACGAAATCGTCGGAG  
GAGTTGGGGAAAACGGCGGGGAAAGATTTGGTGGCAGATAAAGTGACGTATCCGAAGCTGTTGGGGATCGAGAAA  
TCGAGGGAATTTCGTGAGGCGCTGAAAAAGGAGGCTGAGGCGCAGTTGGGGTGCTTTGATGCTGAAAAGCGGCG  
CCTTTGGTCGCTTGGCCAGTTACATTGCTTATAGGCAGAATTGATTGATTTGGCGGGGCTCTTTGGTGTGTAAT  
TTTAGTGATACATTTAGTTGATAGCATTTGGTGGGATTAGTTTTGTGGTAATGAGATTTGTGTTGGATTTGATTG  
AAAATTGCTTCTAAGGATTGAAATTTCTAATGTAGTCCCGGATGATTGAGGCAAGGTAAAGTTCTTGAGATGTTT  
TGATCTTGTTAATATTTGTATATACGAGTTAAAAGATATTGATCTTTATCGATCG

>PB.18527.1 Euphorbia maculata Ent-Kaurene synthase mRNA

ACCACTCTTCTTCTTCTTCGTCTTCTTAGGCCGCCATGGCTGCCTCTTCTCACTTCTTCAGTTCCCCCATTTTCCAG  
CGAAATCGAGACAACATCCTAAGTCACCATTAGTAGCAGAAAGCAAGACAGCAGTTCAGCTTGATGAAACTAAAG  
ATAAGATTAAAAACATGTTCAACAAGATTGAACTTTTCGGTTTCGGCATATGATACTGCTTGGGTAGCAATGGTCC  
CCTCTCCAAATTCAGTAGACGTTCCCTTTTTTTCCCGAGTGCTCGAAATGGATTGTGCGATAATCAAAGAAAAGACG  
GGTCTTGGAGTGTTTCATCATTGTTCATGATCCATCATTAGTTAAAAGACTCTCTATTGTCTACGTTAGCATGTGTTT  
TTGCATTGAAGCAATGGGGCATTGGCGAAAAATCAAGTAAACAAAAGGACTCCGGTTCATTGAGCTGAATTCGGGTT  
TGTTGAGTGATCAGAAGCAAAAAGACACCTATTGGATTTGACATAACATTTCCCGGTATGCTCGAGCGTGCTAAAG  
AGTTGGGTTTGAATCTTCCCTCTGGATTCCAAATACGTCGAGTCAATGCTTCTCAGGAGACACTTGGGTCTTAAAA  
GTGGCTGTGGCAGCATCACAGATGGAAGAAAAGCTTACTTAGCATATATTTCCGAAGGGATCGGGAATTTCCAAG  
ACTGGAATATGGCCATGAAATATCAAAGGAAAAACGGGTGCGTTTTTCAACTCGCCATCAGCAACTGCAACTGCTT  
TTAGTCATCTTCATGATGCTAGTTGTCTTCGGTACCTTCGGGGTGCTTTAAAAATGTTTGGAATTCAGTTCCCTA  
CCGTTTATCCCTTCGATATTTTTGCCCCGACTAAGTATGGTTGACACCCCTCGAAAGTTTGGAATTTGGGCGGTTTT  
TCCAGGACGATATAAAATCGGTTCTCGATGATACTTATAGACAATGGTTGCAGGGAATGAAGAGATATTTCTGG  
ATTGTACAACCTGTGCTATGGCATTTCAGGTATTACGAACCTAACGGCTACAACGTCTCTTCAGAGAAATTGAATT  
TATTTACCAAGGAGCACTTTAATAATTCAGTTGAAGGATATTTAGAGGACATTAGGCCTGCTTTGGAGTTATATA  
AAGCGTCACAAGTACTTTATCGAGACGAAATATTTCTGAAAAACAAATTCATGGACAAGTCATTTCTTGAAGG  
AGAAATCGTCTGTGGGTTTAAAGACAAAGTGATGGAATTGATAAACACATTGATGATGAGGTTTCATGATGCACTCA  
ATTTTCGCTTCTTATGCCGATTTGGAACGGTTAACTAACTGGAGGAGAATTGCAAAATACAGAGTTGACGAAACAA  
AGATGCTAAAAACATCATATCGTTGCTCAAACGTTGCGAATCAACATTTTCATTAACTGGCAGTAGAAGATTTCA  
ACTTCTGCCAATCAATGCACCAGGAAGAACTCCAATTTCTCGGAAGATGGGTAGTGAGAAAAAGATTGGACAAGC  
TGAAGTTTGCCAGGCAAAAGCTTGGCTATTGTTACTTTTCGTGTGCAGCTTCTCTCTTTGCACCCGAAATGACCG

ATGCTCGTTTATCGTGGGCGAAAAATGCCGTTCTTACAACGTGTGTGGATGATTTCTTTGATGTTGGAGGTTTCAG  
AGGAGGAATTGGTCAACCTCATTGAATTAATCGAGAGGTGGGATGTTGATGGGAACCTCCGTTTTTCTCTGAGA  
ATGTCGAGATCATATTTTCTGCACTTCATAGCTCCATTTGTGAGATCGGAGAGAGAGCACTCGGGTATCAAGGGC  
GTAACGTGACCGGTCATGTTATCAAAATTTGGTTGGATTTGTTGAAATCGATGTTGACCGAAGCTCGATGGTCAA  
AAAGAAAAGCTACGCCGACTCTCAACGAATATATGGCTAATGGATACACATCATTGCTCTCGGACCAATTGTCC  
TGCCCGCTCTTTTCTTTGTTGGGCCAAAACGTACCGAGAAAAGATTTTGCAAGCCCCGAATTGCACGAGTTGTTCA  
AGACCATGAGCACTTGTGGACGTCTACTCAACGACTGGAGAAGCTTTAAGAGGGAATTTGAACAAGGGAAGCTTA  
ATGCTGTCACGCTGCACATGATTAATGGCGATATGACCGAAGAAGAAGCTGTTGGAAAAGTAAAGGGTTTGATCG  
AAAGCAACAGGAAAAGAAGTGTGAGGCTCGTTTTGCGGGAGAACGATAGTGAAATACCGAGACGGTGCAAGGACT  
TGTTTTGGAAAATGACCAAAGTAGTGAGCATGTTTTACTCACAAGATGATGGTTTTACCTCTAATGAGATGATTA  
ATACTGCAAATGCACTCATTAATCAACCCATATCCTTATAAACTGATCTGTTAGAGTTTGACAAGATACTCGGGG  
ACTCGGGTTTGAACACAAGTGCCTGATCGATTGTAAAAAGAACTTGCATGTAAAAGTTATACAAAAGCAAAACA  
AATGATCCTTTGC

