**Obp19b**

TGCCAATGCGATACCAGATGCGTCACACTTTGGCATTCGGAACAGGTGACTCCGCAGCAAATAAAGTAGATATGTATATCTCTTGTCCGCAATCCTAAACCCACACCCAAGCCCAATCCCCTGACCAGATGATCAATAAAAGCTAGCCGGAGGGCCCCGTCATCTGTGCTGTATTTTAACTGGGCTGCGATGGATGGACGAATGGGTGGTTGGCTGTGGTTGTGGTGGGGCTTGCATGATCCGCCCCAGCAATGTCATGGCTATCGCCGGTTGATCTACATCCGAGGCGATTTGCTTGTACCGGATGTGCTGGACACGATTGCGGCGGGTATAAATTGCCCGGCGCCGATTGCTGTCCGTCCACTATTCACAAGAAGAGCAAAAatgatgcagtgcagccgaatgacgacgacgttgaagatgacgaaccttctgctagcagtggcctgcgccgccgtgctgatgggatcggcgacggcggacgaggaggaggggtccatgaccgtggacgaggtggtggagctgatcgagccctttggcgacgcctgcacgccaaagccgtcgaggggtaagtgcaccgttgggttactcacccatcctaccataccattccataacataccatatccgcagagaacatcgtcgagatggtgctgaacaaggaggacgccaagcacgagaccaagtgcttccgccactgcatgctggagcagttcgagctgatgcccgaggatcagttgcagtataacgaggacaagacggtcgatatgatcaacatgatgttcccggatcgcgaggacgacggcaggcgcatcgtcaagacctgcaacgaggagctaaaggccgagcaggacaagtgagtgtggtggggcaatggaggaccctagtgtctagtaattgttagtccagcgaagtgtattccagatgcggagtgaatttacttcaaagcaaaaacttgaaacggttctaaggcgaatttttcagtcttgctgcatttcgaaaatattctgctgtattcgaaagaaaagataagtgccaggagtttaagttgccgtgtgttttgaagaaccttttcgtacacttcttctcaggaagagagtttcaatattttggaataccttttataggtggccaggcaactgtgctcccaaaagctttaaaaattgtttgaaatatttttaaagtatttctgaaaaggatcttatttgtttttggttttttttcaggtgcgaggcagcccacgggatcgctatgtgcatgctgcgcgagatgcgctcttcgggcttcaagattcccgagatcaaggaatgagGCCATGGAGCTGCTCGCTGGCCCACCATTGCATGTTCTCCCTCCCTTTTTTTTTTGTTAGTGATTCAGTTCGATTTAATTACCAAAGCTAGAGAACTTGGAGTGGTTTCCCAAACTAATAAAGCGCCCAACCAACAAGTTACGAATTATGCATATTTATCGGGTGGGAATCACATATGTAGTACGTAATCCCGTAGTTGGAACTGCGAAAGATTGTGTTTTTTATTGTGCAAAAATGGGAAATAAATTACTGTATATATAGATTTATTCAAATCAATTGCGAGTGAGCAACTAAAACTTGATCTAGTACTAGAAAATCGTATAACTAGTATTTAATATATAATTATATTGCCTAATAGATTGTGCATTTTCGGTTAAAATTATCTGAGAAATCATTGTAGCTAAGATTATGGCCAAAATATGCGAGACACCTTCTTTCTACTCGTAGTTAAGATCTCAAGTGGTAGTTGGTGGTGGTGTCCATGGCGCGGAGATGTCCTCTA

Ddddd; deletion

**Obp49a**

CATTGACTTAATTCGATTTATAAAACGTGTATAAACTTTAATTGCCTGAAGGGGAATCTTTTGCGAAACCAACATGTAATCTTGTACTGTAAGCTAAATAAAAGCGTGTAGATACAAGGGGATTTCACAAGAATTATTCAACGTGTGCGAAAGGTAGATAAAGAGATAAATCCGATCCCTTTTGCTGCGTTACTTGCCAATTAATATAATTGCAACCAAAGCTAAATTAATAGCAAAAAAAATTAATTGACTTGCACACGCTGTGAATACGCTATAAAAACCGACATAATCATAATCATACATCAATGGCTGATATTTTTTTTACCTCTCGGTGGGTTCTATAAATTGGGGACCCATGTCGGTTGGAGAATCAGTATCGTTTTTTGAGCTGCCGAACCAAAAatgctttcaaaatcgcagctattactgctcgttgtcgggttctgcctggtatgatgatgtgttatcacgcgactctagcccggctataactaatctattaacagaatgcagccgtctcggctgacgtggactgcagcaagcggccatcgtttgtcaatcccaaaacctgttgtccaatgccggacttcgtgaccgccgagttgaagcaaaagtgcatcaagtttgacatgactccgccgccgccgccggatggggaagcaagtggatcctttgagagcaagcgtcgtcatcatcatccgcatcccccaccagttagtaccactggaatattgttcttgatcatgataacttgattacccacaatccgttcagtgcttcttctcctgcatctttaacgagactggaatctatcaaaaccggaaactggatgaggcaaagctgaacgcctacttgcaggaggtcttcgaggacagttctgatctgcagaccacggccacccaggccttcaccacctgtgcaaccaaagtcgcggatttcgaggccaatttacctcctcgtccggctccatctccgccacccggattccccatgtgtcctcacgatgctggtcacctcatgggctgtgtgttccgcaatatgatgaagaattgcccagactcaatacggaatgattcccagcagtgcactgacatgaaagagttcttcaccaagtgcaagccacctcgtggtcctcctccttccgccgaagatatgtaagGCACCCAAGAAAAATCCTATTTGTCTGAAAACCCGCAATGAATTTACCTCTACCAAGCCGAACTTTTAATATCATTCAATTTAAGCCAATAAACATTTAAAGCTCAATATGGTTTCACTTTCCTTTCGCCGATTGGAGCATCCTTTGTGCCACTTATCACTAGGATGCACGTCTGGGTGCGCAATGAGTTAGAAAATTAGATTTTCCGCGAGGAAATTGCTTATTGCGCGCATGTGCGTGGCTAGGAAACCGTACCCTGCCCAGAAGGGGTTCATTTGTGTTTAGTCCTCAAAGGTGTAAGGAACATGGCGGAGGAGCTAAAAGTGTTCTTCGAAGAGTGTCGTGGACAAGGGTTTTCCGCAAAGGAAATGCTGGCTGTATGTCAACCTTTGATTTGGAGAATCCGCTTGGCTAGAATCAAGAAATGGTTCTTCATCCTA

