

## Schematic for pJD100

TAGGGCGAATTGGGTACCGGGCCCCCTCGAGGTCGACTGTTTAAATAGCCAGGCCCCGATTGCAAAG  
KpnI ApaI XhoI Sali

ACATTATAGCGAGCTACCAAAGCCATATTCAAACACCTAGATCACTACCACCTTCTACACAGGCCACTCGA  
XhoI

GGTCGACGGTATCGATAAGCTTGATATCGAATT  
Sali ClaI HindIII EcoRV EcoRI'

AGGCCAACGCTGTCAAGGGATCGTTTG  
GGATCGGGGCAATCAGCACCGGCTCAGGACGAAACCATCAAGATGGGTGCCCTCGCGGTGTTCCCGCTCG  
CTTGCCCTCGCGGCAGTGGCGTCGGTTGCGCATGCGGCCGACACCAAAAAGCCCAACTTTGTGGTGATCTT  
CACCCTAAGTATGCCGAGTAGACTGGGGCCCCGACGGGGACGGGGACGGTTTTAGCTGTGACTGAGG

//----- arylsulfatase ARS2 genomic DNA -----

GACGGGATAGGTTTCGGCTCGTGTGCTTTGCTCCTTTGGCTCACTGTGTGCTTGCACCCCAACCAATCC  
ACCCACAGGAGAAGTCGGTGCCGGTGCCCCAGGACATCCTGAAGGCCGACGTGGAGAAGTGGTTCGCC  
TTCAACAATGCCGAGTACTACCTGGCTTAGATGGTCGATATTTATATAAAAGCCAATGCAAGCGCGCATGG  
ACATAGCGCATCGACCAAGCGCCACCATGGCTTGGGTTTCTTTGATACGGTTGGGCTAAGTTTGATATGT  
GGGTTTTGGACGTGGCCGCTTGGTCAGTAAGCGGTCCACGTGGTAATGCCGTGTGCGTGATCCCCCTGG  
AGTGGTGTGGGGTAGGTTAATGACAAGGTAAGCAGTGGGTACATGCACGCACAATTGCGTCGGACAGA  
AGATTACCGGGAGTGCATCCATGAAGAAATGGTATAAGCGCCTCATGCATCCGTAGATGGCGCTCACGT  
GCGCTTAATTGCATGCGCGCCGTCACTTGTGGTTGATTGCGGAATTAAGTGGTTAGGCCACTTGGTTGC  
GAAGAGTGTGTGCGCCGCCCTCGGTAGTTCGGTGCGCCGCTGGAAACTTGCCTTGGTGTCTGAGCTGC  
GGAGCTCTGGTTGGTCACTTGGTCTGCTGTTGTGCCTGTATGTTAAGAGGTGCTGGGTAAAGAAGTGGGC  
TTGCGTGGATGTTGACTGGCTGGCAGATAGGACTGTGCAGCGGCCTTGCTGCCGCGTGGTAAAGACTGAG  
AAAGGTATGTACCCGGCGTGGTGCCATGGAGCCATGGAACGAAGCCCTGTAACATGCTGTGTGCTTCAG  
AGCAGGGCATAACCGTACTGAATAATGTCGTGGGCACAACACCTTGACTATATATGGAGGCGGGGGTGTG  
GCTTGGCGGTGCCGAGCACCGAGCCACCGACGGGTCCCTTTGATGCCGCTCGCCGATCACCTACCTCG  
GGTGACGCCGTGTGCGCGTGACAAGAAAGCACCAGCCGCGGAAGCGGGCTTCCCTGTAACGCCATACA  
CATTTAGGCAGACGCTACGAAGGAGTCACGTAGCATCCAAGACCCAAGCTACCGTATTCTCTCTCAA  
TTGATATGGACTCTTCAAGTAATCCTTGAGATGGCGCCGCCACCGCGCAGACGCCCGCAGACCCCGCA  
CAGGCTTGGGAGTTGGGAGCAGGACCATTAGACAGGATGCACCTAACGGCATGCACACACTTGAGGCGG  
GGTTGTGTGCCGCCCAACTGTGCGTTATGCTGCTATCCACACGCATGTTGGAGATGGGCTCCACCACG  
CGGCTGTGGCAGGGCAGGCCTCGATTGCTGGGGCCTGCGGACCACTAGCGGACCGGAGGGGTGCGGGT  
CAGTTGGGGCCCAGCACCTCATCGGGAAATGGAGTCTGGGGGAAGGAAATGGGATCC  
BamHI

GTTGACCTGCAGGTCGCCAGCTTTTGTTCCTTTAGTGAGGGT  
PstI

### COLOUR SCHEME:

AGCT *C. reinhardtii* ARS2 (PID 55757) periplasmic arylsulfatase intronic  
AGCT ditto translated exonic  
AGCT ditto untranslated exonic  
AGCT *C. reinhardtii* TUB2 (PID 129868) beta-tubulin minimal promoter  
AGCT pBluescript vector sequence  
AGCT unknown linker sequence