>PB.2914.1 *Euphorbia maculata* Triterpene synthase para.1\_Iso.1 mRNA

GTGCTAACCAAACGTGTATCTCTGCTTCTCGCTCTCTCGTCTGTCACTTTCAAGCTCTCCAAGAACTCAGTGGAG  
TGAACAGATCAGAATGTGGAGGTTGAAGATCGCCGAGGGAGCTGAGAATCCATGGCTGCGGAGTGTTAACAATCA  
TGTTGGAAGACAGGTTTGGGAGTTTGATCCTAATCTTGGATCTCCTGAAGATCACTTGCAGATCGAGAATGCTCG  
TCGGAGTTATCGCGAGAATCGGTTTAGTATGAAGCATAGTTCAGATCTATTGATGAGGATTCAGTTTGCTAAGGA  
GAATCCGTTGAGTGAAGTTTTGCCTCAAGTTAAGCTGAATGATGACGATGATATCACTGAAGAGGCTGTCTCTGT  
TACTCTGAGGAGAGCTCTGGATTATTATTCGACTATTCAAGGCACATGATGGCCATTGGCCTGGAGATTATGGAGG  
CCCTATGTTTTCTTATGCCTGGATTGGTCATAGCTCTATACGTTACTGGAGCACTCAACGCTGTTTTATCAGAGGA  
GCATAAGAAAGAGATGTGCCGATACCTATACAACCACCAGAATAGAGATGGTGGATGGGGCTTGCATATTGAGGG  
CCCGAGCACGATGTTTGGGAGTGTTTTGTCTATGTTACTTTGAGATTGTTGGGTGAAGGGGCTAATGATGGAGA  
TGGAGCTATGGAGAGAGGGCGTAAATGGATCCTGGACCATGGCAGTGCTACTGCAATCACATCATGGGGGAAAT  
GTGGCTTTTCAGTGCTTGGAGCTTTTCGAGTGGTCTGGGAATAATCCCTCCCTCCCGAGATATGGCTTCTCCCAT  
TATACTCCCATTCATCCCGGAGGATGTGGTGCCACTGCCGGATGGTCTATCTGCCCATGTCGTATTTATTTGG  
AAAAAGGTTTGTGGCCCAATTACATCAACAGTTTTGTCTTTGAGAAAGGAGCTATTCAGTGTCCCGTATCATGA  
AGTAGACTGGAATCATGCACGCAACCAATGTGCAAAGTGAGCTCCTGTCCACAGCTTCACAGCTACAACCTCCAG  
AGAAGACCTGTATTATCCTCATCCCATGGTGCAAGATGTACTTTGGGCAACTCTTGACAAGTTAGTTGAGCCCAT  
TCTAATGAGTTGGCCTGGAAAAAGTTGAGAGAAAAGGCTCTTCAGACTGTGATGCAGCACATACATTATGAGGA  
TGAAAACACTCGCTATATATGCATTGGTCTGTAAACAAGGTGTTAAATATGCTCTGCTGTTGGGTGGAAGATCC  
AAATTCTGAAGCGTTCAAGCTGCATCTTCCAAGAATACATGATTACCTTTGGCTAGGTGAAGATGGAATGAAAT  
GCAGGGTTATAATGGGAGTCAACTGTGGGATACAGCTTTTGCAGTTCAGGCAATCTTGTCTACTAATCTTGCTCA  
CGAATACGGTCCAACCTTTAAAAAGGCTCATGCTTATATTAAGGTTCTCAGGTCTTGGATGATTGTCAAGGAGA  
TCTTGATTTTTGGTATCGTCACATCTCAAAAGGTGCATGGCCTTTTTCAACTGCAGATCATGGTTGGCCAATATC  
AGATTGCACAGCAGAGGGATTGAAAGCTGCTCTGTTGTTATCCAAAGTTCCACGTGATATTGTGCGGGATTTCATT  
AGATGTTAACCAGTTATGTGATTCAAGTGCATCCTCTCTCTGCAGAATGGTGATGGTGGATTGCTACATA  
TGAGCTTACAAGATCTTACAGTTGGTTAGAGTTAATCAATCCTGCTGAAACTTTTGGTGACATCGTCATCGACTA  
TCCTTATGTGAGTGTACTTCAGCAGCAGTTCAAGCTCTCACAGCTTTTAGAAAAATTACATCCCGAACATCGACG  
GGACGAAATAGAATCTTGCATTGAAAAGGCAATCAAGTTTATTGAGAAAAATTCAGGCAGCAGATGGCTCATGGTA  
TGGCTCATGGGGTGTGTTGCTTACCTATGGTACATGGTTTTGGCGTTAAAGGGCTGGTGGCTGCTGGAAAGAACTT  
TAACAATTGCCCCAGTATTCGAAAAGGCTTGTGAGTTTTCTGCTGTCTAAACAGTGTCCTTCTGGTGGTTGGGGAGA  
GAGTTATCTTTTCGTGTCAAACAAAGGTTTATTCCAATCTTGACGATAACAGGTCTCATGTTGTAAATACTTCTTG  
GGCTATGCTGAGCCTTATTGATGCTGGGCAGGCTGAGAGAGACCCAACGCCATTGCACCGTGCAGCAAGGTACCT  
GATAAATTCTCAAATGGAAAATGGAGATTTCCCTCAGCAGGAAATCATGGGAGTGTTCAACAAGAACTGCATGAT  
AACATATGCAGCGTACAGAGATATATTCCCAATATGGGCATTGGGAGAGTATCGAACCCGGGTACTGCAGCAGTC  
TTCGTAAGAAAAACACCAAAAATTTTAATATATTTATCGATTTTAGGACTCAAATTAGTTTCTTTTCATTTACCGG  
AAGATTTAAATAATCTAATTGCAGGCTTGTTAGATTTATGTTTAGATTAATGCAAACCTTGAACAGCACCTTTTCT  
ATAGTATCATTGTTATTGATTTGTTCTTCTGTGTCATGTACGCTTCAAAGTTACAACCTTTCGGGACGAAATGAA  
AACGCAAGTTTATATGTG

