



Comments for pMT-Ove (XylA)

Nucleotides:	8008
argB: bases	671 – 2424
XylA (P): bases	2431 – 3856
attR1: bases	3904 – 4028
ccdB: bases	4278 – 5584
attR2: bases	5625 – 5749
bla: bases	7023 – 7880

ctgacgcgccctgtagcggcgcattaagcgcggcgggtgtggtggttacgcgcagcgtgaccgctacacttgccagcgc
cctagcgeccgctccttctccttctccttctccttctcctcgcacgttccgcttccccgtcaagctctaaatcgggggctc
ccttaggggtccgatttagtcttacggcacctcgcacccaaaaaacttgattaggggtgatggtcacgtagtgggcatcg
ccctgatagacgggttttcgccccttgacgttggagtcacggttcttaatagtgactctgttccaaactggaacaactca
accctatctcggctctattctttgattataagggatttgcgatttccgctattggttaaaaaatgagctgatttaaaaaatt
aacgcgaatttaacaaaatattaacgcttacaatttccattcgcattcaggctcgcgaactgttgggaagggcgatcggtg
cgggcctctcgtattacgccagctggcgaagggggatgtgctgcaaggcgattaagttggtaacgccaggggtttcc
cagtcacgacgttgaataacgacggccagtgagcgcgcgtaatacgaactactatagggcgaattggagctccaccgcg
gtggcggccgctcagaagaatgtgctggatagaggtcaagagtatggaatgaggagagtcgaggggtggggtgtgtag
gcctggatctacctggctaggacgactccgcattcgtgacatgtgaaagtcaccgggtgcgatttccccattccaact
ctgagtaataaaggaagcgagagaacatgtcaattagtatttataatgctagaaagaattggtcaggataattgggaaa
atgcttactaacaggctttacgtgatcggagtaaatatatttagggacggaatgatctataccctcaactcatgattg
ataacgccagcctctataatttaaatggaagcctggttatatttcaattttcccttattgacaacgaaacctccaaggcg
gaaatgcagccataaccgggtctcagcctcagggaagacaagtaccggttctgtgaaaaacctcgtcgtgacctcc
tcagggtgtcgcgggagacagtgcataactccagccctcttagctcctcctcgttggcgagttcagcagtgatttga
aacatcaaacctctcagcctctgagccttcttctccttggccatagagaccagggtctctgtgaccagaatatcggcgt
ccttgaccgcttctcgggaatattggttgcagaagcttctggttcgagacacctctccagcagacttgatgagctcca
gcatgtgaggaggatttctgaccttgggagtagcgacagcaatgtcgacacctttttgtagcagcaatggccatc
gaacaggacgttgtggcgcacccaccaagcgatctcaatcctcaaccctagacttgaaggtggtgcgccttggg
ggtgaatgctcatagatggtctggaatcggccacggcttggagagggtggaagagtcacacaaagcattgatgactg
gaaccgaagagtctcgcagatctgcacctctgcattaccgacacgggctacaatgcaggataccatggacgaa
atgacaacggaggtgtctatagggactcgtgacacctagttggatatcatccttgcceaagaacatcggatgacctcca
ctgcacaacggccctctgtagataccctgtcctcgtgcttcttctgctgaagatcatggccacagtttccaaggagt
atccctgcaagtttggggcattgacccgacttgatagcccgttgtgtgaggaggcattgcaacaaggggtgcgaact
ggaggggcagagggtccgcaatggagaggaagtggcggggagcaaaagggtgaggcgggagcatggttgcgagga
gtaggacgcacggtgtgctgcaagctctggctctgagtagcggagcgaagggtgacattggaagtgaagaatagat
gttaaagaacttaaaagacttggggcgaaagaaattgtggacagaacgagggtccacaataactgagaaatgattc
gtgaatgactcataagtcgccagcaggagcttccgatcattgtaagaaacagagttagcggcccttccgtcgtgac
acggatcaccgcatgcatcaggccctgactctgctgataccttgaactgctcacagtcctcactcctcctcgttcc
atcaatattgctgcaattattgcatgcaagcttctcggccgctctagaatcggagaatgaccttggatgttttatt
tctgcttcaagggtcgtccagataaactacattagccagaagccttagtccgccgactattgcttctgaacag
gtacaggcatggactacgcatcaacttaaccattccaagcctatttccagacggaggctgggtaattcatcacagaggtc
