

Shown with attB2 site at 5' and attB1 at 3'

>pJD100GW backbone after clonase, 9048 bases

accagcctttctgtacaaaagtgggtGTACCGGGCCCCCCTCGAGGTCGA
CTGTTTAAATAGCCAGGCCCGATTGCAAAGACATTATAGCGAGCTACC
AAAGCCATATTCAAACACCTAGATCACTACCACTTCTACACAGGCCACTC
GAGGTCGACGGTATCGATAAGCTTGATATCGAATTAGGCCAACGCTGTCA
AGGGATCGTTTTGGGATCGGGGCAATCAGCACCGGCTCAGGACGAAACCAT
CAAGATGGGTGCCCTCGCGGTGTTTCGCCGTCGCTTGCTCGCGGCAGTGG
CGTCGGTTGCGCATGCGGCCGACACCAAAAAGCCAACTTTGTGGTGATC
TTCACCGTAAGTATGCCGAGTAGACTGGGGCCCCGGACGGGGACGGGGAC
GGTTTTAGCTGTGACTGAGGCCATCTATCTGGGTTTACGAACGGGGTG
TTTATCGCCGAACCGGTTCCCTCCCTGCCATCCTTTGCGTCTGCTAACTTC
CCCTGTTGCCCTTCTGGTCTGTCTGCTGCTTCCCGTAGGATGACCAG
GACGCCATTGAGAACAGCACCCACCCGCACTACATGCCAGCCTGCACAA
GTACATCCGCTACCCGGGAGTGGAGCTGTCTCAGTACTTCGTACCACCC
CCGTGTGCTGCCCTCGCGGACAAACCTGTGAGTCATCGCAGCGCAGTGG
TCGGTGTCCCAAGCAACAGCGTCCACTGTCAAGATCAGATGGTGTCCCTT
GTCTCCGTGCTTGCTCCCATCATGCCCTGCGCCTGTGCGTGGCAATGTG
TAAATGTGATGACCTGACCCGAGTCCATCCTTTCCCTCCCCACCTATCAG
GTGGCGCGGCCAGTTTCGCCACAACACCAACTTCACCAGCGTGTGCCTC
CCTACGGTGGCTGGGCCAAGTGAAGGGCCTGGGCATCGACCAGTCCCTAC
CTGCCGCTGTGGCTCAAGGACCAAGGCTATAACACCTACTACGTGGGCAA
GGTGAGCGAGGGAGGACGGAGTGGTGGGGCGGGAGGGCTGTGGGGAATGG
CAGAGGGAGGGGCTTTGCAGCCAGACAGTCACTTGTGTTGTTGCTG
TGAGACTTGACCGGACCGCCTCACATCAGCTGCAAAGCTTGCTCCTGATG
CCCGTTCCTATCGCCTCCCTCACCGCTCCCGCCCGCCGAGTTCCTTGT
GGACTACTCGGTCAGCAACTACCAGCAGGTGCCCGCGGGCTGGGACGACA
TCGATGCCCTGGTCACCCCTACACCTTTGACTACAACACCCCGGCTTC
AGCCGGTGAGCGGCTCCTATGTTGCCATAGGGTGGATAGGGTAGCGACTT
GGCGCCAGTGGTAGCTGCCCTCTGAACCAGCTGCCGTCTCTGCTGCCGGA
CAACGGCTGCGTGGCCAACCTGCTTCCCGCCCCAACCCACCTGCCCTT
GCATCTTATCCTCTTCTTGTGTTTCTGTGCTCCCTTCTCCCCACCTGCA
GCAACGGCGCGACCCCCAACATCTACCCCGGCGAGTACAGCACTGACGTC
ATTCGCGACAAGGGCATTGCTCAGATCAAGTCGGCCGTGGCTGCCGGAAA
GCCCTTCTACGCGCAGATCTCGCCCATCGCGCCGACACCTCCACCCAGA
TTTCCACCGACCCCGTACCAGGAGTGTGAGTGTGTCATGGGTGCGGCC
TGGTGTCCTTCAATTTGGATCCTAGTGACACGAATCACACGATCACGTGCA
CCAGCCGTACCCGCGGCTGCAACCGCTTCCCGCGGGGGCGTTGGGCCC
AACCCGGCATGCGAGCAGCAACGCGCATGCGTACGTGGCGCCGTGCTTG
ACCTGCCGTATGCGCGCCGTATGAAACACACACAGCACGCGCCCTGCC
CTCGAGCCTAGCTCCTGATCCCCGCGGTGGCCCGCCCCGCCCTTCTCTC
CCACCGCAGGACGAGGTCCTTCTTCTACCCGCCATCCCCGCCCGCCG
ACTGGCAGCTGTTCTCCGACGCCAACCTGCCCGGCGGCACGCCAACAAAG
AACCTGTACGAGGTGGACGTGAGCGACAAGCCCGCTGGGTCCGCGCCCT
GCCGCTGTGAGTACGACAGGAATAATGAGCACACGTACGTGCGTAACGTG
AACGCATGCACACGTGCTTACGAATTGGCATGCTTCCCTTTGGGCTTGTG
CTCATTGACACGTTTGATACGGTAGCCCGGGCGTTCAATGATCATGTCTC
CGGCTCCGGCCCAAATCCTGCCCAAACCCAACTCCACCATTGGCC
CAACTCCCTGCACCCACACAGGGCCAGCAGAACAACCGCACCTACCTGG
AGGAGATCTACCGCCTGCGCCTGAGGTCGCTGGCGGCCGTGGACGAGCTG