>PB.2914.2 *Euphorbia maculata* Triterpene synthase para.1\_Iso.2 mRNA

AACCAAACGTGTATCTCTGCTTCTCGCTCTCTCGTCTGTCACTTTCAAGCTCTCCAAGAACTCTGGAGTGAACAG  
ATCAGAATGTGGAGGTTGAAGATCGCCGAGGGAGCTGAGAATCCATGGCTGCGGAGTGTTAACAATCATGTTGGA  
AGACAGGTTTGGGAGTTTGATCCTAATCTTGGATCTCCTGAAGATCACTTGCAGATCGAGAATGCTCGTCGGAGT

TATCGCGAGAATCGGTTTAGTATGAAGCATAGTTCAGATCTATTGATGAGGATTCAGTTTGCTAAGGAGAATCCG  
TTGAGTGAAGTTTTGCCTCAAGTTAAGCTGAATGATGACGATGATATCACTGAAGAGGCTGTCTCTGTTACTCTG  
AGGAGAGCTCTGGATTATTATTTCGACTATTTCAGGCACATGATGGCCATTGGCCTGGAGATTATGGAGGCCCTATG  
TTTCTTATGCCTGGATTGGTCATAGCTCTATACGTTACTGGAGCACTCAACGCTGTTTTATCAGAGGAGCATAAG  
AAAGAGATGTGCCGATACCTATACAACCACCAGAATAGAGATGGTGGATGGGGCTTGCAATTTGAGGGCCCCGAGC  
ACGATGTTTGGGAGTGTTTTGTCTATGTTACTTTGAGATTGTTGGGTGAAGGGGCTAATGATGGAGATGGAGCT  
ATGGAGAGAGGGCGTAAATGGATCCTGGACCATGGCAGTGCTACTGCAATCACATCATGGGGGAAAAATGTGGCTT  
TCAGTGCTTGGAGCTTTTCGAGTGGTCTGGGAATAATCCCCCTCCCTCCCGAGATATGGCTTCTCCCATATATACTC  
CCATTCCATCCCGGGAGGATGTGGTGCCACTGCCGGATGGTCTATCTGCCCCATGTCGTATTTATTTGGAAAAAGG  
TTTGTGGGCCAATTACATCAACAGTTTTTGTCTTTGAGAAAAGGAGCTATTCACTGTCCCGTATCATGAAGTAGAC  
TGGAATCATGCACGCAACCAATGTGCAAAGGAAGACCTGTATTATCCTCATCCCATGGTGCAAGATGTACTTTGG  
GCAACTCTTGACAAGTTAGTTGAGCCCATTTCTAATGAGTTGGCCTGGAAAAAAGTTGAGAGAAAAGGCTCTTCAG  
ACTGTGATGCAGCACATACATTATGAGGATGAAAACTCGCTATATATGCATTGGTCTGTAAACAAGGTGTTA  
AATATGCTCTGCTGTTGGGTGGAAGATCCAAATTCTGAAGCGTTCAAGCTGCATCTTCCAAGAATACATGATTAC  
CTTTGGCTAGGTGAAGATGGAATGAAAATGCAGGGTTATAATGGGAGTCAACTGTGGGATACAGCTTTTGCAGTT  
CAGGCAATCTTGTCTACTAATCTTGTCTACGAATACGGTCCAACCTTTAAAAAAGGCTCATGCTTATATTTAAAGT  
TCTCAGGTCTTGGATGATTGTCAAGGAGATCTTGATTTTTTGGTATCGTCACATCTCAAAAGGTGCATGGCCTTTT  
TCAACTGCAGATCATGGTTGGCCAATATCAGATTGCACAGCAGAGGGATTGAAAGCTGCTCTGTTGTTATCCAAA  
GTTCCACGTGATATTGTCGGGGATTTCATTAGATGTTAACCAGTTATGTGATTCAGTCAATGTCATCCTCTCTCTG  
CAGAATGGTGATGGTGGATTTGCTACATATGAGCTTACAAGATCTTACAGTTGGTTAGAGTTAATCAATCCTGCT  
GAACTTTTGGTGACATCGTCATCGACTATCCTTATGTGAGTGACTTCAGCAGCAGTTCAAGCTCTCACAGCT  
TTTAGAAAATTACATCCCGAACATCGACGGGACGAAATAGAATCTTGCAATTGAAAAGGCAATCAAGTTTATTGAG  
AAAATTCAGGCAGCAGATGGCTCATGGTATGGCTCATGGGGTGTGTGCTTCACCTATGGTACATGGTTTGGCGTT  
AAAGGGCTGGTGGCTGCTGGAAAGAACTTTAACAATTGCCCCAGTATTCGAAAAGGCTTGTGAGTTTCTGCTGTCT  
AAACAGTGTCTTCTGGTGGTTGGGGAGAGAGTTATCTTTCGTGTCAAACAAAGGTTTATTCCAATCTTGACGAT  
AACAGGTCTCATGTTGTAAATACTTCTTGGGCTATGCTGAGCCTTATTGATGCTGGGCAGGCTGAGAGAGACCCA  
ACGCCATTGCACCGTGCAGCAAGGTACCTGATAAATTCTCAAATGGAAAATGGAGATTTCCCTCAGCAGGAAATC  
ATGGGAGTGTTCAACAAGAACTGCATGATAACATATGCAGCGTACAGAGATATATTCCCAATATGGGCATTGGGA  
GAGTATCGAACCCGGGTACTGCAGCAGTCTTCGTAAGAAAAACACCAAAAAATTTAATATATTTATCGATTTTAG  
GACTCAAATTAGTTTCTTTTCAATTTACCGGAAGATTTAAATAATCTAATTGCAGGCTTGTTAGATTTATGTTTAGA  
TTAATGCAAACTTGAACAGCACCTTTTCTATAGTATCATTTGTTATTGATTT

