***Gene and Protein sequences of two glycosynthases***

AgtuBGlcE358S (UniProt ID P12614)

ATGACCGACCCGAAAACCCTGGCTGCTCGTTTCCCGGGTGACTTCCTGTTCGGTGTTGCGACTGCTAGCTTCCAGATCGAAGGCTCTACCAAAGCTGACGGTCGTAAACCGTCGATCTGGGACGCGTTCTGCAACATGCCAGGTCACGTTTTCGGTCGTCACAACGGTGACATCGCTTGCGACCACTACAACCGTTGGGAAGAAGACCTGGACCTGATCAAAGAAATGGGTGTTGAAGCTTACCGTTTCTCTATCGCTTGGCCGCGTATCATCCCGGACGGTTTCGGTCCGATCAACGAAAAAGGTCTGGACTTCTACGACCGTCTGGTTGACGGTTGCAAAGCTCGTGGTATCAAAACCTACGCTACCCTGTACCACTGGGACCTGCCGCTGACCCTGATGGGTGACGGTGGTTGGGCTTCTCGTTCTACCGCTCACGCTTTCCAGCGTTACGCTAAAACCGTTATGGCTCGTCTGGGTGACCGTCTGGACGCTGTTGCTACCTTCAACGAGCCGTGGTGCGCTGTGTGGCTGAGCCACCTGTACGGTGTTCACGCTCCGGGTGAACGTAACATGGAAGCTGCTCTGGCTGCTATGCACCACATCAACCTGGCTCACGGTTTCGGTGTTGAAGCTTCTCGTCACGTTGCTCCGAAAGTTCCGGTTGGTCTGGTTCTGAACGCTCACTCTGTTATCACCGCTTCTGACGGTGAAGCTGACCTGAAAGCTGCTGAACGTGCTTTCCAGTTCCACAACGGTGCTTTCTTCGACCCGGTTTTCAAAGGTGAATACCCGGCTGAAATGATGGAAGCTCTGGGTGACCGTATGCCGGTTGTTGAAGCTGAAGACCTGGGTATCATCTCTCAGAAACTGGACTGGTGGGGTCTGAACTACTACACCCCGATGCGTGTTGCTGACGACGCTACCCCGGGTGCTGAATTCCCGGCTACCATGCCGGCGCCAGCTGTAAGCGACGTTAAAACCGACATAGGCTGGGAAGTGTACGCACCGGCTCTGAAATCTCTGGTTGAAACCCTGTACAAACGTTACGACCTGCCGGAATGCTACATCACCTCTAACGGTGCTTGCTACAACATGGGTGTTGAAAACGGTGAAGTTAACGACCAGCCGCGTCTGGACTACTACGCTAAACACCTGGGTATCGTTGCTGACCTGATCCGTGACGGTTACCCGATGCGTGGTTACTTCGCTTGGTCTCTGATGGACAACTTCGAATGGGCTGAAGGTTACCGTATGCGTTTCGGTCTGGTTCACGTTGACTACGAAACCCAGGTTCGTACCGTTAAAAACTCTGGTAAATGGTACTCTGCTCTGGCTTCTGGTTTCCCGAAAGGTAACCACGGTGTTGCTAAAGGTCTCGAGCATCATCATCATCATCATTAA

MTDPKTLAARFPGDFLFGVATASFQIEGSTKADGRKPSIWDAFCNMPGHVFGRHNGDIACDHYNRWEEDLDLIKEMGVEAYRFSIAWPRIIPDGFGPINEKGLDFYDRLVDGCKARGIKTYATLYHWDLPLTLMGDGGWASRSTAHAFQRYAKTVMARLGDRLDAVATFNEPWCAVWLSHLYGVHAPGERNMEAALAAMHHINLAHGFGVEASRHVAPKVPVGLVLNAHSVITASDGEADLKAAERAFQFHNGAFFDPVFKGEYPAEMMEALGDRMPVVEAEDLGIISQKLDWWGLNYYTPMRVADDATPGAEFPATMPAPAVSDVKTDIGWEVYAPALKSLVETLYKRYDLPECYITSNGACYNMGVENGEVNDQPRLDYYAKHLGIVADLIRDGYPMRGYFAWSLMDNFEWAEGYRMRFGLVHVDYETQVRTVKNSGKWYSALASGFPKGNHGVAKGLEWYSALASGFPKGNHGVAKGLESHHHHHH\*

StspBGlcE383A (UniProt ID A0A0N6ZTF1)