ATTGAGCAAGTCGGTGTGATGCGTGGGTCCAGTCTGGCACGACGTGTGTTG
CTGTGCCGGCGTGGCGTGTGGGTGCACAGCTTGGGCTGCAAAGAGCAGCC
GTGTGCACCAAGGTTCCATTAGCATTGCAAGCAACACCCGCGCGGCC

GTAACATCCCGTAAACGTTCCCCTGCGCTGGTCCCCTTGCCTCCCTCCCCT
CTCCTCCTGACCCTGTGCAGTCAAGACCCGGATGAGGCGGGTGTGCTTG
ACAACACCTACATCATCTACAGCGCTGACAACGGCTACCACGTGAGTGCA
TGTTGTTACATGTGTGTGCGCGTGTGTCTGTGTGTGTGCGCGCTCTCCC
AACCTGAATGCGTACACGGTCTCGGCTGGGACCCTACAAAACACACCAC
GCGCGCTAAACTTCTGTGCCGGTAGAAGTAGCTGCAGGCGACGGTGCCTC
CTCGCAATCTCTTCGACCCATTCTCCTCCCGCCACCCGTCCCTTTCCC
GCACCACTTGACAGGTGGGTGCCACCGCTTCGGCGCGGGCAAGACCACGG
GCTATGAGGAGGACCTGCGTGTGCCCTTCCTCATCCGCGGCCAGGCATC
AAGGCCAGCCAGTCCGACAAGCCGCAGAACAGCAAGGTGTGGGGGGCGTG
GGGGCCGTATGTGCGGCTGTGACTACGGCTGGGGCTGGCTGGGGGGGCTG
GGGGCAGGTTGGGGTTGTGGGGTCTGTGGAGCTGGTCGTTCTTGTGCATC
CACGCCCCATCCGTACTCCCACTCATATATACACACACGCCCCACAGGT
TGGCTGCACGTGGACTTTGCGCCCACCATTCTCAGCCTGGCCGGCGCCT
CGCACCTGCTCGGGGACAAGGGGCTGGACGGCACCCCGCTGGGCCTGGTG
AGTGGCGGATCGACGCGTGTGGCAGGGAGGTCGTGACCAGCTGACTGAC
GCCTGGCGGGCGCGCTTGAGGCGGGCGTGTGCGGCTTACGCTCTCTTGGG
TCGCGTCTTGGCGCCCCACCTTTCCGACCCTCTAGCGCTCGCCACCTCT
TGCTTGCCCTCGCTGACCTGTTGACCTCCCTCACCACCCTCTCCCACCA
CGCACGCACGGCCACAGTACGCCAACGACGACGGCACTCTTCGCTCCGAC
TACCTCGTCCGGAGCAGCACCGCCAGCAGTTCAGGGCGAGTTCTGGGG
CGGCTGGAGTGATGAGCTGCTGCAGAACCTCAGGTCCCAGCCAAACAACA
CTTGGAAGGTGGTGCACGTATGACGAGAGCAGCAAGCAGGGATGGAAG
CTCATCGCGCAGTGCACCAGTGAAGTACTGGTAGTTGGCAGGGCCGCTGCC
AGGGCTGGGCAGAGTGTGCGTGGCACGGTGTGCGCCTGTCTCGCGGTTTC
CACACACACAATCCAGAGCCTACGCACACACACAGAACCCGCTTACC
CCTGCCTTCCC GCGCTCGCCCCCTGTACGGCACACAGACGAGCGCGAGCT
GTACGACCTGCGCAAGGACCCCGGTGAGCTGTACAACATCTACGACAAGG
CCAAGCCCGCCGTGCGCAGCCGCCTGGAGGGGCTGCTGGCGGTGCTGGCC
GTGTGCAAGGGGGAGAGCTGCTCCAACCCGTGGAAGGTGAGGCCTGGTGC
GGCGTGTGTGCAGGGCTGCCGGCGGTGCGCGTGGGCAACAGTGGAACT
ACAGTTGCATGCATGGGCACGAACCCATTCCCCTCTCTGCCCCCGCCTA
CAGATCTGCACCCCGACGGCACCGTCAAGAACTTACCCAGGCACTCAA
CTCCAAGTACGACCGCATCTACAACGCAATCCGCCCCCTCACCTACAAGA
CGTGCCTGCAGTACCTGGTGCCTTGCGCCGGGGGCTTCCGCGTGTGTGG
GGTGCGGGCACGCGGCCAGGCCTGCTGTTGACCTTCTCACATGCAACGC
TCACCCCGCCCCGTAATAATTTCCATGCCTAACACACACCCACAGGATT
GGGACAACGAGGACAGTCAAGTTAAGACGCAGATCCGCGGGCCAAACCC
GCAGCCGGCCTGGGCCACCCGCGCTGCTACCCGCGCCAGCGAGCGCGC
CATCGCCACCCGCGCCGCGCCAGCCCGCCGTCAAGTCCGAGCTGGCGG
AGCGCCGGCTGTGTTCAGGCAAAGGTCAGGTCAGAGAAAGAGTAGAG
CAAGCGGGGGTGGGCCCTTGTGGGGAGCGGGCGTCAAGTGAAGAAAGTGGT
CTGGGCGGCGTGGGGGCGCGCCGGGGCGGGGACGTGGATTTCGACGGGAT
AGGTTTCGGCTCGTGTGCTTTGTCTTTTGGCTCACTGTGTGCTTGCACC
CCAACCCAATCCACCCCCACAGGAGAAGTCGGTGCCGGTGCCCCAGGACA
TCCTGAAGGCCGACGTGGAGAAGTGGTTCGCCTTCAACAATGCCGAGTAC
TACCTGGCTTAGATGGTCGATATTATATAAAAGCCAATGCAAGCGCGCAT