>PB.2914.3 Euphorbia maculata Triterpene synthase para.1\_Iso.3 mRNA  
AACCAAACGTGTATCTCTGCTTCTCGCTCTCTCGTCTGTCACTTTCAAGCTCTCAAGGAACTCGGGAAAGTGAAC  
GGATCAGAATGTGGAGGTTGAAAATCGCCGAGGGAGCTGAGAATCCATGGCTGCGGAGTGTTAACAATCATGTTG  
GAAGGCAGGTTTGGGAGTTTGATCCTAATCTTGGATCTCCTGAAGATCATTTGCAGATCGAGAATGCTCGTCAGA  
GTTTTTCGCGAGAATCGGTTGAGTATGAAGCATAGCTCAGATCTATTGATGAGGATTCAGTTTGCGAAGGAGAATC  
CGTTGAGTGAAGTTTTTCCGCAAGTTATGCTGAATGACGACGATGCTATCACTGAAGAGGCTGTCTCTGTTACTC  
TGAGGAGAGCTCTGGATTATTATTTCGACTATTTCAGGCACATGATGGTCATTGGCCTGGAGATTATGGAGGCCCTA  
TGTTTTCTTATGCCTGGATTGGTCATAGCTCTATACGTTACTGGAGCACTCAATGCTGTTTTATCAGAGGAGCAT  
AAGAAAGAGATGTGTGATACCTATACAACCACCAGAATAGAGATGGTGGATGGGGCTTGCAATTTGAGGGCCCCG  
AGCACGATGTTTTGGGAGTGTTTTGTCTATGTTACTTTGAGGTTGTTGGGTGAAGGGGCTAATGACGGAGACGGA  
GCTATGGAGAGAGGGCGTAAATGGATCCTGGACCATGGCAGTGCTACTGCAATCACATCATGGGGGAAAAATGTGG  
CTTTTCAGTGCTTGGAGCTTTTCGAGTGGTCTGGGAATAATCCCCCTCCCTCCCGAGATATGGCTTCTCCCTTATATA  
CTCCCATTTCCATCCTGGGAGGATGTGGTGCCACTGCCGGATGGTCTATCTGCCCATGTCAATTTATTTGGAAAA  
AGGTTTTGTTGGCCCAATTACATCAACAGTTTTTGTCTTTGAGAAAAGGAGCTATTCACTGTCCCATATCATGAAGTA  
GACTGGAATCATGCACGCAACCAATGTGCAAAGGAAGACCTGTATTATCCTCATCCCATGGTGCAAGATGTACTT  
TGGGCAACTCTTGACAAGTTAGTTGAGCCCATTTCTAATGAGTTGGCCTGGAAAAAAGTTGAGAGAAAAGGCTCTT  
CAGACTGTGATGCAGCACATACATTATGAGGATGAAAACACTCGCTATATATGCATTGGTCTGTAAACAAGGTG  
TTAAATATGCTCTGCTGTTGGGTGGAAGATCCAAATTCGAAGCGTTCAAGCTGCATCTTCCAAGAATACATGAT  
TACCTTTGGCTAGCTGAAGATGGAATGAAAATGCAGGGTTATAATGGGAGTCAACTGTGGGATACAGCTTTTGCA  
GTTCAAGCAATCTTGTCCACTAATCTTGTTCAGGAATACGGTCCAACCTTTAAAAAAGCTCATGCTTTTATTAAA  
AGTTCTCAGGTCTTAGATGATTGTCACGGTGATCTTGATTTTTTGGTATCGTCACATATCAAAAGGTGCATGGCCT  
TTTTCAACTGCAGATCATGGTTGGCCAATATCAGACTGCACAGCAGAGGGATTGAAAGCTGCTCTGTTGTTATCC  
AAAGTTCCACGCGATATTGTCGGAGATTTCATTAGATTTTAAACGGTTATGTGATTCAAGTCAATGTCATTTCTCTCT  
CTGCAGAATGGTGATGGCGGATTTGCTACATATGAGCTTACAAGATCTTACAGTTGGTTAGAGTTAATCAATCCT

GCCGAAACTTTTGGTGACATCGTCATCGATTATCCGTACGTAATTATTGGGTTACACCAATTTTCTTTTTTCATAA  
AAATATCAATTACTAACATGTGCAATCTATGAAGTTATGTGAGTGTACTTCAGCAGCAGTTCAAGCTCTCACAG  
CTTTTAGAAAATTACATCCTGAACATCGACGGGACGAAATAGAACTTGCATTGAAAAGGCAACCAAGTTTATTG  
AGAAAATTTCAGGCAGCAGATGGCTCATGGTATGGCTCATGGGGTGTTCCTTCACCTATGGTACATGGTTTGGCG  
TTAAAGGGCTGGTGGCTGCTGGAAAGAACTTTAACAATTGCCCCAGTATTCGAAAAGGCTTGTGAGTTTCTGCTGT  
CTAAACAGTGTCTTCTGGTGGTTGGGGAGAGAGTTATCTTTCGTGTCAAACAAAGGTTTATTCCAATCTCGATG  
ATAACAGGTCTCATGTTGTAAATACGTCTTGGGCTATGCTGAGCCTTATTGACGCTGGGCAGGTAAATATCGGTT  
CTCTATAAGATTGTTTCTTCCGGGTTCAATTATCCAGCTCTAATCCCATCTTAATAGCTCAATGATGTGTGATTGC  
GGCGACAGTTTGTGCTGAAAAGAAATATTTTTGTTAGTTTATGATATGCATACTTCCAGCATCTATCAAATATG  
CAATGATTCCATTGGTTCCATGCGGGCCACAACCTTGTGAACTGTATTAATCACATAATTTGGTTTATTTGTTTTG  
AATTTTCCGGGCATTTATGAAGGAAAAGTATTCAGTATGTGCTTTCAAATGCGTAGGCTGAGAGAGACCCAACG  
CCATTGCACCGTGCAGCAAGGTACCTGATAAATTCTCAAATGGAAAATGGAGATTTCCCTCAGCAGGTAAATTCA  
CCAGTTTCTGACATAATCCACATCTGGAGCTTTTTTATATCTGTGCTGCAAATAATTCATATGTTGGTAATTGTA  
GGACTAATTTGACTTTGCTTTCACAACTGCTTTTCCGAAAAGCCCCATTTCCAAGATTTTGGGGGAAGTAACT  
GGTTTTAGTTTCGGGAAAGCTAACTAGACAATTCTTAACCAATTAGTGTGAATATACAAAATGTGTTGTTTAGGC  
CTGTTTGGGATCGATGTTAGAGCTGTTGTCCCTGAAAGTTAACTTTCAAATAACAACATACTTTGGCCTTTGAT  
ACTTGATACAAATAAATTGAGAAGTGTTCCTGCACTTTTAAGAAAAGTTTCAAATGGAGCTTTGGGGTAAGCA  
GTCTGGAAAAGCAATCCAAGATCTAATGTCTTATGAAATGTTTAGTGAGAGCTACTTATCGGGACAAGCATTGAG  
ACAACAACACCAACAGCCCTGTGAAGAAGTTTCAGTAGTTGGGGGACTTCGAAATGAGATTTTAGTTCCAATTTA  
AGTTGAAATGTCTTTCGATTAATACATGGGAAAATTGAAGGTTTAGTTTTGTGTTAATTGCAGGAAATCATGGGA  
GTGTTCAACAAGAACTGCATGATAACATATGCAGCGTACAGAGATATATTCCCAATATGGGCATTGGGAGAGTAT  
CGAACCCGGGTACTGCAGCAGTCTTCCTAAGAAAAACACCAAAAATTTAATATATCTATCGATTTTAGGACTCA  
AATTAGTTTCTTTCATTTACTGGAAGATTTAAATAATCTAATTGCAGGCTTGTAGATTTATGTTTAGATTAATG  
CAAACCTGAACAGCACCTTTCTATAGTATCATTGCTATTGATTTATACTTCTGTGTCTATGTAAGCTTCAACGTT  
ACAACCTCTCCGCGATGAAATGAAAACCTTAAGTTTATTTGTT

