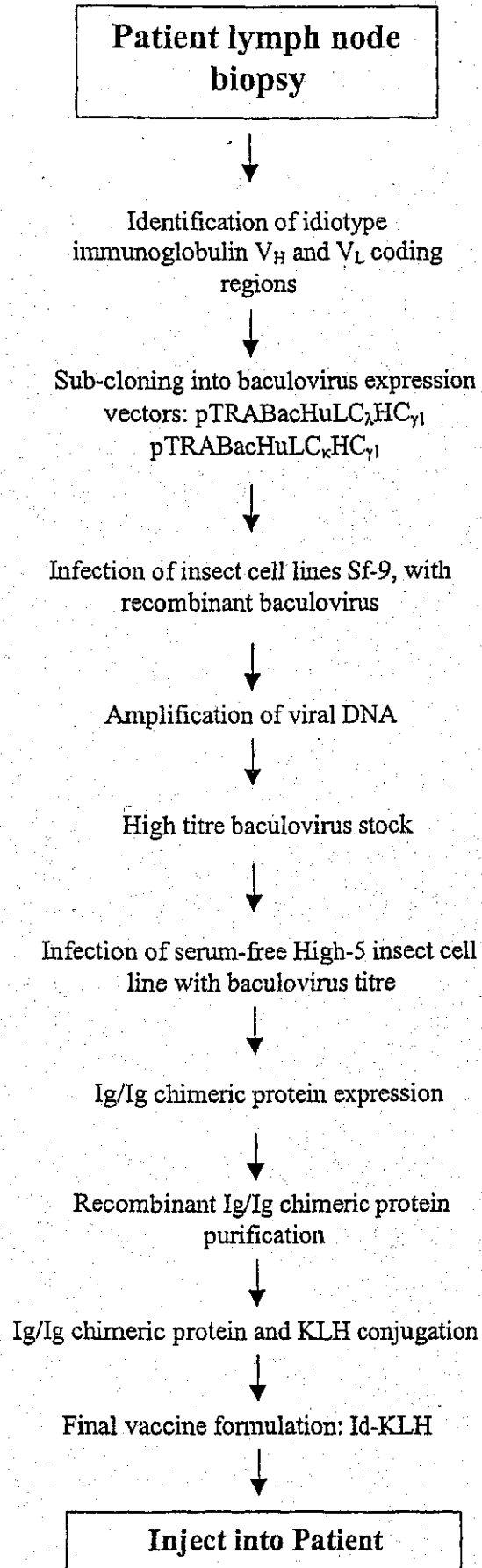
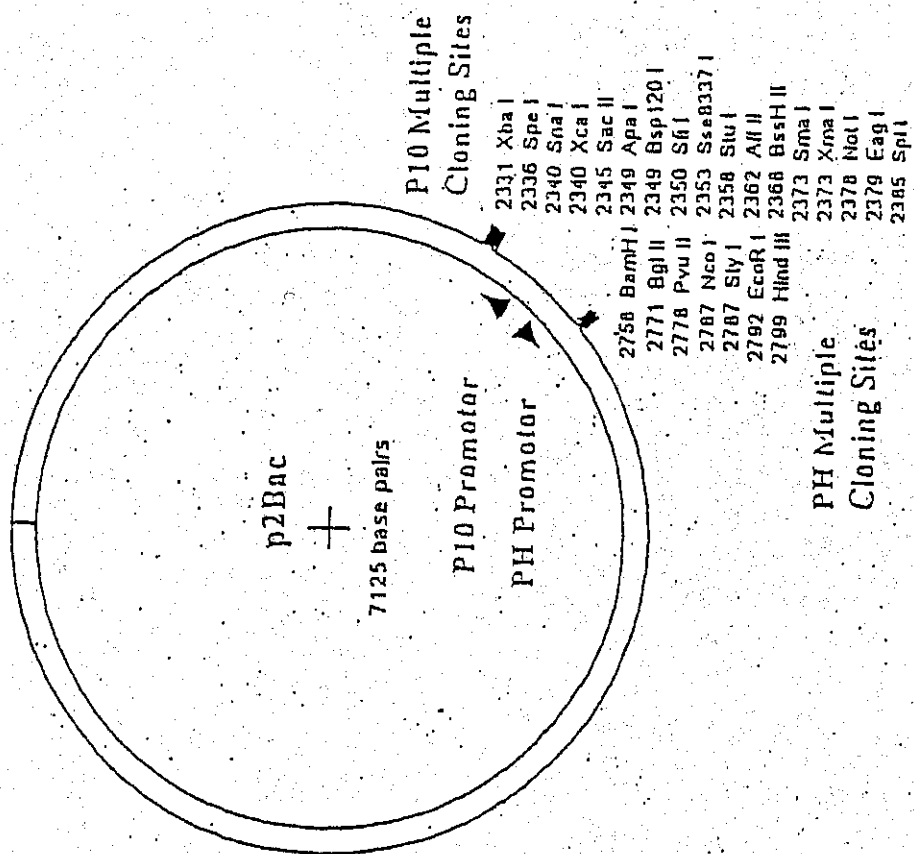