aatctagccgtgggtcttgatggtgacaccagacggcttgattcctaccgacgctggtcattataccgttgtttcaca
taactactagtctaaacggtgcttctctgtgcttggccttggccttggcgaagcttgaagaacgacagctgactc
gctcgggagtgctcggaggatttagcggggaatcgaaaaaggctgggcttattgaaaccgaggcaagccctactt
ggcgaaggaggagctctcgtatttccgatgaccccgagggtataactcatagatgtctcagggccccctctcgttcaa
ctaaacagattattctacccttaagtataagccgacaacttgtgggtcctgttacatcggagcgagaactcataataggc
ctagcctatatactaaacgacttgggtgatctgataggattcagactaagttactactccacatacttccagactaaagtctc
tataggagcatttaggctaaaaaatgatggaacattttcatcctaaatatttactaggatcttgataaaataggcaagcat
ccgttcccccttgataaaagaatgggccttgaaaaaaggaggaaaaaaaagaaaaaactgttgaagaatgtcg
agatacactcctcctcgggggtacctcggaggttgatattcagaacgagacctgttggagggtgatagacgtcatctcca
caactaggaccttcttcttaactacacgggctgttctagcctaatcaagctaagagttgtggccccctgttacagct
ggaactgtgtaataggccatatacctgaaaggaggctggcgggttgaactattcaaaagtcaagttactacgtgccccaca
tgactccagaataaagctctctcgcgagaatttaggctaaagaagatcactataatttcatccgagctatttggaggatt
tgataaaatgtaaatcgttctcattcgtgaacgagatagatgatgtagccccgtttgtattggggaaggatttccctg
ctcaagtatgaactcttaagacatgcatgctggttctgttctgtataagatcgcctccatccccccccgacgatgttctat
cacactcatttctcactcactcgaagaaccaacatcgataccgtcactcagataggagaccacaacggtttccct
ctagatcaagttgtacaaaaagctgaacgagaaactgaaatgatataaatcaatataaattagatttgcataaa
aaacagactacataaactgtaaacacaacatataccagtcactatggcggccgctaagttggcagcatccccgacgac
tttgcgccgaataaactgtgacggaagatcactcgcagaataaataaactcgtgtcctgttgataccgggaagccc

tggccaacttttggcgaaaatgagacgttgatcggcacgtaagaggtccaactttaccataatgaaataagatcactacc
ggcgatattttgagttatcgagatttcaggagctaaggaagctaaaatggagaaaaaatcactggatataccaccgttg
atataccaatggcatcgtaaagaacattttgaggcatttcagtcagttgctcaatgtacctataaccagaccgttcagctgg
atattacggccttttaagaccgtaagaaaaataagcacaagttttatccggcctttattcacattctgcccgcctgatgaat
gctcatccggaattccgatggcaatgaaagacgggtgagctgggtgatgggatagtgtcaccctgttacaccgttttccat
gagcaactgaaacgtttcatcgctctggagtgaaataccacgacgattccggcagtttctacacatatattcgaagatgtg
gcgtgttacggtgaaaacctggcctatttccctaaagggttattgagaatatgttttcgtctcagccaatccctgggtgagttt
caccagtttgattaaacgtggccaatatggacaacttcttgcccccgttttaccatgggcaaatattatacgaaggcga
caaggtgctgatccgctggcgattcaggtcatcatgccgtctgtgatggcttccatgtcggcagaatgcttaataaafaca
acagtactgcgatgagtgccagggcgggcgtaaacgcgtggatccggcttactaaaagccagataacagtatgcgtattt
gcgcgctgattttgcggtataagaatataactgatatgtataccgaagatgtcaaaaagaggtgtgctatgaagcagcgt
attacagtgacagttgacagcgacagctatcagttgctcaaggcatatatgatgtcaatatctccggctggtgaagcacaacc
atgcagaatgaagcccgtcgtcgtgccgaacgctgaaagcggaaaatcaggaagggatggctgaggtcgcccgg
tttattgaaatgaacggctctttgctgacgagaacagggactgtgaaatgcagtttaaggtttacacctataaaaagagaga
gccgttatcgtctgttggatgtacagagtgatattattgacacgcccggcgacggatgggtgatccccctggccagtgc
acgtctgctgctagataaagtctcccgtgaactttaccgggtgctcatatcggggatgaaagctggcgcatgatgaccacc