>PB.2915.1 Euphorbia maculata Triterpene synthase Para.2 mRNA

ATGCATAATTTTCTCTTTTTCTCTCTCTTTTGTCTTTCGATTGAAGTTGATCTCTAGATTTTGCCTTTTTTTCG  
CTGCATTTTGGAGTTATAATTGAGTAATAATGCCGATTGCAGCAGTGGAGTGAACAGATCAGAATGTGGAGGTTGA  
AGATCGCCGAGGGAGCTGAGAATCCATGGCTGCGGAGTGTTAACAATCATGTTGGAAGACAGGTTTGGGAGTTTG  
ATCCTAATCTTGGATCTCCTGAAGATCACTTGAGATCGAGAATGCTCGTCGGAGTTATCGCGAGAATCGGTTTA  
GTATGAAGCATAGTTTCAATCTATTGATGAGGATTCAGTTTGCTAAGGAGAATCCGTTGAGTGAAGTTTTGCCTC  
AAGTTAAGCTGAATGATGACGATGATATCACTGAAGAGGCTGTCTCTGTTACTCTGAGGAGAGCTCTGGATTATT  
ATTTCGACTATTTCAGGCACATGATGGCCATTGGCCTGGAGATTATGGAGGCCCTATGTTTCTTATGCCCTGGATTGG  
TCATAGCTCTATACGTTACTGGAGCACTCAACGCTGTTTTATCAGAGGAGCATAAGAAAAGAGATGTGCCGATACC  
TATACAACCACCAGAATAGAGATGGTGGATGGGGCTTGCAATTGAGGGCCCCGAGCACGATGTTTGGGAGTGTTT  
TGTCCTATGTTACTTTGAGATTGTTGGGTGAAGGGGCTAATGATGGAGATGGAGCTATGGAGAGAGGGCGTAAAT  
GGATCCTGGACCATGGCAGTGCTACTGCAATCACATCATGGGGGAAAAATGTGGCTTTCAGTGCTTGGAGCTTTCG  
AGTGGTCTGGGAATAATCCCCCTCCCTCCCGAGATATGGCTTCTCCCATATATACTCCCATTCCATCCCGGGAGGA  
TGTGGTGCCACTGCCGGATGGTCTATCTGCCCATGTCGTATTTATTTGGAAAAAGGTTTGTGGCCCAATTACAT  
CAACAGTTTTGTCTTTGAGAAAGGAGCTATTCAGTGTCCCGTATCATGAAGTAGACTGGAATCATGCACGCAACC  
AATGTGCAAAGGAAGACCTGTATTATCCTCATCCCATGGTGCAAGATGTACTTTGGGCAACTCTTGACAAGTTAG  
TTGAGCCCATTCTAATGAGTTGGCCTGGAAAAAGTTGAGAGAAAAAGGCTCTTCAGACTGTGATGCAGCACATAC  
ATTATGAGGATGAAAACACTCGCTATATATGCATTGGTCTGTAAACAAGGTGTTAAATATGCTCTGCTGTTGGG  
TGGAAGATCCAAATTCTGAAGCGTTCAAGCTGCATCTTCCAAGAATACATGATTACCTTTGGCTAGGTGAAGATG  
GAATGAAAATGCAGGGTTATAATGGGAGTCAACTGTGGGATACAGCTTTTGCAGTTCAGGCAATCTTGTCTACTA  
ATCTTGCTCACGAATACGGTCCAACCTTTAAAAAAGGCTCATGCTTATATTAAGTTCTCAGGTCTTGGATGATT  
GTCAAGGAGATCTTGATTTTTGGTATCGTCACATCTCAAAGGTGCATGGCTTTTCAACTGCAGATCATGGTT  
GGCCAATATCAGATTGCACAGCAGAGGGATTGAAAGCTGCTCTGTTGTTATCCAAAGTTCCACGTGATATTGTCG  
GGGATTCATTAGATGTTAACCAGTTATGTGATTCACTCAATGTCATCTCTCTCTGCAGAATGGTGTGATGGTGGAT  
TTGCTACATATGAGCTTACAAGATCTTACAGTTGGTTAGAGTTAATCAATCCTGCTGAACTTTTGGTGACATCG  
TCATCGACTATCCTTATGTGAGTGTACTTCAGCAGCAGTTCAAGCTCTCACAGCTTTTAGAAAATTACATCCCG  
AACATCGACGGGACGAAATAGAATCTTGCAATTGAAAAGGCAATCAAGTTTATTGAGAAAATTTCAGGCAGCAGATG  
GCTCATGGTATGGCTCATGGGGTGTTCCTTACCTATGGTACATGGTTTGGCGTTAAAGGGCTGGTGGCTGCTG  
GAAAGAACCTTTAACAATTGCCCCAGTATTCGAAAGGCTTGTGAGTTTCTGCTGTCTAAACAGTGTCTTCTGGTG  
GTTGGGGAGAGAGTTATCTTTCGTGTCAAACAAAGGTTTATTCCAATCTTGACGATAACAGGTCTCATGTTGTAA