**FIGURE 1**



[illegible]

FIGURE 3A

FIGURE 3B

TAAAGTTGCAGGACCACCTTCGGGCTCGGCCCTTCGGGCTGGTGGTTATTTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTG
 GGTCTCGCGGTATCATTTGCAGCACTGGGCGCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAG
 GCAACTATGGATGAACGAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCTCAGTGAATTAAGCATTTGGTAACCTGTCAGACCCNAGT
 TACTCAATATATACCTTAGATTGATTTAAAACTTCATTTTAAATTTAAAGGATCTAGGTGANGATCCCTTTTGTATATATC
 TCATGACCAAAATCCCTTAACGTTGAGTTTTCGTTCCACTGAGGTCAGACCCCGTAGAANAAGATCAAGGATCTTCTTTGA
 GATCCCTTTTTCGCGGTAAATCTGCTGTGCAAAACAAAAACCAACCCAGCTACCAAGCGGTGGTTTGTTCGCCGATCA
 AGAGCTACCAACTCTTTTCCGAAGGTAACTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAATATCTGTCTTCTAGTGTAGCCT
 AGTAGGCCACCACTTCAGAACTCTGTAGCACCGCTACATACCTGCTCTGCTAATCCCTGTAACCAAGTGGCTGCTGCC
 AGTGGCGATAACTCGTGTCTTACCGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAGGCGCAGCGGTGCGGCTGACGCGG
 GGGTTCGTGCACACAGCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCATTTGAGAAAGCG
 CCACGCTTCCCGAAGGAGAAAGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCGAGGTCCGAAACAGGAGAGCGCACGAGGAGCTT
 CCAGGGGAAACGCTGGTATCTTTATAGTCTGTGCGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCCGATTTTGTGATGCTC
 GTCAGGGGGCGGAGCCTATGGAAACGCGGCGCTTTTACGGTTCCCTGGCCTTTGCTGGCCTTTTGTGCTC
 ACATGTTCTTTCCGCTTATCCCTGATTTCTGTGGATAACCGTATTTACCGCTTTTGTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCGC
 AGCGGAACGACCGAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCAAAACCGCTCTCCCGCGCG
 TTGGCCGATTCAATTAATGCAGGTTAACCTGGCTTATCGAAATTAAATACGACTCACCTATAGGGAGACCGGCGAGATCGATCT
 GTCGA