gatatggccagtggtcggctcctgtatcggggaagaagtggtgatctcagccaccgcgaaaatgatcaaaaacgc
cattaacctgatgttctggggaatataaatgtcaggtcccctatcacagccagctcaggtcgaccatagtgactggat
gttgtgtttacagtattatgtagtctgtttttatgcaaaatctaattataatattgatatttatcattttacgtttctcgttcagcttt
ctgtacaagtggtgatgatccggctgtaacaaagcccgaaggaagctgctcagggggggcccgggtaccagcttt
tgttccctttagtgagggttaattgcgcgttggcgtatcatggtcatagctgttctctgtgaaattgttatccgctcacaatt
ccacacaacatacagaccggaagcataaagttaaagcctgggggtcctaataagtgagtaactcacattaattgcgttg
cgctactgcccgtttccagtcgggaaacctgctgtgccagctgcattaatgaatcggccaacgcgcggggagaggcg
gttgcgtattggcgctcttccgttctcgtcactgactcgtcgcctcggctcgttcggctcgccgagcgggtatcagct
cactcaaaagggcgttaatacggttatccacagaatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaagggccagcaaa
aggccaggaaccgtaaaaagggcgctgtggcgttttccataggtccgccccctgacgagcatcaaaaaatcga
cgctcaagtcagagtggtgcaaacccgacaggactataaagataaccaggtttccccctggaagctccctcgtcgcctc
tctgttccgacctgcgcgttaccggataacctgtccgcttttctccctcgggaagcgtggcgctttctcatagctcagctg
taggtatctcagttcgggtgaggtcgttcccaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttccagcccaccgctgcgc
ttatccggttaactatcgtcttgagtccaacccggtaagacacgacttatcggcactggcagcagccactggtaacaggatta
gcagagcagaggtatgtaggcgggtctacagagttctgaagtggtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttg
gtatctgcgctctgctgaagccagttacctcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaacaaaccaccgctggtg
cggtgtttttgttgaagcagcagattacgcgcgaaaaaaaggtatcaagaagatcctttgatctttctacggggtct
gacgctcagtggaacgaaaactcagtttaagggattttggctatgagattatcaaaaaggatcttacctagatccttttaatt
aaaaatgaagtttaaatcaatctaaagtataatagtaaaacttggtctgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctat
ctcagcgatctgtctattcgttcatcatagttgcctgactccccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatct
ggccccagtgctgcaatgataaccgcgagaccacgctcaccggctccagatttatcagcaataaaccagccagccggaa
gggcccagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgctccatccagcttattaattgttccgggaagctagagtaagtag
ttcggcagttaatgatttgcgcaacgttgttgcattgtacagggcatcgtggtgtcacgctcgtcgtttggtatggcttattca
gctccggttccaacgatcaagcgcagttacatgatccccatgttgtgcaaaaagcggtagctccttccggtcctccgatc
gttctcagaagtaagttggccgagttatcactcatggttatggcagcactgcataattcttcttactgtcatgccatccgtaa
gatgcttttctgtgactgggtgagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgatgcggcgaccgagttgctcttcccggcgt
caatacgggataataaccgcccacatagcagaactttaaagtgtcattcattggaaaacgttctcggggcgaaaactctc
aaggatcttaccgctgttgatccagttcagatgaaccactcgtgcaccaactgatcttcagcatcttttactttaccagc
gtttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaatgccgcaaaaaggggaataagggcgacacggaaatgttgaatactca
tactcttcttttcaatattattgaagcatttatcagggattgtctcatgagcggatacatattgaaatgtatttagaaaaataa
caaatagggggtccgcgcacatttccccgaaaagtgccac