ATACTTCTTGGGCTATGCTGAGCCTTATTGATGCTGGGCAGGCTGAGAGAGACCCAACGCCATTGCACCGTGCAG  
CAAGGTACCTGATAAATTCTCAAATGGAAAATGGAGATTTCCCTCAGCAGGAAATCATGGGAGTGTTCACAACAAGA  
ACTGCATGATAACATATGCAGCGTACAGAGATATATTCCCAATATGGGCATTGGGAGAGTATCGAACCCGGGTAC  
TGCAGCAGTCTTCGTAAGAAAAACACCAAAAAATTTTAATATATTTATCGATTTTAGGACTCAAATTAGTTTCTTT  
CATTTACCGGAAGATTTAAATAATCTAATTGCAGGCTTGTAGATTTATGTTTAGATTAATGCAAACCTTGAACAG  
CACCTTTTCTATAGTATCATTGTTATTGATTTGTTCTTCTGTGTCATGTACGCTTCAAAGTTACAACCTTTCGGG  
ACGAAATGAAAACGCAAGTTTATTTGTG

>PB.2916.1 Euphorbia maculata Triterpene synthase para.3\_Iso.1 mRNA

TGCTAACCAAACGTGTATCTCTGCTTCTCGCTCTCTCGTCTGTCACTTTCAAGCTCTCAAGGAACTCGGGAAAAGT  
GAACGGATCAGAATGTGGAGGTTGAAAATCGCCGAGGGAGCTGAGAATCCATGGCTGCGGAGTGTTAACAATCAT  
GTTGGAAGGCAGGTTTGGGAGTTTGATCCTAATCTTGGATCTCCTGAAGATCATTTGCAGATCGAGAATGCTCGT  
CAGAGTTTTTCGCGAGAATCGGTTGAGTATGAAGCATAGCTCAGATCTATTGATGAGGATTAGTTTTGCGAAGGAG  
AATCCGTTGAGTGAAGTTTTGCCGCAAGTTATGCTGAATGACGACGATGCTATCACTGAAGAGGCTGTCTCTGTT  
ACTCTGAGGAGAGCTCTGGATTATTATTTCGACTATTCAGGCACATGATGGTCATTGGCCTGGAGATTATGGAGGC  
CCTATGTTTCTTATGCCTGGATTGGTCATAGCTCTATACGTTACTGGAGCACTCAATGCTGTTTTATCAGAGGAG  
CATAAGAAAGAGATGTGTGCGATACCTATAACAACCACCAGAATAGAGATGGTGGATGGGGCTTGCATATTGAGGGC  
CCGAGCACGATGTTTGGGAGTGTTTTGTCTATGTTACTTTGAGGTTGTTGGGTGAAGGGGCTAATGACGGAGAC  
GGAGCTATGGAGAGAGGGCGTAAATGGATCCTGGACCATGGCAGTGCTACTGCAATCACATCATGGGGGAAAATG  
TGGCTTTCAGTGCTTGGAGCTTTCGAGTGGTCTGGGAATAATCCCTCCCTCCCGAGATATGGCTTCTCCCTTAT  
ATACTCCCATTCCATCCTGGGAGGATGTGGTGCCACTGCCGGATGGTCTATCTGCCCATGTCATATTTATTTGGA  
AAAAGGTTTGTGGCCCAATTACATCAACAGTTTTGTCTTTGAGAAAGGAGCTATTCAGTGTCCCATATCATGAA  
GTAGACTGGAATCATGCACGCAACCAATGTGCAAAGGAAGACCTGTATTATCCTCATCCCATGGTGCAAGATGTA  
CTTTGGGCAACTCTTGACAAGTTAGTTGAGCCATTCTAATGAGTTGGCCTGGAAAAAGTTGAGAGAAAAGGCT  
CTTCAGACTGTGATGCAGCACATACATTATGAGGATGAAAACACTCGCTATATATGCATTGGTCCTGTAAACAAG  
GTGTTAAATATGCTCTGCTGTTGGGTGGAAGATCCAAATTCGAAGCGTTCAAGCTGCATCTTCCAAGAATACAT  
GATTACCTTTGGCTAGCTGAAGATGGAATGAAAATGCAGGGTTATAATGGGAGTCAACTGTGGGATACAGCTTTT  
GCAGTTCAAGCAATCTTGTCCACTAATCTTGTTCAGGAATACGGTCCAACCTTAAAAAAGCTCATGCTTTTATT  
AAAAGTTCTCAGGTCTTAGATGATTGTACGGTGATCTTGATTTTTGGTATCGTCACATATCAAAAGGTGCATGG  
CCTTTTTCAACTGCAGATCATGGTTGGCCAATATCAGACTGCACAGCAGAGGGATTGAAAGCTGCTCTGTTGTTA  
TCCAAAGTTCCACGCGATATTGTGCGAGATTCAATAGATTTTAACCGGTTATGTGATTCACTCAATGTCATTCTC  
TCTCTGCAGAATGGTGATGGCGGATTTGCTACATATGAGCTTACAAGATCTTACAGTTGGTTAGAGTTAATCAAT  
CCTGCCGAAACTTTTGGTGACATCGTCATCGATTATCCTTATGTGAGTGTAATTCAGCAGCAGTTCAAGCTCTC  
ACAGCTTTTAGAAAATTACATCCTGAACATCGACGGGACGAAATAGAACTTGCATTGAAAAGGCAACCAAGTTT  
ATTGAGAAAATTCAGGCAGCAGATGGCTCATGGTATGGCTCATGGGGTGTTTGTCTCACCTATGGTACATGGTTT  
GGCGTTAAAGGGCTGGTGGCTGCTGGAAAGAACTTTAAACAATTGCCCCAGTATTCGAAAGGCTTGTGAGTTTCTG  
CTGTCTAAACAGTGTCTTCTGGTGGTTGGGGAGAGAGTTATCTTTCGTGTCAAACAAAGGTTTATTCCAATCTC  
GATGATAACAGGTCTCATGTTGTAAATACGTCTTGGGCTATGCTGAGCCTTATTGACGCTGGGCAGGCTGAGAGA  
GACCCAACGCCATTGCACCGTGCAGCAAGGTACCTGATAAATTCTCAAATGGAAAATGGAGATTTCCCTCAGCAG  
GAAATCATGGGAGTGTTCAACAAGAACTGCATGATAACATATGCAGCGTACAGAGATATATTCCCAATATGGGCA  
TTGGGAGAGTATCGAACCCGGGTACTGCAGCAGTCTTCCTAAGAAAAACACCAAAAAATTTTAATATATCTATCGA  
TTTTAGGACTCAAATTAGTTTCTTTTCAATTTACTGGAAAGATTTAAATAATCTAATTGCAGGCTTGTAGATTTATG  
TTTAGATTAATGCAAACCTTGAACAGCACCTTTTCTATAGTATCATTGCTATTGATTTATACTTCTGTGTCATGTA  
AGCTTCAACGTTACAACCTCTCCGCGATGAAATGAAAACCTTAAGTTTATATGTG