FIGURE 3C

FIGURE 4

GCAGTTTCGTTGACGCGCTTCCTCCGTGTGGCCGAACACAGTGCAGCGGGTGGTGCATGACCAGCGCGGTGCCGACCGCGAAC
CACAAGTATCTGTACACCGAATGATCGTCCGGCGGAAGCAGCTCGGCCCTCCAAGTGGCAATATTGGCAAAATTTCGAAAAATA
TATACAGATTGGGTTGTTTGGCATACTCTAATCGTGGCGTTGGGCAATGACGTCCGAACGTTGATTTGTCATGCAAGCCGAAAA
TTAAATCATTCGCAATTAGTGCGAATAAAACGTTGTACATCCTCGCTTTTAATCATGCCGTTCGATTAAATCGCGCAATCGA
GTCAAGTGATCAAAGTGTGGAAATAATGTTTCTTTGTTATTCGAGTCAAGCGCAGCGCGTATTTTAAACAAAATAGCCCAT
CTTGTAAGTTAGTTTCATTTAATGCAACTTTATCCAAATAATATATATGATCGCACGTCAAGAAATTAACAATGCGGCCCG
TTGTGCGCATCTCAACACGCACTATGATAGAGATCAAAATAAAGCGGAAATTAATAATAGCTTGGACGCAACGTGCAACGATCTG
TGCACGCGGTTCCGGCAGCAGCTTTTGATTGTAATAAGTTTAAAGCTTTTACGAAGCGATGACATGACCCCGTATGACAAACGATCAC
GCCAAAAGAACTGCCGATACAAAATTACCGAGTATGTCGGTGACGTTAAACATTAAGCCCATCCAATCGAACCGTTAG
TCGAATTCAGACCTGGTGGCAGAAAGCCGGAAGTATGCGGAATGCATCGTATAAAGTGTGGAGTCCGCTCATATAGAGC
TGCACTGTTAGACAAGAAAGCTACATATTTAAATTGATCCCGATGATTTTATGATAAAATTGACCTTAACCTCCATACACGG
TATTTACAAATGCGCGGGTTTGGTCAAAAATTTCCGGACTGCGATTGTACATGCTGTTAAACGGCTCCGCCCACTATTAAAT
GAAATTAATAAATTCCAATTTTAAAAACGCAGCAAGAAAAACATTTGTATGAAAGAAATGCGTAGAAGGAAAGAAAAATGT
CGTCGACATGCTGAACAAACAAGATTAAATATGCTCCGTGTATAAAAAATAATTGAACGATTTGAAAGAAAAACAATGTATC
CGCGCGCGGTATGTACAGGAAGAGGTTTATACATAAATCTGTTACATTTGCAAAACGTGGTTTCGTGTGCCAAGTGTGAAAAAC
CGATGTTTAAATCAAGGCTGTGACGCAATTCTACAAACCAAGCTCCAAGTGTGTGGTGAAGTCATGCACTCTTTTAAATCAA
ATCCCAAGATGTGATAAAACCAACCAAACTGCCAAAAAATGAAAACTGTGCAACAGCTCTGTCCGTTTGTCTGGCAACTGCA
AGGGTCTCAATCCTATTTGTAATTAATGAAATAATAAACCAATTAATAATGCTAAATTTGTTTTTTATTAACGATACAAAAC
CAACGCAACAAGAACATTTGTAGTATTATCTATAAATTGAAAAACGCGTAGTTATAAATCGCTGAGGTAATATTAAAAATCA
TTTTCAAAATGATTCACAGTTAAATTTGCGACAATAATAAATTTTATTTTCACATAAACTAGACGCTTGTGCTCTTCTCTTC
GTATTCTCTCTTTTTCATTTTCTCTCTCATAAAAAATTAACATAGTTATTATCGTATCCATATATGTAATCTATTCGTATA
GAGTAAATTTTTTGTGTGTCATAAATAATATGTTCTTTTAAATGGGGTGTATAGTACCGCTCGCGCATAGTTTCTTGTAA
TTTACAAACAGTGTCTATTTCTGGTAGTCTTCGGAGTGTGTGCTTTAAATTATTAATTTATATAATCAATGAAATTTCTGGG
ATCGTCGGTTTGTACAATAATGTTCGGCGCATATGTCGAGCTCTCTCTAGTTCAAATACACCATTTTGTAGCAGCAGCGG
GATTAACATAACTTTTCCAAAATGTTGTACGAACCGTTAAACAAAAACAGTTTCACCTCCCTTTTCTATACATATTGCTCGG
AGCAGTGTGTTGTTTAAAAATAACAGCCATTGTAATGAGACGCAACAACTAAATACAAACTGGAAATGTCTATCAA
TATATAGTTGCTGATATCTCCCGAGCATGCCGTGCTATTGTTCTTCCCAATCCTCCCTCTTGTGTCCTGCCCAACCCACCC

Figure 4 (Cont.)

