AT5G13320 (PBS3) AVRPPHB SUSCEPTIBLE 3

6722bp

caatattgtttaatcataacgataatcgtcttaaatctaggttaagatctttgttcaactggtaaaactaagacatctgcaattaaaaacataataatgaacattatgtattactattaaccaacatttaatatggtcttctaatcagattttctcacatcaattttctttcatctttctcacaacatttatcgtatgttttctctctcaaatgatttccgacatatggctatcaatctaatgtaacttagatctctcttttcctttttagactgtcgcatctttcatttccttattgacctcaaacggcctacggatactaaaatccactttagcacacaaccaaaaaaaaattaaaaactgtatagaggtaacagtgactagtaggccgatattgggccaagaagtaggaaattccattaagccaggcccattataaaatgcccatttaaaatttgttttgttataggatcacacgaaaggcggtctattattttgttcgttcttcgtttattcacagcaatcgatttgtgtgtgtttcaatttctaatagcttcacaATGGCATCGTCTGGATCAGCCGACGAAGATTTCCAGTCTCGCGTTGCGAAGATCTTCGGATCTCTACCCTTCTCTCGTCCTTCGTCTTCCAAGTTTTCCACGTCGTCTTCTGCTCCGGCGTCGCGGCAGCAATCGGGGTCGGTGTGGACTCTCTCCGACACAGAGGTAGAGAAGCGGGAGTGGAAGCGAGATTCGTACGATAGAGACGAGATTCCTTGTGCTTCATCCTTTGACGAGCTCTTAAAACAGCAGAAGCCTTCCGAGGATGATCTCAAAGATATTGATTGCGGCGAGGATTTTGATGGTGTGTGGAGTATCAGAGCCTCCATGGGCCTTGATCGCACTCTCGATGACGAGgtaaatcaattttggtctcttaacgattgtttctcattgcttagctaattgaaattagggaacagtgttggtcttttctcttggatttggtagattcatatgagaagagcattgaatttttaatgtagtatcatattggtttgtgtgacttatagagtttttgtacgtgaatcatcaacctatgtaaccagctttaagattcttgaatttgagtttttcttgctataactatatgtagcacataccgtattatgaataggatgtcactttctttgatgctgagtgttgtttccatgaattatgcttcttaacacagGCAGAGGAAGATGAGTATGATAAAGTTGCACTAGGGGAAGAGAATGACGGTGAAGGCTGTGGGCGGATTCGGGATCCTCGTGCTAACTATGTTGCTGCAAGAATTAGGCTGAAGGAAGATGAAATTGAGGCTAACAAGTTTAATACTTCTGCAAGTCAACCTTCGGAAAGCAAAGAGCCACACGCAGAAGAATCATCCGAAGCTATGCCGCGAAAACCTATACTCAAAAGGAAGGAGAATAGTTCAGATTCAGAAGCAAGGACAAGTAAGCGAGTCAGGTTTGATTCTGTGCCTGAAGAAACATTGAAGAAGCCTGAAGATACTTGTTCAGCTTCTGCCTCGTCAAAAATCGTATCTCATCAGGGAAAAAGTGGTGCTCGGGTACCGGATTACTTGCTAAATCCTTCGAGTTACACCCGTTACAGCTTTGATCCATCTTGTGAATTGGATGTGGAGTCCCCAACAGGAGAGTACATGGACACTCCCAATGCTGTTGAAGGATTGAAAAATCCAGAGTCAGAATCATTTCCAAAAGTCTCCTTTATTCCGCAGAATAAGACCAAGGACGTAAGTGAAGACAGTAGTAACTGTAATGAGACGAAGCCTATCGTAGCTGGAGAGTTGGCAGAAGAAGAGAGACCAAGTGCAACAGAAGATGGGGATACTGAAATACGAGAATCAGAGAGCTGCACCAGTTTCCAAAGCAAAGGTCGTCAATATCGTGCCAAGCTTAGTTTAGATGAAACAGATGTCTGAtctttcacataccagtttggttggaaaacgctacacagagatgaagttggggtccatgagatacaatcatgtagcatcttttagccgcacatgtaagatatttttaattcctagacttcttttttacccaatttagagactgtattacagcgaatgtatggtaacatagtaagaaactgtttacctttgagactggttgatagtacacgcagaagagaatctaaagctacctcaacttcctggaagctatcttgatagattccagtgatgttgccacaagttttgattcaacactagtgaatcgtttctgggaagattccagggttaaagaaagacatggttttgagcaagcaatttataattatgagcaggtgaaagtctgttgatctgagaaagaaggaaacacctcttcttattttctttttgattcaattcatcaagtttagtatgactgcagattaatcaaatcatggattccaattgtttgcgttaaagatttttgcttaaagcaaagctgtcgttaattgagcaattgcttagggttgttccttcagttcgtgaatctgtttttacgggttttcagcttatggtttcatcaaaagaccactcgttgttgcagtgttttttaaacattacacatgtctttcctgacaggaggagaaagttctaatccgaagacaagactggtgtgaaaatttctggtttgttttagatgagatgcatatatgtatgtatgaacgaaaacagagaaaaaaaatgggagggacggacacaatactgctgttgttgagccttaaacggctttgacaagctgtcttttttccttaatactgtatgtgtgcataactcatataccacattcatcattttgtgtaacttgcttaaagatccattccatggatagctctcttaactatggcctcttgtttctgcgtacggatgcatttataaaatgttgttttttcatttcgctaatttgacatttatggtagatacgtgtgtttttggaaggacacaccaaaatactagtagacgaagacaccaaaccccacttggtgtgcatatcaaagtcagaagatggagactacttggaagtttatttgatcaaaactcgtgtttgacgttgtagcttattaagaaatgacttttaactctcaaggtttacctggaacatcgttttctttttccagcgaatttctgggcaaatatccctccaggcccacacttcataagctccattaaattataagtttttaattttatgtcaaacccaaaccgttttggttgtctttaatccgttaagaaatttcagggcaactagaagcaatccataaatattattacgattacaaaatttgcttaagaggattaatcaaaatatttttgtgaaaaatatttcaaatattaactttcattacaaataaaggatttttaccccccaaaaaaaaaataaagtacttttataattaaaccaaaatattataattacctaattataaatgaatattttatgattatcttacataaaagatcgatgtttacaaaacaaatcattttcaaaagaaaaataagtacattaaataataagatcccctttgatttatggtttatttagaaagtcaaaacgcgaaaatgttcgaaaatattataaagccatttattcagtagatgtaatgtcttatacggcccgagaagcggatgcgttccgcgtagcaattgctcgggcttgcatggacgctacttaaatcgacacgattcatactatattgtctgtcaaatcgatagctcgtgggacgtatcagattcattaagaggcgatggatggcttgtcctttctcgctagaatattgccctcctcgggttaaagagctaccacagataaatgtcaccctacacacatagttcgaatatctcttttgggcaataaaatgtcatattttgtcctctttagctagtgtgatttttgagacataattgtaaagatttaattaagctaattggcgttctagatgaatggtcatcctttggtatttaagtaagaaaattcaaacttttaaaaatttgattttttttttttctttgaattatttttttctagtttgtactagtttttctaggcgattttttttaaaaaaaatcaatggatgaatttgttttgttgcaaaataaataaataaaaaaaaaaaaatatatgtagtagggttgctggaaagattatcataaaattaaatatttaacagtttatggagaaagaagataaagaacggaagagattaacaagaaaatagttttggtttttccttttagggcatttgtatcaattgaagacgaatgacaatgtttggtttggtttggtttggtagaagtaaaaaaacatatagtaccgttgggcaggataagactagactacgattggagcttaagcgagaaccatatataatatatcagtgataccattggatcgtactattgtctttgctgttgtattattgatctttatttttggttttgtttttgtttaatgcaatttcaaaaatttccaaatcctttgtaattaaattgagtgtaccaatctggagaaaagatacgagactctgttgcaggtgagtctaaagtctcttgcgttcaatttcatgttcttttctaatattgaaacttcgtttgtaatttctagtctccatcactttcatcacacgactcactcaactaaataaatagtttttgttgactcccattgtagagtcttttgtggtctttgttgtttatgaatttaactatatttttaatcattttcttaatatttatatttgactcgcagcgtagagtcttgttgtggtctggtctttgtgtatgagttttatttttcttgcgcgaaagttttaacttgtttcggaagtaccaaattttgcagaagttccttgtggatttctctgcgttttcctgacttctcatgattcatgaaacagacaccaaaagaagaataaaaaaactgatagttgcataatgttgactattaaataatcgacaagatgatacttgctgaacaattcgtcacaagttaaaacccaaggaacaaataaatcgtcaaaagttattttaaactagattacatacgcaaattttaattttatcacaattttgcatggtactagtatactgcataattgcatttaaactttcaaaatttgaaacctaagctggtattacttgtattcctctacatattacacataatacttatttattatattaagcttaccaatgtcctttgagttattttaccaaaaaaaataatgttctttgaattagttaaactaattttccatgaaacagttagctaataaatattttccatgaagccttagatcgatgtcaaagtctcacatcatgaaaggttctcacagactctacacgttttttactaagcattgctttggaaatttacgaaagaacattttccacgaaaccatattttcgacgaaattacattttccatgaatatgccgacaaaagaaaaacattttccatggatattagttaaacaaactatttatcatcagatgtctatattcctatgtaatcagctaattacttcgctcgtatattaatctattcctagttgttggaatacaaacaaaatgaagcatttgtgtgtcacacttcacacgctaaggtcagtattctataatcaactaaaacattatcaaattgtgttactcggtcgagactttttatacagttaaaacattgacccagactcacgaactgccaaatccatttaattagttagggtttctcttgctatatatagagccaagtgttaactctgttttcatatcaactatcaactaataaccaaactatccattcttttcttcttattttttcatatcaacttaaagagaaccaaatatgaagccaatcttcgatatcaacgaaacttttgagaagcagctgaaggatttaacttcaaatgtgaagtctatacaagacaacttgttagaggagatcatcacacccaacaccaaaacagagtacctccaacgttttctcatcgataggttcgacaaagagctcttcaagaaaaacgtaccgatcgtgtcatatgaagatattaagccttatctcgaccgtgtcgttaatggagagtcatccgatgttatatcggcccgaactatcactggattcttgctaaggtacataagaagctatctctatatagttttattagggttcttgtcaaaaactatatgcttacttgtagtgttttttttggtagttctggaacttctggaggagcacaaaagatgatgccatggaacaacaagtacttggacaatttgacattcatctacgatcttcgtatgcaagttataaccaagtaagtgcaacattttttccttatatttttgtaacgattattatttggatcaacccattgataaaaactctcttcttgttctgtttaggcatgtgaaaggtgtggaagaaggaaaagggatgatgtttcttttcactaaacaagaatccatgactccttctggcttgcctgctcgagtcgcaaccagcagctatttcaagagtgactatttcaagaaccgtccatcgaactggtattactcgtacaccagccctgatgaagtcatcttatgccctaacaacaccgaaagtctatactgccatttgctctgtggcttagtccaaagagacgaggttgtgaggacgggttccatctttgcttcagtcatggtccgagctatcgaggtccttaagaattcttgggaggagttgtgttcaaacatccgatcgggccatctcagtaactgggtcacagacttgggttgtcaaaactctgtttctttggttcttggagggccacgtcctgaattagcagacactattgaagaaatatgcaaccaaaattcttggaaaggtatagtcaaaagactttggccaaacaccaaatatatcgaaaccgttgtcactggttcaatgggacagtacgttcccatgttgaactactattgtaacgacttgcctctcgtttcaacaacttacggttcttcggagactacctttgggatcaatctagatcctctgtgcaaacctgaagatgtttcttacactttcatgcccaacatgtcttactttgagttcataccaatggatggaggagacaagaacgatgtggttgacctagaagatgtgaaacttgggtgcacttatgaacccgttgtcacaaatttcgctggtgagcttaaaaacatcgatcatgaattcaataaaatgcatacttttttctacatggtttaactaatgtttgtgaaaatgttttttttttcttcaggcttgtataggatgagagtgggagatattgttttggtgactggtttctacaacaacgcgcctcagtttaagtttgtaagaagagaaaacgtcgtcttaagcatcgattccgataaaactaacgaagaagatctgtttaaggctgtgagtcaagcgaagctcgtactcgagtcatcaggtctcgatctgaaagacttcaccagttatgctgacacctcaacatttccaggtcactacgtggtttacttggaagtagataccaaagagggagaggagaaggagacggcacagtttgagctcgatgaagaggcactctccacgtgttgtttggtaatggaggagtcgcttgataatgtttacaagagatgtcgattcaaagacggatcgatcgggcctctcgagataagagtggtgcgtcaaggaacgtttgattctctcatggacttcttcatctcacaaggtgcttccaccggtcaatacaagactcctagatgcattaagtcagggaaagccttgcaagtattggagacatgtgtggtagccaaattcttcagtatttgattgttcttccttggttttatataggttcaagtgatttgtcttctttttttttccataaagggtttggttcaattgatttgttgtgatttgagagtgtactaatttgtctgaatgtttgtttatatttttttaatatatatatttgattcagtctttatctgattttcctctttaaacggaaaacaccattgagaatttccgagtctttactcagaaacagagtattttattccattgaactgaagttggcaaagacttggaagatggccaaacaactttgagatgaaaccaaacccttcgttacacttcaccaccctgagccatgagtccatgactaacaacaagtaccaaaataacaatccggtttcgttttctttcggttcgtgtgtttttcaaaaaccaggtaaaccatgtgtagtttggttttgttttggttatgatgattttagcataattttagtagagtgtccaaaacacaaaattttatatgcagtttagtacctgactaatcttgcagcttttagaaaaataattgcaactttgcaaaattctctccaagcaaaagaaaagattggactcgtcaatagaagcaggcccggtccaaaaggtggtacatacaggcgacggcccaaaggcccaatttatccggaattaatataaaatatggttaactgtaaatatatgattttcaaatggatacactcatacaagctttgattcctaaaattagattacaaaaattatttttcgtactttgctgcatatataataattgatttgtacataacaaatcaattatacgatcgaatttcaaaattttaatagataatatactggaacaaatacatatacaaatataccaataaaaataaaactgacccaattagtttattttattttttagtaaaaaaacagatgaaaaattagaaatgttgggtccgcactcattccttatttgtgcataacactgctgccaaaacatgcgaagctaataagctcccaaaaaagtttaaagattgagaaaaagaaaaagagaactatgaactcaaagaacggtcctaccccgcaccattccaaagattttaattaatatttttatcatctattttttcttgtagatccttctctttataaaacccttttgtcacctcttctttcctcataacatcacatcatagcctaaaccaaagaaaacccttatttgcgatccccacttgttgttcatcaccaagccaagctccatgtcctagtcactccacagattccctatcatcatcaattcgtttcaaacttagttcctttcaaagtcttgtacatatatacacacacacctattattctcttggtgtgtttgtgtgttacatatacgtgtgagtacatactttgttgtaaaagtggatcggaggtatggaaagggaccggttccaccggaaacatcggcggcggcggatgataattcgtcttggaacgagactgatgtcaccgccATGGTCTCCGCTCTCAGCCGTGTCATAGAGAATCCGACAGACCCGCCGGTCAAACAAGAGCTTGATAAATCGGATCAACATCAACCAGACCAAGgtaactaatacaataattatatcttgatcatatgacagcttaattgtttttagctagttgatgtaactttgttataataagttacacactaactaaagacttactattaataaccctttgtcgaatttttctttcttaattattatatttgggaaaaaaggaatttgtgtaggttagaattcaagttcaagttcaatgcatctttcatttaatttactttccgtaaagaactttccttcttgtttttgaattgaaccaccgatcagcatacaacgtgtctatcctcttttttaatatatacatctagatttgatttttgtttgtttgtttgtttgtttcaaagtacaagttagataatattttattgactccatgtcttaagtcgtcaaacatatatacatatggcttcttacctaactgattagagtaattttgaccacgcatgttccttttgttcattttgaaaatttagttatcttagatatcattctctatcaactttatggttgtccttttatcaata

1995 bp

CDS of PBS3: 1728 bp

ATGAAGCCAATCTTCGATATCAACGAAACTTTTGAGAAGCAGCTGAAGGATTTAACTTCAAATGTGAAGTCTATACAAGACAACTTGTTAGAGGAGATCATCACACCCAACACCAAAACAGAGTACCTCCAACGTTTTCTCATCGATAGGTTCGACAAAGAGCTCTTCAAGAAAAACGTACCGATCGTGTCATATGAAGATATTAAGCCTTATCTCGACCGTGTCGTTAATGGAGAGTCATCCGATGTTATATCGGCCCGAACTATCACTGGATTCTTGCTAAGTTCTGGAACTTCTGGAGGAGCACAAAAGATGATGCCATGGAACAACAAGTACTTGGACAATTTGACATTCATCTACGATCTTCGTATGCAAGTTATAACCAAGCATGTGAAAGGTGTGGAAGAAGGAAAAGGGATGATGTTTCTTTTCACTAAACAAGAATCCATGACTCCTTCTGGCTTGCCTGCTCGAGTCGCAACCAGCAGCTATTTCAAGAGTGACTATTTCAAGAACCGTCCATCGAACTGGTATTACTCGTACACCAGCCCTGATGAAGTCATCTTATGCCCTAACAACACCGAAAGTCTATACTGCCATTTGCTCTGTGGCTTAGTCCAAAGAGACGAGGTTGTGAGGACGGGTTCCATCTTTGCTTCAGTCATGGTCCGAGCTATCGAGGTCCTTAAGAATTCTTGGGAGGAGTTGTGTTCAAACATCCGATCGGGCCATCTCAGTAACTGGGTCACAGACTTGGGTTGTCAAAACTCTGTTTCTTTGGTTCTTGGAGGGCCACGTCCTGAATTAGCAGACACTATTGAAGAAATATGCAACCAAAATTCTTGGAAAGGTATAGTCAAAAGACTTTGGCCAAACACCAAATATATCGAAACCGTTGTCACTGGTTCAATGGGACAGTACGTTCCCATGTTGAACTACTATTGTAACGACTTGCCTCTCGTTTCAACAACTTACGGTTCTTCGGAGACTACCTTTGGGATCAATCTAGATCCTCTGTGCAAACCTGAAGATGTTTCTTACACTTTCATGCCCAACATGTCTTACTTTGAGTTCATACCAATGGATGGAGGAGACAAGAACGATGTGGTTGACCTAGAAGATGTGAAACTTGGGTGCACTTATGAACCCGTTGTCACAAATTTCGCTGGCTTGTATAGGATGAGAGTGGGAGATATTGTTTTGGTGACTGGTTTCTACAACAACGCGCCTCAGTTTAAGTTTGTAAGAAGAGAAAACGTCGTCTTAAGCATCGATTCCGATAAAACTAACGAAGAAGATCTGTTTAAGGCTGTGAGTCAAGCGAAGCTCGTACTCGAGTCATCAGGTCTCGATCTGAAAGACTTCACCAGTTATGCTGACACCTCAACATTTCCAGGTCACTACGTGGTTTACTTGGAAGTAGATACCAAAGAGGGAGAGGAGAAGGAGACGGCACAGTTTGAGCTCGATGAAGAGGCACTCTCCACGTGTTGTTTGGTAATGGAGGAGTCGCTTGATAATGTTTACAAGAGATGTCGATTCAAAGACGGATCGATCGGGCCTCTCGAGATAAGAGTGGTGCGTCAAGGAACGTTTGATTCTCTCATGGACTTCTTCATCTCACAAGGTGCTTCCACCGGTCAATACAAGACTCCTAGATGCATTAAGTCAGGGAAAGCCTTGCAAGTATTGGAGACATGTGTGGTAGCCAAATTCTTCAGTATTTGA