**Sequences of SynHbP2**

>SybP2 (with 2 bp Flanks) CAGGTCGCAGCGGCCGCCTGGTCGAAGATCTGGTGAGGTAGAACTGGGGGTGCAGCAGTGGGTTCGGTACACACCCTGAACGTAATCCCCGGCGCGCGCAAGACTGGCGGTCACGCGCCGTTGCTAAGCTGGGATGACGCTAAGCTCCTGGATCATCCAAAGGCGCGCTAGCCTTCGAGCAGGACGCCTCTCTAATCCAGAACCTCTCGACGTACCGCCATCGGCCCCTGCACAGTACGTTGAGTCGACGGACACGCCGAACACCCGGGCTGAATTGGGGACTCCTTCTGGCCCATCTAATCCCTGTCCTAGGCTTCGGGGCTGAGGTTTCTATATCCCAA

>SybP2 (with 7 bp Flanks)

CAGGTCGCAGCGGCCGCCTGGTCGAAGATCTGGTGAGGTAGAACTGGGGGTGCAGCAGTGGGTTCGGTACACACGACCAACGTAATCCCCATAGAGCGCAAGACTGGCGGTCACGCCTCGCTGCTAAGCTGGCCATCCGCTAAGCTCCCGGATCATCCAAATCCACGCTAGCCTTCGAGCAGGATTCTGCTCTAATCCAGAATGGCTCGACGTACCGCCATCGGCCCCTGCACAGTACGTTGAGTCGACGGACACGCCGAACACCCGGGCTGAATTGGGGACTCCTTCTTGCCCATCTAATCCCTTGACGAGGCTTCGGGGCTGAGGTTTCTATATCCCAA

>SybP2 (with 12 bp Flanks)

CAGGTCGCAGCGGCCGCCTGGTCGAAGATCTGGTGAGGTAGAACTGGGGGTGCAGCAGTGGGTTCGGTACTCCTGACCAACGTAATCCCCATAGAAAACCAGACTGGCGGTCGCAGCTCGCTGCTAAGCTGGCCATCCGCTAAGCTCCCGGATCATCCAAATCCAAGTGCGCCTTCGAGTTTGTTTCTGCTCTAATCCAGAATGGATCAACGTACCGCCATCGGCCCCTGCACAGTACGTTGAGTCGACGGACACGCCGAACACCCGGGCTGAATTGGGGACTCACCTCTGCCCATCTAATCCCTTGACGCGTGCTCGGGGCTGAGGTTTCTATATCCCAA