CCCAGAA TAGAA TGA CACCTA CT CAGACAA TGC GAT GCA AAT T T C C T C A T T T T C C T A T T T A T T A G A A A A G G A C A C A G T G G G A G T G G C A C
C T T C A G G G T C A A G G A A G G C A C G G G G A A A C A A C A G A T G G C T G G C A A C T A G A A G G C A C A G T C G A G G C T G A T C A G
C G A G C T T A G T C T A G A C T A T T A T T A C C C G G A G A C A G G A G A G G C T C T T C T G C G T G T A G T G G T T G T C A G A G A C C T C A T G C
A T C A C G G A G C A T G A A A G A C G T T C C C C T G C T G C C A C C T G C T T T G T C C A C G G T G A G C T T G C T G T A G A G A A A G A G A G C C
G T C G G A G T C C A G C A C G G G A G G C G T G G T C T T G T A G T T G T T C T C C G G C T G C C A T T G C T C T C C C A C T C C A C G G C G A T G T C G C
T G G G A T A G A A G C C T T T G A C C A G G C A G G T C A G G C T G A C C T G G T T C T T G G T C A G C T C A T C C C G G G A T G G G G C A G G G T G T A C
A C C T G T G G T T C T C G G G C T G C C C T T T G G C T T T G G A G A T G G T T T T C T C G A T G G G G C T G G A G G G C T T T G T T G G A G A C C T T
G C A C T T G T A C T C C T T G C C A T T C A G C C A G T C C T G G T G C A G G A C G G T A G G A C G C T G A C C A C A C G G T A C G T G C T G T T G T A C T
G C T C C T C C C G G C T T T G T C T T G G C A T T A T G C A C C T C C A C G C C G T C C A C G T A C C A G T T G A A C T T G A C C T C A G G G T C T T C G
T G G C T C A C G T C C A C C A C C A G A T G T A C C T C A G G G G T C C G G A G A T C A T A G A G G T G T C C T T G G G T T T T G G G G G A A G A G
G A A G A C T G A C G G T C C C C C A G A G T T C A G T G C C G T G G C A T G T G A G T T T T G T C A C A A G A T T T G G G C T C A A C T T T C T
T G T C C A C C T T G G T T G C T G G C T T G T A T T C A C G T T G C A G A T G T A G G T C T G G G T G C C A A G C T G C T G A G G G C A C A C G G T C
A C C A C G C T G C T G A G G G A G T A G A T C C T G A G G A C T G T A G G A C A G C C G G A A G G T G T G C A C G C C G T G G T C A G G G C G C C T G A
G T T C C A G C A C C G T C A C C G G T T C G G G A A A G T A G T C C T T G A C C A G G C A G C C A G G G C C G T G T G C C C C C A G A G G T G C T C T
T G G A C A G G G T G C C A G G G A A G A C C G A T G G G C C C T T G T T G A G A G C T G A G A G A C C G G T G A C C A G G G T T C C C T G G C C C C A G
G A G T C A A A G T A G T A G G G C C A C C C A C T G T T T T C C C G C T T T C G C A C A G T A A A A C G G C C G T G T C C T C G G C T C T C A G G C T
G T T C A A G T G C A G A T A T A C G T G T T C A T G G A A T T G T C T T G A G A T A G T T C A A T C G G C C C G T C A C G G A G T C T G C A T A A T A T A T G
T G T A G T T C C T C T A G C A C T A A T A G C C G C A C C C A C T C C A G C C C C A T C C C T G G A G C C T G G C G G A C C C A G C C A T G A G C A T A G
C T G C T A A A G C T G A A T C C A G A G G C T G C A C A G A G A G T C T C A C G G A C C C C C C A G G C T G T A C C A A G C C T C C C C A G A C T G C A C
C A G C T G C A C C T C G T C C G C A T A G A T G A A G A A A T G T A C A C G A C C A T A A A A A C T A G T G C A A C G T T G A C T A A G A A T T T C A T G C
G G C C G G T A C G A T T G T A A A T A A A A T G T A A T T A C A G T A T A G T A T T T A A T A A T A T A C A A A T G A T T T G A T A A T A A T T C T T
A T T T A A C T A T A A T A T A T T G T G T T G G G T G A A T T A A A A G G T C C C G C A C T C C A A T G C A T A A T A T C A T A G T C C C C C T T G T T
G T A A G T A T G C G T A T T C T G A A T C T T T G T A A A A T A G C A C A G A G A C T C C A A C G C G T T T G G C G T T T A T T T T C T T G C T C G A
G G A T A T C A T G G A G A T A A T A A A A T G A T A A C A T C T C G C A A A T A A A T A A G T A T T T A C T G T T T C G T A A C A G T T T T G T A T
A A A A A A A C C T A T A A A T A T C C G G A T T A T T C A T A C C G T C C C A C C A T C G G G C G T G T A G C G G A T C C A T G T G G A C C C C T G C A
T G C T G C T G C T G C T G C T G C T A G G C C T A G G C T A C A G C T C C C C T G G G C A T C G A C A T C C A G A T G A C C C A G T C C C A T C C
T C C C T G T C G C A C T G T A G G A G A C A G A G T C A T C A T C A C T T G C C G G G C A A G T C A G A G T A T T A G C A C C T A T T T A A A T T G G T A
T C A G C A G A A A C C A G G A A A G C C C T A A A C T C C T G A T C T A T T A T G C A A C C A A T T T G C A A A G T G G G G T C C C A T C A A G G T T C A
G T G G C A G T G G A T C T G G G A C A G A T T T C A C T C T C A C C A T C A G C A G T C T G C A A C C T G A A G A T T T G C G A C T T A T T A T T G T C A A
C A G A G T T C C A C A C C G T C A C T T C G G C C C T G G A C C A A A G T G A T A G A A G A C T G T G G C T G C A C C A A G T G T C T T C A T C T T
C C C G C C A C T C A T A G A G C A G T T G A A A T C T G G A A C T G C C T C T G T T G T G C C T G C T G A A T A A C T T C T A T C C C A G A G A G G C C A

Figure 4 (Cont.)