>PB.2916.2 Euphorbia maculata Triterpene synthase para.3\_Iso.2 mRNA

GGCAACTCTTGACAAGTTAGTTGAGCCCATTCTAATGAGTTGGCCTGGAAAAAGTTGAGAGAAAAGGCTCTTCA  
GACTGTGATGCAGCACATACATTATGAGGATGAAAACACTCGCTATATATGCATTGGTCTGTAAACAAGGTGTT  
AAATATGCTCTGCTGTTGGGTGGAAGATCCAAATTCGAAGCGTTCAAGCTGCATCTTCCAAGAATACATGATTA  
CCTTTGGCTAGCTGAAGATGGAATGAAAATGCAGGGTTATAATGGGAGTCAACTGTGGGATACAGCTTTTGCAGT  
TCAAGCAATCTTGTCCACTAATCTTGTTCAGGAATACGGTCCAACCTTAAAAAAGCTCATGCTTTTATTAAAG  
TTCTCAGGTCTTAGATGATTGTACGGTGATCTTGATTTTTGGTATCGTCACATATCAAAAGGTGCATGGCCTTT  
TTCAACTGCAGATCATGGTTGGCCAATATCAGACTGCACAGCAGAGGGATTGAAAGCTGCTCTGTTGTTATCCAA  
AGTTCCACGCGATATTGTGCGAGATTCATTAGATTTTAACCGGTTATGTGATTCACTCAATGTCATTCTCTCTCT  
GCAGAATGGTGATGGCGGATTTGCTACATATGAGCTTACAAGATCTTACAGTTGGTTAGAGTTAATCAATCCTGC  
CGAAACTTTTGGTGACATCGTCATCGATTATCCTTATGTGAGTGTAATTCAGCAGCAGTTCAAGCTCTCACAGC

TTTTAGAAAATTACATCCTGAACATCGACGGGACGAAATAGAACTTGCATTGAAAAGGCAACCAAGTTTATTGA  
GAAAATTCAGGCAGCAGATGGCTCATGGTATGGCTCATGGGGTGTTGCTTCACCTATGGTACATGGTTTGGCGT  
TAAAGGGCTGGTGGCTGCTGGAAAGAACTTTAACAATTGCCCCAGTATTCGAAAAGGCTTGTGAGTTTCTGCTGTC  
TAAACAGTGTCTTCTGGTGGTTGGGGAGAGAGTTATCTTTCGTGTCAAACAAAAGGTTTATTCCAATCTCGATGA  
TAACAGGTCTCATGTTGTAAATACGTCTTGGGCTATGCTGAGCCTTATTGACGCTGGGCAGGCTGAGAGAGACCC  
AACGCCATTGCACCGTGCAGCAAGGTACCTGATAAATTCTCAAATGGAAAAATGGAGATTTCCCTCAGCAGGAAAT  
CATGGGAGTGTTCACAAGAAGTGCATGATAACATATGCAGCGTACAGAGATATATTCCCAATATGGGCATTGGG  
AGAGTATCGAACCCGGGTACTGCAGCAGTCTTCTAAGAAAAACACCAAAAAATTTTAATATATCTATCGATTTTA  
GGACTCAAATTAGTTTCTTTTCAATTTACTGGAAGATTTAAATAATCTAATTGCAGGCTTGTTAGATTTATGTTTAG  
ATTAATGCAAACCTTGAACAGCACCTTTTCTATAGTATCATTGCTATTGATTTTATACTTCTGTGTATGTAAGCTT  
CAACGTTACAACCTCTCCGCGATGAAATGAAAACCTTAAGTTTATTTGCG

