**Map/sequence of whole pRY127d construct:**

ampR

*psaA* exon 1 promoter/5' UTR

*crCD* with HA tag

*rbcL* 3' UTR

*psbH* (reverse orientation)

agcttggcactggccgtcgttttacaacgtcgtgactgggaaaaccctggcgttacccaa

cttaatcgccttgcagcacatccccctttcgccagctggcgtaatagcgaagaggcccgc

accgatcgcccttcccaacagttgcgcagcctgaatggcgaatggcgcctgatgcggtat

tttctccttacgcatctgtgcggtatttcacaccgcatatggtgcactctcagtacaatc

tgctctgatgccgcatagttaagccagccccgacacccgccaacacccgctgacgcgccc

tgacgggcttgtctgctcccggcatccgcttacagacaagctgtgaccgtctccgggagc

tgcatgtgtcagaggttttcaccgtcatcaccgaaacgcgcgagacgaaagggcctcgtg

atacgcctatttttataggttaatgtcatgataataatggtttcttagacgtcaggtggc

acttttcggggaaatgtgcgcggaacccctatttgtttatttttctaaatacattcaaat

atgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatgcttcaataatattgaaaaaggaag

agtATGagtattcaacatttccgtgtcgcccttattcccttttttgcggcattttgcctt

cctgtttttgctcacccagaaacgctggtgaaagtaaaagatgctgaagatcagttgggt

gcacgagtgggttacatcgaactggatctcaacagcggtaagatccttgagagttttcgc

cccgaagaacgttttccaatgatgagcacttttaaagttctgctatgtggcgcggtatta

tcccgtattgacgccgggcaagagcaactcggtcgccgcatacactattctcagaatgac

ttggttgagtactcaccagtcacagaaaagcatcttacggatggcatgacagtaagagaa

ttatgcagtgctgccataaccatgagtgataacactgcggccaacttacttctgacaacg

atcggaggaccgaaggagctaaccgcttttttgcacaacatgggggatcatgtaactcgc

cttgatcgttgggaaccggagctgaatgaagccataccaaacgacgagcgtgacaccacg

atgcctgtagcaatggcaacaacgttgcgcaaactattaactggcgaactacttactcta

gcttcccggcaacaattaatagactggatggaggcggataaagttgcaggaccacttctg

cgctcggcccttccggctggctggtttattgctgataaatctggagccggtgagcgtggg

tctcgcggtatcattgcagcactggggccagatggtaagccctcccgtatcgtagttatc

tacacgacggggagtcaggcaactatggatgaacgaaatagacagatcgctgagataggt

gcctcactgattaagcattggTAActgtcagaccaagtttactcatatatactttagatt

gatttaaaacttcatttttaatttaaaaggatctaggtgaagatcctttttgataatctc

atgaccaaaatcccttaacgtgagttttcgttccactgagcgtcagaccccgtagaaaag

atcaaaggatcttcttgagatcctttttttctgcgcgtaatctgctgcttgcaaacaaaa

aaaccaccgctaccagcggtggtttgtttgccggatcaagagctaccaactctttttccg

aaggtaactggcttcagcagagcgcagataccaaatactgtccttctagtgtagccgtag

ttaggccaccacttcaagaactctgtagcaccgcctacatacctcgctctgctaatcctg

ttaccagtggctgctgccagtggcgataagtcgtgtcttaccgggttggactcaagacga

tagttaccggataaggcgcagcggtcgggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagc

ttggagcgaacgacctacaccgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcgcc

acgcttcccgaagggagaaaggcggacaggtatccggtaagcggcagggtcggaacagga

gagcgcacgagggagcttccagggggaaacgcctggtatctttatagtcctgtcgggttt

cgccacctctgacttgagcgtcgatttttgtgatgctcgtcaggggggcggagcctatgg

aaaaacgccagcaacgcggcctttttacggttcctggccttttgctggccttttgctcac

atgttctttcctgcgttatcccctgattctgtggataaccgtattaccgcctttgagtga

gctgataccgctcgccgcagccgaacgaccgagcgcagcgagtcagtgagcgaggaagca

attcgaatccgcgttttctccgtgaaagggaggtgtcctaggcctctagacgatgggggc

tttttgttatattttactaaatatatattataattaaaaaaaattgaattgtcaattttt

aatgtacacttagttgaaagtgcccctgtccccttggccatatttaacagaagttattta

taacgcagctgttttttggagtctataaatttataacatcagttactatggatttccctt

tagttttatggcctaggacgtccccttccccttcgatgctggaggcatccttttacggga

caataaataaatttgttgcctcgcctatcggctaacaagttccttcggagtatataaata

taggatgttaatactgctataaactttagttgcccaatatttatattaggacgccagtgg

cagtggtaccgccactgcctgcttcgcagtatataaatataggcagttggcaggcaactg

ccactgacgtcctattttaatactcccaagtttacttgcctaggcagttggcaggcaaca

aatttatttattgtccactaaaatttatttgcccgaaggggacgtccactaaaatttatt

tacccgaaggggacgtcctaatataaatatggggatgtcaatgctccgttaggaagtaac

taacgtttttcaaataaattttatcccggagggaagtaggcagtagcccgccactgtcat

cctttaagtggatctctcgtcaggcaatttgcttacacctttaaattaaaaattaaattt

aaagaaaagtgagctattaacgcgtaagctttcttaattcaacatttttaagtaaatact

gtttaatgttatacttttacgaatacacatatggtaaaaaataaaacaatatctttaaaa

taagtaaaaataatttgtaaaccaataaaaaatatatttatggtataatataacatatga

tgtaaaaaaaactatttgtctaatttaataaccatgcattttttatgaacacataataat

taaaagcgttgctaatggtgtaaataatgtatttattaaattaaataattgttattataa

ggagaaatccATGtctaacaacgctttacaaacaattattaacgctcgtttaccaggtga

agaaggtttatggcaaattcacttacaagacggtaaaatttcagctattgatgctcaatc

tggtgtaatgccaattactgaaaactctttagatgctgaacaaggtttagttattccacc

attcgttgaaccacacattcacttagatactacacaaacagctggtcaaccaaactggaa

ccaatcaggtactttatttgaaggtattgagcgttgggctgaacgtaaagctttattaac

acacgacgacgttaaacaacgtgcttggcaaacattaaaatggcaaattgctaacggtat

tcaacacgtacgtactcacgtagacgtttctgatgctactttaacagctttaaaagctat

gttagaagttaaacaagaagtagctccatggattgacttacaaattgctgctttcccaca

agaaggtattttatcatacccaaacggtgaagctttattagaagaagctttacgtttagg

tgctgatgttgttggtgctattccacacttcgaatttacacgtgaatatggtgttgaatc

tttacacaaaacatttgctttagctcaaaaatatgatcgtttaattgatgttcactgtga

cgaaattgatgacgaacaatcacgtttcgttgaaacagtagctgctttagctcaccacga

aggtatgggtgctcgtgttactgcttcacacactacagctatgcactcttacaacggtgc

ttacacttctcgtttattccgtttattaaaaatgtctggtattaacttcgttgctaaccc

attagtaaacattcacttacaaggtcgtttcgatacttacccaaaacgtcgtggtattac

acgtgttaaagaaatgttagaatcaggtattaatgtttgttttggtcacgacgacgtttg

tggtccttggtaccctttaggtactgctaacatgttacaagttttacacatgggtttaca

cgtatgtcaattaatgggttacggtcaaattaacgacggtttaaacttaattactcacca

ctctgctcgtactttaaacttacaagactacggtattgctgctggtaactcagctaactt

aattattttaccagctgaaaacggtttcgatgctttacgtcgtcaagttccagtacgtta

ctcagttcgtggtggtaaagttattgcttcaactcaaccagctcaaacaactgtttattt

agaacaaccagaagctattgactacaaacgttacccatacgatgttccagattacgctTA

ATAAtttttatttttcatgatgtttatgtgaatagcataaacatcgtttttatttttatg

gtgtttaggttaaatacctaaacatcattttacatttttaaaattaagttctaaagttat

cttttgtttaaatttgcctgtctttataaattacgatgtgccagaaaaataaaatcttag

ctttttattatagaatttatctttatgtattatattttataagttataataaaagaaata

gtaacatactaaagcggatgtagcgcgtttatcttaacggaaggccagtggcagtggcggtg

ccactgccgaatataaatatggttgagttgcttagtttaccttagcgaaaagaagac

ttagcagctagccttaacaaacagttttatattttatgtttgtgttaaataaaattaaga

aactttagctaaagtttcccaactcatagaaacgtcatctaaaattaaagaactgttgta

aatttctaaaatgattaataagaatgctgcaaataaaaggataaatacagccattaaaac

agttgtaccccagcctggtaatactttacctgcttctgagttaagtggacgtaataaagt

acctaatggtgtaactaaaccaggttcttggaagtctgaatttacttttgatggtttagc

tttagaagttcctgttgccataattgattaaatgaattaagcgttattagcgctatttta

tttactttctgtaaaaaataaggaaaatattcttcagtgcattccctctcaggattataa

atactctgaggataacgttctctcgtcaaggggttgcttcttgtgagtatagaaacctac

tagcacaagaaataaattgcataaaaatgtatttacctaggaccgcagtaggcagtccct

tttccccttcagaactgcctgctttaaaagaatgaaaaaactgccttgtctggtaagtaa

aactctttaattactcactaaagacgatcttagaagttctttgttcattttttatttaat

ataatatttgttatataaaaattaaataatttttaattaatgtttaactttgtaaggaca

gtttcaaagtgacatgaatggctactgcaaaaacgaagtaagttattctttctcagggca

aaattttgagtagattaattttgtttaaaaatgtgggacacagtcgtcaagtcttttgaa

ctatctaagagatatgttgaaaagagaataattttattattaaatgagctatggaaagtc

cagcttttttctttaccttttttttatggtttcttctgttaagtgtaactggctattcag

tttatgttagttttggtccaccttcaaaaaaattacgtgatccttttgaagaacacgaag

attaaacaagttaaaaagtactatttttacaagtgacttcggtgcctctgagaaccctag

ttatagtgatataaaataactagctaactactttatatttttatgaaagtcattttgtcg

agcatataaacaaaaacaaaattgctatactaggcagtcacagtgcaactgtctccgtct

ccttaaccgagaaagggtaaacgtcttcggtaaagtaacaaactttagttatgttaactg

cttgcgagttaaccattttttttcctccgaaggacaacagttggcagttgccaaacttta

gtggtctaatatttatattaggcagttggcaggcaactgcactgacgtcccgaaggggaa

ggggtttacttacctcctaacggagtatataaatagaataaaatttatttcctgcgctag

cagatttacatactaggattttaatactccgaaggaggcagtggcggtaccactgccact

ggcgtcctccttccccttcgggcaaatgcattttagtgccacttaagtttacttgcctag

gcagttggcaggacgtcagtggcagtggtaccgcgactgcctatatttatatactcctaa

gtttacttgcctaggcagttggcaggcaactgccactgacgtccttccccttccccttcg

ggacgtccccttacgggaatataaatattagtggatatttatatactgcgatgtttacat

actccgaaggaggagagctagcagttgcctgccaactgcctaatataaatattgggcaag

taaacttagaatgtttacatactccgaaggaggacgtcccttacgggaatataaatatta

gtggcagtggtaccgccactgcctccttcggagtattaaaatcctagtatataatatacc

gtaagggacgtcctccgacggtggcagtggcggtaccactgccaccggcgtcctaatata

catattgaagtatttaaacctgttagcgcacgctctaacgagtcagtaaacttccctttt

ggggcttctaggcagcgcataaattttctaggacgaacgtccactggcgtctcgtaagga

gcagtgacaggccactaatgtccccttaatgggtaaataaatggctatcgtctatccatg

aagagaccatatattccagtagcaccgttatgatcctcaaagggtaacaccatttgtata

gtattatggtgaaatgcatccctttcagggtagatttatatcttacag