ATGCACCATCATCATCATCATTCTTCTGGTCTGGTGCCACGCGGTTCTGGTATGAAAGAAACCGCTGCTGCTAAATTCGAACGCCAGCACATGGACAGCCCAGATCTGGGTACCGTTGTTACCGCTGCTCAGCAGACCGCTTCTGCTCCGGACGCTGCTCGTACCTTCCCAAAGGGCTTCCTGTGGGGTTCGGCTACCGCTTCTTACCAGATCGAAGGTGCTGCTGCTGAAGACGGTCGTACCCCGTCTATCTGGGACACCTACGCTCGTACCCCGGGTCGTGTTCGTAACGGTGACACCGGTGACGTTGCTACCGACCACTACCACCGTTGGCGTGAAGACGTTGCTCTGATGGCTGAACTGGGTCTGGGTGCTTACCGTTTCTCTCTGGCTTGGCCGCGTATCCAGCCGACCGGTCGTGGTCCGGCTGTTCAGAAAGGTCTGGACTTCTACCGTCGTCTGGTTGACGAACTGCTGGAAAAAGGTATCCAGCCGGTTGCTACCCTGTACCACTGGGACCTGCCGCAGGAACTGGAAGACGCTGGTGGTTGGCCGGAACGTGCTACCGCTGAACGTTTCGCTGAATACGCTGCTCTGGCTGCTGACGCTCTGGGTGACCGTGTTAAAACCTGGACCACCCTGAACGAACCGTGGTGCTCTGCTTTCCTGGGTTACGGTTCTGGTGTTCACGCTCCGGGTCGTACCGACCCGGTTGCTGCTCTGCGTGCTGCTCACCACCTGAACCTGGCTCACGGTCTGGCTGTTCAGGCTCTGCGTGACCGTGTTCGTGCGGACGCTCAGGTAAGCGTTACCCTGAACGTTCACCACGTTCGTCCGCTGTCTGGTGGTGACGGTGACGTTGACGCTGCTCGTCGTATCGACGCTCTGGCTAACCGTGTTTTCACCGGTCCGATGCTGAACGGTGCTTACCCGGAAGACCTGCTGAAAGACACCGCTGAACTGACCGACTGGAGCTTCGTTCAGGACGGCGACCTGCGTCAGGCTCACCAGCCGCTGGACTTCCTGGGTGTTAACTACTACACCCCGACCGTTGTTTCTGAAACCGACGGTTCTGCTACCCACACCTCTGACGGTCACGGTAACTCTGCTCACTCTCCGTGGCCGGGTGCTGATCGTGTTGCGTTCCACCAGCCGCCAGGTGACACCACCGCTATGGGTTGGGCTGTTGACCCGTCTGGTCTGTACGACCTGCTGCGTCGTCTGTCTGCTGACTTCCCGCGTGTTCCGCTGGTTATCACCGCTAATGGCGCTGCGTTCGACGACTACGCGGACCCGGCTGGTCAGGTTAACGACCCGGCTCGTATCGCTTACGTTCGTGACCACCTGGCTGCTGTTCACCGTGCTATCCTGGACGGTGCTGACGTTCGTGGTTACTTCCTGTGGTCTCTGCTGGACAACTTCGAATGGGCTCACGGTTACTCGAAGAGGTTCGGTGCTGTTTACGTTGACTACCCGACCGGTACTCGTATCCCGAAAGCTTCTGCTCGTTGGTACTCTGAAGTTGCTCGTACCGGTGTTCTGCCGGGTGCTTAA

MHHHHHHSSGLVPRGSGMKETAAAKFERQHMDSPDLGTVVTAAQQTASAPDAARTFPKGFLWGSATASYQIEGAAAEDGRTPSIWDTYARTPGRVRNGDTGDVATDHYHRWREDVALMAELGLGAYRFSLAWPRIQPTGRGPAVQKGLDFYRRLVDELLEKGIQPVATLYHWDLPQELEDAGGWPERATAERFAEYAALAADALGDRVKTWTTLNEPWCSAFLGYGSGVHAPGRTDPVAALRAAHHLNLAHGLAVQALRDRVRADAQVSVTLNVHHVRPLSGGDGDVDAARRIDALANRVFTGPMLNGAYPEDLLKDTAELTDWSFVQDGDLRQAHQPLDFLGVNYYTPTVVSETDGSATHTSDGHGNSAHSPWPGADRVAFHQPPGDTTAMGWAVDPSGLYDLLRRLSADFPRVPLVITANGAAFDDYADPAGQVNDPARIAYVRDHLAAVHRAILDGADVRGYFLWSLLDNFEWAHGYSKRFGAVYVDYPTGTRIPKASARWYSEVARTGVLPGA\*