GGACATAGCGCATCGACCAAGCGCCACCATGGCTTGGGTTTCTTTGATAC
GGTTGGGCTAAGTTTATATGTGGGTTTGGACGTGGCCGCTTGGTCAAGT
AAGCGGTCCACGTGGTAATGCCGTGTGCGTGATCCCCCTGGAGTGGTGT
TGGGGTAGGTTAATGACAAGGTAAAGCAGTGGGTACATGCACGCACAATT
GCGTCGGACAGAAGAGTACCGGGACGTGATCCATGAAGAAATGGTATAAG
GCGCCTCATGCATCCGTAGATGGCGCTCACGTGCGCTTAATTGCATGCGC
GCCGCTACTTGTGTGATTGCGGAATTAAGTGGTTAGGCCACTTGGTT
GCGAAGAGTGTGTGCGCCGCCCTCGGTAGTTCGGTGCGCCGCTGGAAAC

TTGCGTTGGTGTCTGAGCTGCGGAGCTCTGGTTGGTCACTTGGTCTGCT
GTTGTGCCTGTATGTTAAGAGGTGCTGGGTAAAGAAGTGGGCTTGCCTGG
ATGTTGACTGGCTGGCAGATAGGACTGTGCAGCGGCCTTGCTGCCGCGTG
GTAAAGACTGAGAAAGGTATGTACCCGGCGTGGTGCCATGGAGCCATGGA
ACGAAGCCCTGTAAACATGCTGTGTGCTTCAGAGCAGGGCATAACCGTACT
GAATAATGTCGTGGGCACAACACCTTGACTATATATGGAGGCGGGGGTGC
TGGCTTGGCGGTGCCGGAGCACCGAGCCACCGACGGGTCTTTTTGATGCC
GCTCGCCGATCACCCCTACCCTGGGTGACGCCGTGTGCGCGTGACAAGAAA
GCACCGCAGCCGGCGAAGCGGGCTTCCCTGTAACGCCATACACATTGTAG
GCAGACGCTACGAAGGAGTCACGTAGCATCCCAAGACCCAAGCTACCGTA
TTCTCTCTTCAATTGATATGGACTCTTCAAGTAATCCTTGAGATGGCGCC
GCCACCGCGCAGACGCCGCCGAGACCCCGCACAGGCTTGGGAGTTGGGA
GCAGGACCATTAGACAGGATGCACCTAACGGCATGACACACACTTGGAGC
GGGGTTGTGTGCCGCCCAACTGTGCGTTATGCTGCTATCCCACACGCAT
GTTGGAGATGGGCTCCACCACGCGGCTGTGGCAGGGCAGGCCTCTGGATT
CGTGGGGCCTGCGGACCCTAGCGGACCGGAGGGGTCGGGGTCAGTTGGG
GCCCAGCACCTCATCGGGGAAATGGAGTCTGGGGGAAGGAAATGGGATC
CGTTGACCTGCAGGTCGCCAGCTTTTGTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTT
CGAGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTGTGTGAAATTGTTAT
CCGCTCACAATTCACACAACATACGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAAGC
CTGGGGTGCCTAATGAGTGAGCTAACTCACATTAATTGCGTTGCGCTCAC
TGCCCCGTTTTCCAGTCGGGAAACCTGTGCGTGCCAGCTGCATTAATGAATC
GGCCAACGCGCGGGGAGAGGCGGTTTTGCGTATTGGGCGCTCTTCCGCTTC
CTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTCGTTCCGGCTGCGGCGAGCGGTAT
CAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAAC
GCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAA
AAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGC
ATCACAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTA
TAAAGATAACCAGGCGTTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCGCTCTCCTGT
TCCGACCCTGCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCCTTTCTCCCTTCGGGAA
GCGTGGCGCTTTCTCATAGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAG
GTCGTTCCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCGTTCCAGCCGA
CCGCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCAACCCGGTAAGAC
ACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCG
AGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGG
CTACACTAGAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTA
CCTTCGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAAACAAACCACCGCT
GGTAGCGGTGGTTTTTTTGTGTTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAA
AGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTTCTACGGGGTCTGACGCTCAGT
GGAACGAAAACTCACGTTAAGGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGG
ATCTTACACTAGATCCTTTTAAATTAATAAATGAAGTTTTAAATCAATCTA
AAGTATATATGAGTAAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTG
AGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTGTTTCATCCATAGTTGCCTGA
CTCCCCGTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCC
CAGTGCTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTAT
CAGCAATAAACCAGCCAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCCTGCA
ACTTTATCCGCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGT
AAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTTCGCAACGTTGTTGCCATTGCTACAG
GCATCGTGGTGTACGCTCGTCTGTTGGTATGGCTTCATTCAGCTCCGGT
TCCCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCATGTTGTGCAAAAAAGC
GGTTAGCTCCTTCGGTCTCCGATCGTTGTCAGAAGTAAGTTGGCCGCAG
TGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTCATG
CCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGGTACTCAACCAAGTCATT
CTGAGAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAATAC
GGGATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGTGCTCATCATTGGA

AAACGTTCTTCGGGGCGAAAACCTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATC
CAGTTCGATGTAACCCACTCGTGCACCCAACCTGATCTTCAGCATCTTTTA
CTTTCACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAAACAGGAAGGCAAAATGCCGCA
AAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAATACTCATACTCTTCCT
TTTTCAATATTATTGAAGCATTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCGGAT
ACATATTTGAATGTATTTAGAAAAATAAACAAATAGGGGTTCCGCGCACA
TTTCCCCGAAAAGTGCCACCTAAATTGTAAGCGTTAATATTTTGTAAAA
TTCGCGTTAAATTTTTGTAAATCAGCTCATTTTTTAACCAATAGGCCGA
AATCGGCAAAATCCCTTATAAATCAAAAGAATAGACCGAGATAGGGTTGA
GTGTTGTTCCAGTTTGAACAAGAGTCCACTATTAAAGAACGTGGACTCC
AACGTCAAAGGGCGAAAAACCGTCTATCAGGGCGATGGCCACTACGTGA
ACCATCACCTAATCAAGTTTTTTGGGGTCGAGGTGCCGTAAAGCACTAA
ATCGGAACCCTAAAGGGAGCCCCGATTTAGAGCTTGACGGGGAAAGCCG
GCGAACGTGGCGAGAAAGGAAGGGAAGAAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAG
GGCGCTGGCAAGTGTAGCGGTACGCTGCGCGTAACCACCACACCCGCCG
CGCTTAATGCGCCGCTACAGGGCGCGTCCATTTCGCCATTCAGGCTGCGC
AACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCCTCTTCGCTATTACGCCAGCT
GGCGAAAGGGGGATGTGCTGCAAGGCGATTAAGTTGGGTAACGCCAGGGT
TTTCCCAGTCACGACGTTGTAAAACGACGGCCAGTGAATTGTAATACGAC
TCACTATAGGGCGAATTGGGTACacaagtttgtacaaaaaagcaggct