AAGTACAGTGAAGGTGGATAACGCCCTCCAAATCGGGTAACCTCCAGGAGAGTGTACAGAGCAGGACAGCAAGGACAGC
 ACCTACAGCCTCAGCAGCACCTTGACGCTGAGCAAAAGCAGACTACGAGAAACACAAAGTCTACGCTGCGAAGTCAACCA
 TCAGGGCTGAGCTCGCCCGTCAAAAGAGCTTCAACAGGGAGAGTGTAAATAGAAAGCTTGTGCTGGATGGAAAGGAA
 AAGAGTTCTACAGGAAACTTGGACCCGCTTCATGGAAGACAGCTTCCCAATTGTTAACGCCAAGAAAGTGGATGTT
 TTCTTTGTTGTCACAATGCGTCCACTAGACCCAAACCGTTGTACAAATTCCTGGCCCAACACCGCTCTGCGTTGCGACCC
 CGACTATGTACCTCATGACGTGATTAGGATCGTCGAGCCTTCATGGGTGGCAGCAACACGAGTACCGCATCAGCCTGG
 CTAAGAAGGGCGGCGCTGCCCAATAATGAACCTTCACTCTGAGTACACCAACTCGTTCGAACAGTTCATCGATCGTGTCTC
 ATCTGGGAGAACTTCTACAAGCCCATCGTTTACATCGGTACCGACTCTGTGAAGAGGAGGAAATTCCTCTTGAAGTTTC
 CCTGGTGTTCAAAAGTAAAGGAGTTTGACCCAGACGCACCTCTGTTCACCTGGTCCGGCTATTAAACACAGATACATGTGT
 ATTAGTACATTTTAAAGCGTAGATTCTGTGCGTTGTGTGATTTACAGACAAATGTGTGTACGTATTTAATAATTCATTA
 AATTTATAATCTTTAGGGTGGTATGTTAGAGCGGAAATCAATGATTTTACGCGTCTTTATATCTGAAATTTAAATATTAA
 ATCTCAATAGATTTGTAAATAGGTTTCGATTAGTTTCAACAAAGGTTGTTTTCCGAAACCGATGGCTGGACTATCTA
 ATGGAATTTTCGCTCAACGCCACAAACTTGCCAAATCTGTAGCAGCAATCTAGCTTTGTGCGATATTCGTTTGTGTTTG
 TTTTGTAAATAAGGTTGACGCTCGTTCAAAATATTAATGCGCTTTTGTATTTCTTTTCATCACTGTGCTAGTGTACAATTG
 ACTCGACGTAAACACGTTAAATAAAGCTAGCTTGACATATTAACATCGGCGGTGTAGCTTTTATAGGCCGATTAATCG
 TCGTCTGCCAACCTCGTCTGTAGAAAGTTGCTTCCGAAGACGATTTTGCCATAGCCACACGACGCTTATTAATTTGTCTC
 GGCTAACACGTCGCGATCAAAATTTGTAGTTGAGCTTTTGGAAATTTTCTGATTCGGGCGTTTGTGGCGGGTTTCA
 ATCTAACTGTGCGCGATTTTAAATCAGACAAACACGTTAGAAAGCGATGTGCGCGGTGTAAACATTTCAAGACGGCAAA
 TCTACTAAATGGCGGCGGTGGTGGAGCTGATGATAAATCTACCATCGGTGGAGCGCGGCGGTGGCGGCGGAGGCGG
 AGCGGAGGTGGTGGCGGTGATGCAGACGGCGGTTTAGGCTCAATGTCTCTTTAGGCAACACAGTCGGCACCTCAACTA
 TTGTACTGGTTTCGGGCGCGCTTTTGGTTTGACCGGTCTGAGACGAGTGGGATTTTTCGTTTCTAATAGCTTCCAAC
 AATTGTTGCTGTGCTTAAAGGTGCAGCGGTTGAGGTTCCGTGCGCATGGTGGAGCGGCGGCAATTCAGACATCGA
 TGGTGGTGGTGGTGGAGCGCTGGAATGTTAGGCACGGGAGAGGTGGTGGCGGCGGTGGCGCGGTATTAATTTGTT
 CTGGTTTAGTTTGTTCGCGCACGATTTGGGCACCGCGCAGGCGCGCTGGCTGGCTGCACAAACGGAAGTCTGCTGCTCGA
 GGCAGCGCTTGGGTGGTGGCAATTCAAATATTAATTAATGGAATACAAATCGTAAATAATCTGCTATAAGCATTTGTAATTC
 GCTACGTTTACCGTCCGATATTTAAACACCGCTCAATGTAGTGGCGAGACACTTCGCTGTGCTGAGTCTCAAGCTCCGCA
 CGCCGATAACAGCCCTTTTCAATTTTACTACAGCATTTGATAGGCGGAGACTTCGCTGTGCTGAGTCTGAGTCTATAG
 TGTCACTTAAATCGTATGTATGATACATAAGGTTATGTATTAATGTTAGCGCGCTTCTTAACGACAAATATGTCCATATG
 GTGCACCTCAGTACAATCTGCTCTGATGCCGATAGTTAAGCCAGACCCCGCAACACCCGCTGACCGCGCCCT
 GACGGGCTTGTCTGCTCCCGGCTCCGTTACAGACAAAGTGTGACCGTCTCCGGGAGCTGCATGTGTGTCAGAGGTTTCA
 CCGTCAATCACCGAAACGGCGGAGAGGAAAGGCGCTCGTGATACGCTTATTTTATAGGTTAATGTGTCATGATAATAATGTT

Figure 4 (Cont.)

TTCTTAGACGTGAGTGGCACTTTTCGGGGAAATGTGCGGGAACCCCTATTGTTTATTTTCTAAATACATTCAAATA
 TGTATCCGCTCATGAGACAAATAACCTGATAATGCTTCAATAATAATTGAAAAAGGAAGAGTATGAGTATTCAAATTC
 CGTGTGCGCCCTTATCCCTTTTTCGGGCAATTTTGCCCTTCCCTGTTTTCGTCACCCAGAAACGCTGGTGAAGTAAAAAGA
 TGCTGAAGATCAGTTGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAAGATCCTTGAGAGTTTTCGCC
 CCGAAGAACGTTTCCAAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGGTAATATCCGTTATTGACGCCGGGCAA
 GAGCAACTCGGTCGCCGATACACTATTCTCAGAAATGACTTGGTTGAGTACTCACAGTCACAGAAAGCATCTTACGGA
 TGGCATGACAGTAAGAGAAATTAAGAGTGTGCCATAACCATGAGTGAATACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAAACGA
 TCGGAGACCGAAGAGCTAACCGCTTTTTCGCAACAATGCGGGATCATGTAACTCGCTTGTATCGTTGGAAACCGGAG
 CTGAATGAAGCCATACCAACGACGAGCGTGACACCAAGATGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACTATTAA
 TGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGC
 GCTCGGCCCTTCCGGCTGGTGGTTTATGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGTCTCGCGTATCATTTGCAGCA
 CTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAG
 ACAGATCGCTGAGATAGGTGCTCACTGATTAAGCATTGGTAACTGTACAGACGAGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAG
 ATTTAAACTTCAATTTTAAATTAAGGATCTAGGTAAAGATCCTTTTGTATAATCTCATGACCAAAATCCCTTAACGT
 GAGTTTTCGTTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAGATCAAGGATCCTTCTTGAGATCCTTTTCTGCGCGTAAT
 CTGCTGCTTGCAAAACAAAACCCGCTACCAAGCGGTGGTTGTTGCGCGATCAAGAGTACCAACTCTTTTTCGGA
 AGGTAACTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAATACTGTCTCTTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAAC
 TCTGTAGCACCGCTACATACCTCGCTCTGCTAACTCTGTACAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCTGTCTTAC
 CGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGTGGCTGAACGGGGGTTCTGTCACACAGCCCAAGT
 TGGAGCGAACGACCTACACCGAATGAGATACCTACAGCTGAGCATTTGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGAGAAAG
 GCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAAGGTCGGAACAGGAGAGCGCACAGGAGCTTCCAGGGGAAACGCTTGGTATCT
 TTATAGTCTGTTCGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTTCGATTTTGTGATGCTCTGTCAGGGGCGGAGCTATGGA
 AAAACGCCAGCAACCGGCCCTTTTACGGTTCTCGGCCCTTTTGTGCTGCTTGTGCTCAGATGTTCTTCTGCGTTATCC
 CCTGATCTGTGGATAACCGTATTACCGCCCTTTGAGTGTAGTGTATACCGCTGCGCGAGCCGAAACGACCGAGCGCAGCGA
 GTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCAACCGCCCTCTCCCGCGCGCTTGGCCGATTCATTAAATGCAGGT
 TAACCTGGCTTATCGAAATTAATACGACTCACTATAGGAGACCGGCAGATCGATCTGTCTGA

