AT1G01680

PLANT U-BOX 54 (PUB54)

taagagagttggtagtgagaattaaagattacatgtgcagacaagtctaaagatttatcgcaatccgatatgacacacagctctgctgagatagatataactacatacagattttcttgaagcactaatatttttacCTGAATCTCTCTGGTGAACGTGTGACAGATTTCCCTTTGTATTTTCTGCAGAGCGGTTTCTACTTGCTCTGGGATAGTTGTTAGCATCTGTAAGATTTTCTGTAGCTTCTCCTGATTGGGATCTTTGCTGAATTCCTCCAATATAAATTTAACACCTCCATCAAGACTAGCTTTAGAATCGGCTTGTTCCTTTCTctgattcccaattaatcaatatagtaaggtaaaccatttgcacaaggtcgagaaagaaacaggaaatgaagtgattttacCAGCTGCTGAAGTGAAGTGTCTTGGAGAGTCAACTTTTGCTGTATGCGTTCAGctgcagtaaacagaagaaactataaatccagctaagtatctattgagaccttcacaatgagtatggaggaattactattgtcaagatgtgatcaacacggtcaagtgaattgatcttcaaacaaactgataaatctattggagcaaacaatgtcaatctgtgaattactattgtcaatatcacattcctaaaggagtaagatcagattgacacggcccctgctaacaaatcctatttggctaagcaaatgagaatccaagggaatacactctcctaacccctgttcagttgctagcctatgtggttgctacatactttgagaagagagcgaatttggcattttcaaatatgaaatgtttaaaatgagacaatcatagaactcacTTTCAAGAAATACTTCTTTAGTTCCTCGATTGGCTTGCATGATGTCACTCTGAATTGAATCCAACATCATTCCAAACCTGCTCAAAGAAGTCTCCATCATCCCAAACCGTTGCTCAAGCTCTTCACTGATCTGAGctactaggtgacaaatgaagaaaagttgaatcaaattaggaacatatccccacgctaatttgtgaatttagaaagagcatacttacACTTAGACTCTCCAATTGAAGCAGAACTCCATCTTCTCGAAAGACCACTTGAAGATCTAGAAGCGACCAACTGACTATCTTCTCGTTTATGATTGATTGGAGGTAAGCAACTACTAACCTTCTTCAAAGAGAGATCTCTTTCCTGAGAACTAAATCTctgtgcaaaaaggaaaagcaagcacagaaatatgaaatcgataatcagaagaagagacgatctatagctaagtagcaaacCTGATCGTTAATGAGGAGTTCGTCGATAGAACTCTGAGTCATCTGAGAAAAACCACCACAACCACGCTGAGACGAAGAAGGTCCCTGAGAGAAGGACTGCTGTGACTGTTGAGATCGAAGCTGCTGAGATGCTTGTGGTTCTGCTGATCTCcttctaattccaaagagtaaacattatcagtagccaaaaccctaatggattctcctgggaagcgataaattagttggtaatagatcaaaaacaatgtccacatacagatcactgacactcgtctccagtcacaaaccagattcggaacaaaacaaaaaccctaaacgatggaaatcgcagtgtaatctcaaatcaaattgtgaaagagagagatacggagagaagcgagatggcacCTTAAATTAGGAGGAAAGACAGAAATAGATTTCAGATCGCAGGCTTTGTTAATATTCATCTTCATcacccaagatctcactacccagtagacgaagacgcagcagcagctattcacgataatgaactttatgctatagagagagagagagtgagagaactgaaaccgaattttgaattttgaaaagatccagagatagagcgactgactgagaggaacgaaaagtgggaaattatttttatttttgttttaagtttttgctcttgtgcaatgaatatagcggggaagggacgattttagaggcccataaagcccattagctgtgtataaatggcccatactgaatgcaaacccaataatttctagatgaaagtgacaatgaaaacgatttatactgaatgcaacacaacattaaaaaatgcatcacacaaaccgttaagaaccaaatacagtatgttttctttttaatatcttcacattccttttttttaattacatatactaattgccaaacacacaaaaaataaaaaaagtggtatcttttaaaatcatactattagaactaaaacctgcagtgaagtcaacatttataaaaacaaacttgatgtatacgtgtacaccaaaacatctcccgaaaccaataatttccgacaatattctcagaaacttaatgtccaagtgttaaggaattaattaacactagtattcccggaaacttaatatacaagtgtaaagttcaactgctcggtcgaattaaataatatatgaccgagaccctcacaagccattgacctgagaaaataacacgtaaatggtccgaaacctccttgcaattttgttgcaaagggataagaaaagagatatactgtatttattaccttgatgtccctctcccactatatatcatgcatttctaatagttccataactccatacctttgctcacaaaaaaaagaaagaaagccagagtaagaaaccATGGAAGACGCCATATATGTTGCAGTGAATCAAGATGTTCGAGAAAGTAAAAAAACTTTGTTATGGGCTTTGAAAAATCTTCAAGTCAAGAAGATTTTCCTTCTTCATGTTCATCTTCCATTTTCGTTGACCACTTCTTgtaagtctttttcttttgttggtacattctctacgttaacttttgcaaattttgttttgttggggctgccggggatactttcataaggggaagtagcttgtttatggacgattcaattatatataacttgtcacgttgatcggacgaaataatcaatttatttaataattcttatatttacttgaattctgacacgtcttagattagatgattgatgatatagtttgttttaacaattaaaaccaaatttggtttcaaccctacctacttccaaaacaaattcgttttttgggcatatacggctattactagctatttgtagttaagtcacacatcatgttttaatttgacctttgctttatctgttcttctagtgggagttaaaaagtacataagatgttccagggagattgcaattgcacttatgtcacatatgctaagaactaaccttgaatcaatgcagatgttaggattggaatttttactctgtttttgtttgtgcattttcagCAAGTAGGCTTGAACAAAGTGAGATCGATGCAATCCAAGATTCAGAACTGAATACTTCAGTAAATAGCCTCTACAAGTACCGTGATATCTGCATAAACAAAGGGgtgagttctcttttcggttgatggagctaaaaggaaaacataatgttgacttattttatttaatagaaatctatattgatgcagGTTAATGAAAAAGATGTGGATACATCAATGATCTCAGGACATGATGTGGGGGAAGGGATTGTGGAACTCATCTATCAAAACATTATCACGAACCTCGTTATGGGAGCAGCAGCTGATCCTCACTATTCCAGgtaaagataacttgagaatccatcaatagtgaatcaatctaatgtaaaccaaaaatatagcaaaagactctaaccttctctttgataaagcagGGGAATGTCTATCACATCTAGGAAAGCAGAGTATGTGAGTCAACATGCACCTCATAGCTGTAAAATATGGTTCATCTGCAAGGGGAAACTCATCAAGCAAAGgttagcttgggatattacacgtgtgtgtgtgtgtgtgtttatagtactaattgtagagttctaacataaactttcatttgtttaatagAGAAAGAAGTTTCTACCTCGGGAATCCATCAGACTCATTCTCAGAATTCTCTACTTCTGCTGAGAAACCAATTAGCAAAGGAAGAAGAAGGGATGAGGAAGAGGAACCCGAGTCACCTAAAGAACATCCAgtaagtagcaagattgtcataaagttagacaaaaccctatatataatttagtgtcaagattaccaattgagattcttgtcgtgtaaaaccaacagGGTTGGATACTAGAACCTGAGGAATCACCAAAGAAAGGAAGGAAGGAAACTATAGAGAAATCAAAAAGCAATGAGAGCGATGAAGACCCACGTCTCGAAGATTTCAAGTGTCCCATTTCAATGgttaggatatttgaagtatatatatatatatatatatttccttgattttcagctcttgaaacaaaactagacttgttccacatcatcaacgctgttgttcgatttcatatgtgatgttgtagGAGATAATGCGAGATCCTCATGTGGCTGCTGATGGTTTCACCTACGAGGCAGAGGAATTCAGAAAGTGGCTAAGGTCAGGAGGTCGAACCTCTCCAAAGACAAACAAGCCGCTTGAGAATCACAATCTCGTTCCAAATCACACTCTTCGTATAATCATAAAAGATTGGCTGGAGAAGAACCCAAATTATAAACGTTGAttcatctatctatatgagaaaaaacaagaaagtcaatgattatgttgtgatttttggaatttctttgtgaaataacaaataaaaccttcatgtatcttactacgaaatccatggagggtattaatgcgattctctatgcaatcaatctgtgtataaatttatcttttccattttcttgtcctccttacgaaaaagaacagagaaacagaagaaaaaagaaaccctaaatactccgtgcttattcagcacactgcaaatttacttaattgaccccgatgtttgtaagctttttggatcttaaataagaagagatctaggcgaagtaattctaatcgttcatactaatagcttcgtgacgtgtcgtaacctgaatcgttaaactccacgattatttctcgaggaaaaaacttttgctcagtagtctgttgacttcttcactggctccacctcatagaattgctcttcttcagctctccggctaattgaacggcggttgatcggacattattggtctgaaaatcggatatagaacaggtaaatttcgaaacgaaatttctcactatcaagccaagctctctacatgtatatattttttgtttctacttctccgtgacttcgtcaaagctttccccgtcactaaaccctaaaattatcttgtcttcgatttcggattccacgtatcatatatatacttttaatcttctctgagttgacattttaaattaaaaatctggctttaaaaaaaaaatctaaaatgatcgtaggaaatgtgtcttttacggtaagaattaagaaatgttctgcgattagcttaagttgcatttaatttatttgtgagaattggctcgttctgaatgatgttatcctactctgtttagatcatgtctttcgttctaatcactttctttctcataaaagacgattacgattttgaatattatataattgactaagaaaattgtcggaaacatctttgcagtgacttggtaagcgaacgatacatatgtatattcatgtgttgtttgtgtattatcttcttgttttggaaaaagagagaatttgtctctctgcgtatctatcttatagagaaaagtggagaatccatggcaaaggctttgaatgacgacgatcctgtttatgttgcagtaagcgaagacgttgatcaaagtagattgactttgttatgggctttgaagactcttcgagcgaaaaagcttcaccttctccatgttcatcagctcatttccATGACCCCTTCATgtaaaaccatctcttccctaagttcacttctcctttttgggtgctaagaaacttgttcgggaatgtattaatcaaaaatgttacaatttgttagttttctctgctttggtaatacttatctaaatgatgcaaatggttgcagctctgtgtcttgtatttgtgtttatgtgtggttattatcaagctattaatgattcctgattatttaggaagatcatgctttacgttcttgaatgacttttctcctaacgtttggtcttatgtttgtgaattttagCAAGTGGGCTGGAACAAAGCGAGATCGATGCAATCCAGGAGTTGGAACAGACTAGTAGAAATGATACCCTTCTCAAGTATCATGATATCTGCATAGATGAAGGAgtgagtgctcttccaactagttgatacaataaggaagctagtggaatcttataacatattcttgtggtttatttgttttacaacaacaatttcgattataagctataacattttactaaatcttaatattgcagGTTATTGAACAAGATGTGGATATGTCATGTTTTTCAGCAAATAGTGTGGGGGAATGGATTGTGGAACTTATCTATCAAAACAATATCAAGAAGCTTATCATGGGAGCAACTGCTGATTCACACTACTCCGAgtacgtatatcttcagtatcattctctgtctccagaacaacgctgttaaacaattcttctgttctgcaataatctatgtgatgcaaatatgactctgtaaataagtaaatgtccactctagttatatatctttgatgatgcagGGGCATGGTTCATATCACACCTACAAAAGCTGACTACGTGATTCAACATGCGCCCCATTGCTGTAACATATGGCTTGTATGTAATGGAAATCTCATCCAAACGAGgtgagattgaggattatacttctgcatgttttgaattattgtaaagtttatagaaaattttctttgttgattagGGAGGGACGGTTCGAACATGCAGGTTCAGCGTACTCATCCTCAAGCAGCCTTCATAGCATTGATTCTGCTCTGATACCATATGGGGGTGCAGGAAGAGCTGAACGTGTTACCGAGCCACATGCCTTGTCATCATCTGAAGAACAATCAgtatgtaaaccccactttggtcagcacatagcattttggaggattgttttatgaatttggaaccttgcgaattgcttaaaacctcacaaaaccattggagaatatatgaagaaattgaatagtgatatattggaaaatctagattccaacacctctccctgttaagccaaatatgtctcatttcctgtaccgcttgtcttaaaacatgagtttaatgtcaagtttactatgtgagattcttgtgctggtgttctataggcgattctcatttgttcaattgttaaacagGCTAGAGGGATTGAGAAAATGTATTACGAGGAGCAGAGACGGAGATTGGAAATTGAGGAATTAAAGAGAGAGAAGGAGCAGCGCGATAAGATGAGGCGTGTAAGAGAGGAAGCACTCTCAAGTTCTTCTGGTGTCACTAAGATACTGTACAATGAAGAAGTAATGCGCAGGAGAGAAGTGGAGGCGGAACTAAACAGAGCAAAAGCAGAAATAGAAGATATGAAAAGGGTCCAAATTGAACTTAAAGAACAGCATTATGCTGATTGCCGTCTGTTAGAGAAAGAGCGAGACGAAGCTATCAAGACAACTGAAGAGCTTTTAAGAGCTTTGGAGAAGGGTGAGTCATCAATCCCGTTGCAGTGGTCTGTTTCCATCGAGCCTCCCCAATGTTTCATATGTCCCATTTCAAAGgttaggactcaaagcctccatcgagatatcatattttctattcagatcttgacttggcttctgttcaatatctcaactttagtgttctaagctgacaagtattctaaaccatacctgttttttttttttataacttatcttccattttgatatctgctgctgatctgcagtctaactatttttcatgccattgctcgtgaaatgtagGATATTATGCAAAATCCTCATGTTGCAGCCGATGGTTACACCTATGAAGCAGATGAGTTCAGAAGATGGCTCAATCACGGAGGTGAAAAATCACCAATGACAAATCTTAGGCTCGAGAATCGCAATCTCATCCCGAATCTTGTTCTTCGTTCCGCCATTAAAGACTGGTTGCAACAGCATCCATAAttctgtgattattagtattaggataaatgtggtgttaatcgtgctgtgattcattgaatttgtttgtgaaaaatctaataaaaagtcctttattcactggaaaaaagtgccgtttcttgtttagtatttttatgcattgacttgtattttaattgccacacattgactttactgtgtctccctcacgaaacctgaagcggtcaacaagaagaacattgagggtcaccactaaccactgttggtctctttctgttagattcttctctgtttatctggtttcagttttcagggaagaaaaaaagatagaaaacgaaggcgaaaagaaaggacatcaATGGCGGAACTCATGGCCATGGGCAATGATGTTGTTCATGTTGCAGTGAAGAGTGATGTCAGAGAGAGCAGATCAACTCTTCTTTGGGCTTTGAGGAACCTCGGGGCTAAGAAAGTCTGCATCCTCCATGTTTATCAGCCAAAAACAGCTTCTCCGGCTGgtaagcttcatgatcttcaagccccatttgagtaaaagctcgagatttatatgattttccgtggctagatgtttgccattttctaatgtgtttttaaaggctagaaaagtgattacatgcgtcgcatttgataagttattttatgtttgattatttagCTCGCAAGCTTGAAGAATTGGAGGCTATCATGTACGAGACATTACATGATTATTTTGATTTTTGTCAACAAGAAGGGgtatattaatctgttgtcctcttatactgttaaattctgtcttttcttgctttcaaatggtttggtttaataccctatattgaattcattatgatcgcagGTGAATGAGGACGATATTTACATATCATGTATAGAGATGAACGATGTGAAGCAGGGGATACTAGAACTCATCCATGAGAGCAAAATCAAGAAGCTCGTCATGGGAGCTGCATCAGATCATCATTATTCAGAgtacgtattggaaacctaggaaaactttaaatctcatcaagacattcactcgttgacttgctgaaaatggcagGAAGATGTTCGATCTCAAATCAAGAAAGGCAAAGTATGTTTACCAACACGCGCCCAGCTCGTGCGAGGTTATGTTTATGTGTGATGGACATCTCATCTACACAAAgtgagaattttgaatactctctttacttatatgtgtcttgtctttgaagaaattacctgattgtctctgtgtattaaatacacagGGAAGCCAATCTTGAAGACTGTATGGGTGAAACAGAATCCGAAGCTGGACAATCCAAACCGAAGCTCTATTCCTCTGCTTCACCGAAATGCTCTGCAGAATTAGTCTCTGCAATTGTAGCTTACATTGACACAAGGAGAGACAGAGATATGTTGGAGCCAAATGCATCAGAGGATCAATCTgtatgttctaaatattgttggtattgtgaattagatgcataatcgaatggtttgtgcaaaaaccaatatattcctgtgtctctgttatgttgcagGAAAGCGACAGGAATGATCAACTGTATAGACAGCTTAAGCAAGCACTTATGGAAGTTGAGGAATCGAAAAGGGAAGCTTACGAAGAATGTGTCAGGCGGTTTAAAGCTGAAAATACAGCCGTTGAGGCCATTCGCAGTgtaaaacacctgcacaaattcataatctcatacattgaaaatgtgtttttgcttagacttgtttccttttacttaaaagGCAAGAGAGTACGAGGCCATGTACAACGAAGAGGCGAAGCTAAGGAAAGAAGGTAAAGAAGCATTAGCGAAGCAGAGGAAAATGGTGGAGAAGACTAAACAAGAGAGGGACGACGCGCTAATCATCATTCTAAATGGAAGGAAGCTATACAATGAGGAACTGAGACGCAGAGTTGAAGCTGAAGAGATGTTGGGGAAAGAGAAAGAAGAACACGAGAGAACTAAGa