Ddddd; deletion

**Obp56g**

TTACTTCTTCAACTCAAAACTTTCGCAGATATTTATAAAACAAGATTGGGCACTTCTAATGATCGAAGAAACAATATATCAAATATTAAATGAAAATTGTAATACTTAAGATTTCTTTTGAAAATTTCCTATTTAGAATAAGCCGTGCACTTTTCAGTTTAACTGTATCGATTCTGCAGAATGCATTGCTATATAAAGCAAAAAAAAAAGAGTCTTTCCTAATAGTAAATATTCCGACCTTTAGGTTAGAAACCTTGACAGTGGCAATAACTTTTGGAGTTAGTCAGTCAGCGTGACCAATGCGTCTCTGTTTTTAGTGATAATCAATATGCGGCACAATAAGAATTGACAAATTCAAAGCGTCACGCAAAGTGCTAACCGAACTATAAAAACCGATGTAATTTTAGCTAGCGATTAGTAAACGAAAAAGTGAACTAAAatgagggctacattcgcattgactctgttgctcggctgcctttcaggaattttggcggtaagttcgatatttcgctgtacaagtgacaaaaaattaacatgattaccaattatgatgcacagcagcaagccaacatagacagttcggtgtccaaggaactggtgacggattgcctcaaggagaacggtgtcactccccaggatctggctgacttgcaatcgggcaaggtgaaggccgaggatgccaaggacaatgtgaagtgctcctcacagtgcattctggtcaagagcggtttcatggactccactggcaaactgctgaccgacaagattaagtcttactatgcgaactcgaactttaaggatgtcatcgaaaaggatttggacaggtgcagcgcggtcaagggggccaatgcctgtgacactgccttcaagatattatcctgcttccaggcagccaattagGGTCTTAACGATCCGATCAATCTGTAGAAAAGTAGAGTTTAATTCTTCCAAGAGCAATAAAGGCTTGCAGTAGAAACTATTATATCAAACACATTAATTCCAAAGGAAACAAAAGTGAATTTTATTTATAAGTTATATTTAAAAGGTTTAAGCCTACAATTCGATCAGATAGAACTAGTTATTTTTAGAAGAGAAAAGCGCCGAAAACATTATATATGGTAAAGGGATACACTGCCTACCCCATTCTATACATACCCCTACATTATTTATATTTCCATTTCCTAAAACTTTACCATTTCAGTTCCCGTACTTATTTATTTCCCTTTTGACCCTCTTAGCCTTTTTGGTGGC

Ddddd; deletion

**Obp57c**

AAATATGTTGACAGGAAATGTTATGCGAATTTCACTGCGTATAAAATGAAATTTACGTGCAACTTTGCACAGTGTGTGTGTTTAGTTTTGCCGGAAAAGCTTTGGTGGCCGGCCTTTAAAAATTGTAAGAGTATATAATTGCCAATGAAAATCAATCATTGGATTCGAGCTCAATGCAAGCTGATTCAGTTCCGAGTTTTGAGACTCAATTAAATGCACGACAGATCGTACTTCCAACTGGCTCATATTGTGTACAGTAACCAGTTGATCGCAATTAACTAGCTAACTAGATACAGATAAGCTAGACGCCATAAATTAGCCACAAGCCAGTGTGTATAAAATTCAGAACCGCCTTTCTGCGAGTAACAGTTTATCGTGAGGTGCTACTGTGCTAGGAAAACCCATGTCCATATTTATCTTGAAACAGATTCTGCGAATCGTTAGATAatgCTTAAGCTATGGCTAATATGTATCTTGACTGTCAGCGTGGTCTCCATACAGGTAATCACATCTGAGGTCTGTTTCATATGGCAGTTAATTGGAAAGTATGGTTTTTATTATAGAGTCTCTCACTTCTGGAGGAAACCAATTACGTGTCAGATTGCCTGGCCAGCAATAACATCAGCCAGGCTGAATTCCAGGAACTCATCGATCGCAACAGCTCCGAAGAGGATGACCTCGAGAATACCGACAGAAGATACAAATGCTTCATCCATTGCCTAGCGGAGAAGGGAAATCTTTTGGATACCAATGGCTATTTGGATGTGGATAAAATTGATCAAATTGAGCCCGTGAGCGATGAACTGCGAGAGATACTCTACGATTGCAAGAAAATCTACGATGAGGAAGAAGATCATTGCGAATATGCGTTTAAGATGGTGACTTGTCTAACTGAAAGCTTCGAGCAGAGCGATGAGGTCACCGAAGCGGGTAAAAATACAAACAAATTAAACGAATAATCGGTCTAAAACTGGTCAAGCAAC

Ddddd; deletion,

\*start codon was deleted and additional stop codon with floxed GAL4-miniwhite was inserted.