FIGURE 5A

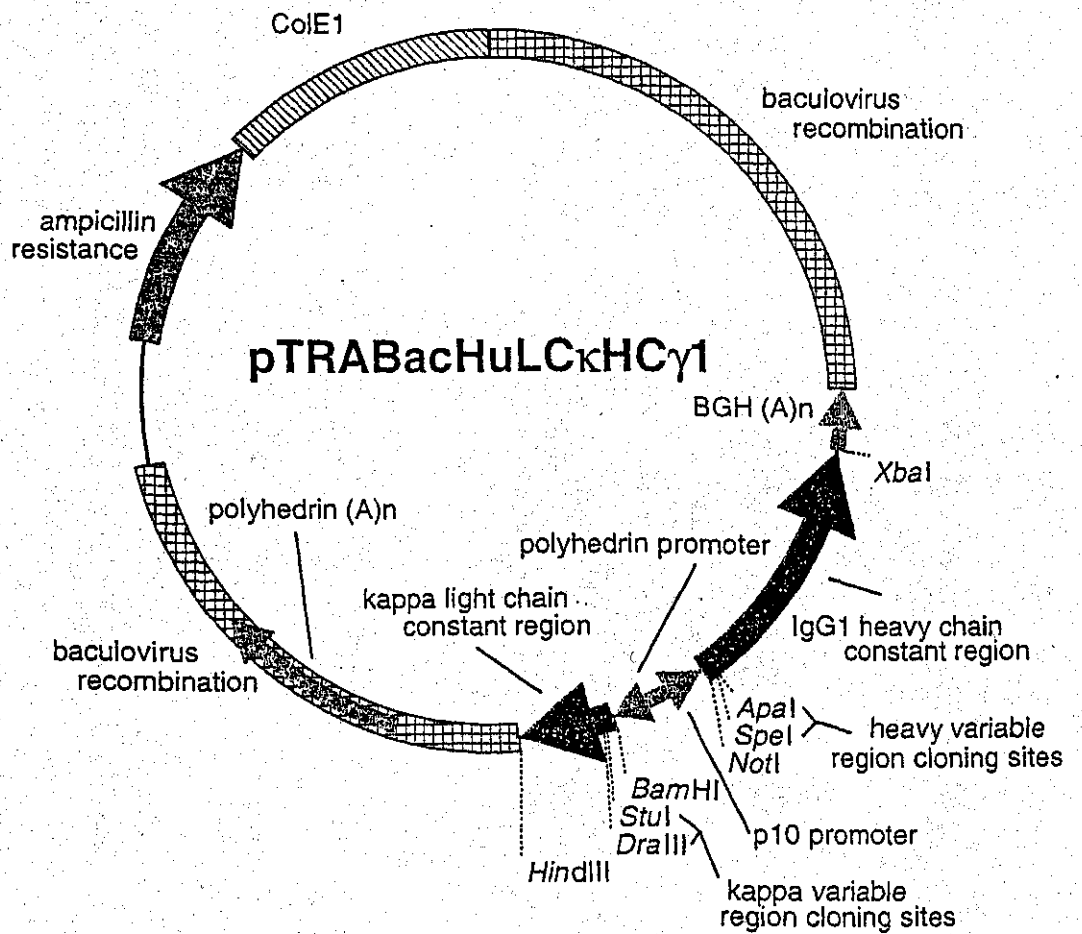


FIGURE 5B

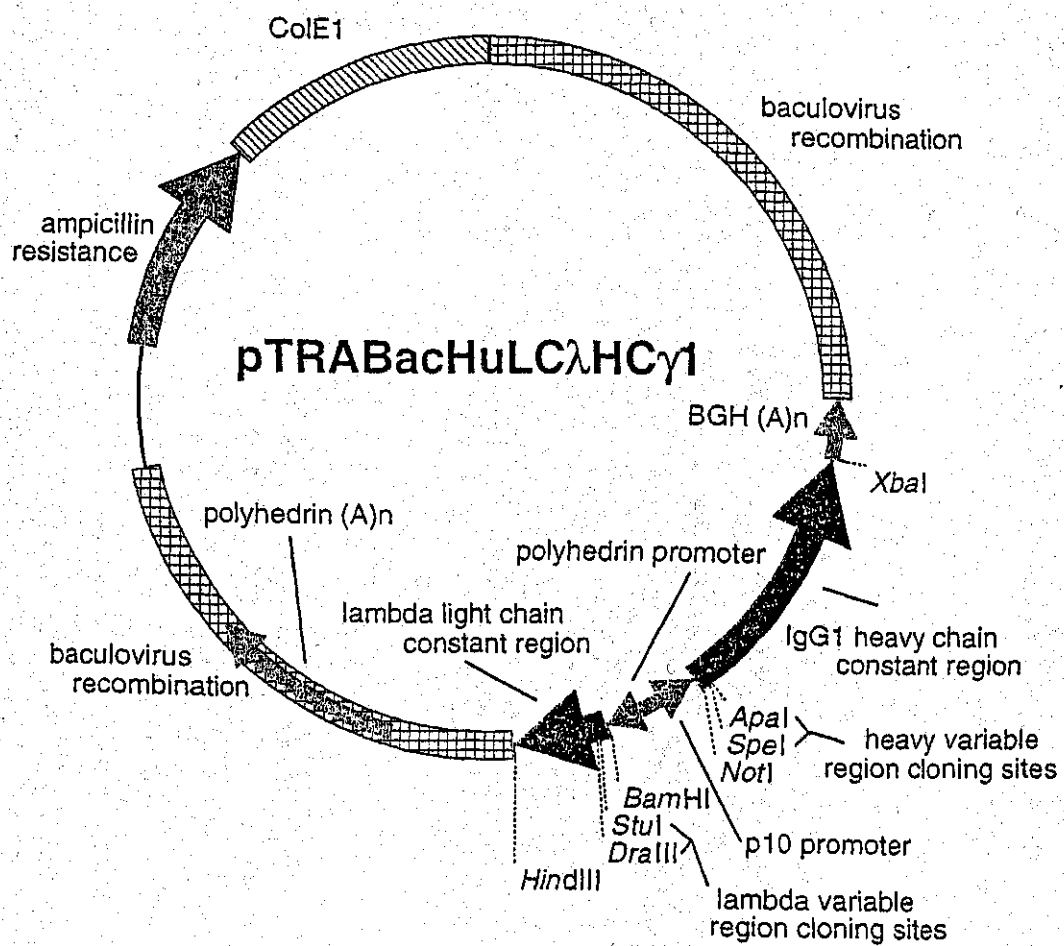


FIGURE 6A

GCAGTTCTGTTGACGCCCTCCCTCCGTGTGGCCGAACACACGTCGAGCGGGTGGTTCGATGACCAGCGCGCGTCCGACGCGCACCAAGTAT
CTGTACACCGAATGATCGTCGGCGGAAGGCACGTCGGCTCCAAAGTGGCAATATTGGCAAAATTCGAAAAATATATACAGTTGGGTTGTTT
GGCATACTATCTGTTGGCGTTGGGCATGTACGTCGGAACGTTGATTTGCAATGCAAGCCGAAATTAATCATTTGCGATTAGTGCGGATTAA
AACGTTGTACATCCTCGCTTTTAATCATCGCGTTCGATTAAATCGCGCAATCGAGTCAAGTGATCAAAGTGTGGAATAATGTTTTCTTTG
TATTTCCCGAGTCAAGCGCAGCGGTAATTTTAACAAACTAGCCATCTTGTAGTTAGTTTCATTTAATGCAAATTTATCCAAATAATATAT
TATGTTATCGCACGTCAAGAAATTAACAAATGCGCCGTTGTTCGCATCTCAACACGACTATGATAGAGATCAAAATAAAGCGCGAAATTAATAA
GCTTGGCAGCGCAACGTGCACGATCTGTGCACGCGTTCGGCACGAGCTTTGATTGTTAAATAAGTTTTTACGAAGCGATGACATGACCCCG
GTAGTGACACAGTACAGCCCAAGAACTGCCGACTACAAAAATTACCAGTATGTCGGTGACGTTAAAACTATTAAAGCCATCCCAATCG