>PB.12605.1 Euphorbia maculata Squalene synthase Para.1 mRNA

AGGCGCAATAAATCCTTCCCTTTGGACTTTCTCGTCTTCAACGGAAAAATCCCCATAGCCAATTCTTTCTTTCTT  
CTTTATTATATATTCTCCTTCAATGCCAGCCAGCCACCCGCTCTCTGTATCTTTTGTGACAGATATTGTTCAATCT  
CTGTTTCGATTCCATCGTGTTCCTTTTCGCAAATCGGTTGATTTTGATCTTTTCGCGCTCGTTATCGGGATCAATTTG  
ATTTTCGATTTGGGGTTTCTAGGTATCTGTGAGTGATGGGGAGTTTGGGCGCGATTCTTCGACATCCGGATGATTT  
CTACCCGCTTCTGAAGCTGAAAATGGCTTTCGAAGCACGCGGAGAAGCAGATCCCGCCGAGCCGAATTGGGGGTT  
TTGTTATTTCGATGCTTCATAAGGTCTCTCGGAGCTTTGCGCTCGTGATTACAGCAGCTTAACACTGAGCTCCGTGA  
CGCTATCTGTATTTTCTATTTGGTTCTGAGAGCCCTTGATACCGTTGAGGATGATACAAGCATCGCTACAGATGT  
GAAAGTGCCTATCTTGATAGCTTTTTCACAAGCACCTATATGACCCGGAATGGCATTTTTCTTGTGGTACAAAGGA  
ATATAAGGTTCTGATGGATCAGTTTCATCATGTTTCAACTGCTTTTCTCGAGCTCGGGAAAAAGTTATCAGGAGGC  
AATTGAGGATATCACAAAAGAATGGGTGCAGGAATGGCTAAATTCAATTTGCAAAGAGGTGGAAACAGTTGATGA  
CTATGATGAATATTGCCACTATGTGGCAGGGCTTGTTGGATTAGGCCTTTCCAAGCTTTTTGATGCTTCCGGGTT  
TGAAGATTTAGCACCAGATAACCTGTCTAACTCCATGGGGTTATTTCTTCAGAAAAACAAATAATCAGGGATTA  
TTTGGAGGATATAAATGAGATACCTAAGTCACGAATGTTTTGGCCTCGCCAGATATGGAGTAAATATGTCAATAA  
GCTTGAGGACTTAAATATGAAGAAAATTCAGTCAAGGCAGTGCAATGCTTGAATGATATGGTTACTAATGCGTT  
GATACATATGGATGATTGCTTGAAATACATGGCTGCACTTCGAGATCCTTCTATATTTTCGATTTTGTGCCATTCC  
TCAGATCATGGCAATTGCAACCCTAGCATTGTGCTACAACAACATTGAAGTATTTAGAGGAGTAGTGAAGATGAG  
GCGTGGTCTGACTGCAAAGGTCATTGACCGTACAAGAACAATGGCAGATGTCTATAGAGCCTTCTATGACTTTGC  
TGGTATGATGAAAGCCAAGGTCGACATGAATGATCCTAATGCAGAAAAAGACACTAAATCGGCTCGAAGCAGTACA  
AAAAACTTGCATGGAATCTGGTGTACTGAACACAAGGAAATCTTACATAGATGGGAGCGGACCGAAATATAACTC  
TGTTCTGGTTGTTCTTCTGATTATCGTGTGGCTATTATCTTGTCTTATCTCAGAAAAACAGACCAACTAGTGTA  
GTTCCGGTCACAAAATTGATTTGAATTTCCGGGTGCCGACATCTACGAGTATTATCTGCGGCTTTTGCATTTTCAG  
TGCTCGGTACGATCAAGGATATGGGATTTCTGGTGTCTGTATTTAGTGTAATGGCATAACAATATTTATGTCCA  
AATTTTCGATTGTGTTTCCGGCTGAGTGTAAGCATATACTATGACTTCTCATTGTTGTCTGGTATTGTATACTCTAT  
TTATGGAATGAAATAATATTGTGATATTGAAGGTTCTAAGTG

>PB.12606.1 Euphorbia maculata Squalene synthase Para.2 mRNA

AACGGAAAAATCCCCAAATCGCATACTTCAACCTTTCTTTACTATATATTTCCCTTCATTGCCAGCCAGCCACACG  
TCTCTGTATCTTCTGTGACAGATATTGTTCAATCTCTGTCAATTCTGTCTGTTTTCGTTTTCAAGCCGATTTCATAAA  
TTGTTTTGATTTTGATCTTTTCGTGATCGTTGTTGGAGTTAATTTGATTTTGGCGTGGGCGATTGGGGTTTCGAGG  
GATCTGTGAGTAATGGGGAGTTTGGGAGCGATTCTGAGGCATCCGGATGATTTCTACCCGCTTTTGAAGCTGAAA  
ATGGCTTCCAAGCATGCGGAGAAGCAGATCCCGCCACAGCCGAATTGGGGGTTTTGTTATTTCGATGCTGCATAAG  
GTGTCTCGGAGCTTTGCGCTGGTGATTACAGCAGCTCAACACTGAGCTCCGTGACGCTGTCTGTATTTTCTATTTG  
GTTCTGAGAGCCCTTGATACTGTGAGGATGATACAAGCATCGCTACTGATGTGAAAGTGCCTATCTTGATAGCT  
TTTCACAAGCACCTATATGATCCGGAATGGCATTTTTCTTGTGGTACAAAGGAATATAAAGTTCTGATGGACCAG  
TTTCATCATGTTTCAACTGCTTTTCTTGAGCTTGGGAAAAGTTATCAGGAGGCAATTGAGGATATCACAAAAGA  
ATGGGTGCAGGAATGGCCAAATTCATATGCAAAGAGGTGGAAACAGTTGATGACTACGATGAATATTGCCATTAT  
GTGGCAGGGCTTGTTGGGATTAGGTCTTTCCAAGCTTTTGGAGCCTCCGGGTTTGAAGATTTAGCCCCAGATAAC  
CTGTCTAATTCATGGGTTTATTTCTTCAGAAAACGAACATAATCAGGATTTATTTGGAGGATATAAATGAGATA  
CCTAAGTCACGAATGTTTTGGCCTCGCCAGATATGGAGTAAATATGTCAATAAGCTTGAGGACTTAAATATGAA  
GAAAATTCAGTCAAGGCAGTTCAATGCTTGAATGATATGGTTACTAATGCATTGATACATATGGATGATTGCTTG  
AAATACATGGCTGCACTGCGGGATCCTTCAATATTTTCGATTTTTCGCCATCCCTCAGATCATGGCAATTGCTACC  
CTAGCATTGTGCTACAACAACATTCAAGTGTTTAGAGGTGTAGTGAAGATGAGGCGTGGTCTTACTGCAAAGGTC  
ATTGATCGTACAAGAATATGGCAGATGTGTATAGATCCTTCTATGACTTTGCTGGTATGATGAAAGCCAAGGTT

GATATGAATGATCCTAATGCCGAAAAGACACTAAATCGGCTCGAAGCAGTACAAAAAACTTGCAAGGAATCTGGT  
GTACTAAACACAAGGAAATCTTACATAGATGGGAGCGGGCCGAAGTATAACTCTGTTCTGGTTGTTCTTCTGATT  
ATTGCATTGGCTATTTACTTGTCTTATCTCAGAAAAACAGACCAACTAGTGTAAGTTTGGTCAAAAGCGCCGACTT  
CTATGAGTATTTTTTCTGTGGTTTTTGCATTTTCAGTGCTCGGTACGTTCTAGGAGATGGGATTTCTTGTGTTCT  
GTATTTAGTGTAATGGCTTAACAATATTTATGTCCAAATTTCAATTGCATTTTGGTATTTTATGTCTCGGGTGAG  
TGTAACATACTAATGATTTCTCATTGTTGTTTGGTATTGTATACTCTATTTATGGAAATGAAATAATATTGTGA  
T