ACGTTAGTCGAATCAGGACCGCTGGTGGAGAACCGCGGAAGTATGGCGAATGCATCGTATAACGTTGGAGTCCGCTCATTTAGAGCG
TCATGTTTAGACAAGAAAGCTACATATTTAAATTGATCCCGATGATTTTATTGTATAAATTGACCCCTAACTCCCATACACGGTATTTCTACAA
TGGCGGGGTTTTTGGTCAAAAATTTCCGCACTGCGATTGTACATGCTGTTAAACGGCTCCGCCCACTATTAAATGAAAATTAATAAAATTCCTCAAT
TTAAAAAAGCAGCAAGAGAAAAATTTGTATGAAAGAAATGCGTAGAAGAAAGAAAAATGTCGTCGACATGCTGAACAACAAGATTAAAT
ATGCCCTCCGTGTATAAAAAAATATTGAACGATTTGAAAAGAAAACAATGTACCGCGCGGTATGTACAGGAAGAGGTTTATACATAAA
CTGTTACATTTGCAAAACGTGGTTTTCGTGTGCCAAGTGTGAAAAACCGATGTTTAAATCAAGGCTCTGACGCAATTTCTACAACACGACTCCA
AGTGTGTGGTGAAATCATGTCATCTTTTAAATCAAATCCCAAGATGTGTATAAACCAACCAAACTGCCAAAAAATGAAAACTGTCCGACAAG
CTCTGTCCGTTTGTGGCACTGCAAGGCTCTCAATCTTATTTGTAAATTTTGAATAATAAACAATTAATAATGCTAAAATTTGTTTTT
TATTAAAGTATACAAACCAACGCAACAAGAACATTTGTAGTATTAATCTATAATTTGAAAAACGCGTAGTTATAATCGCTGAGGTAATAATTT
AAAAATCAATTTCAAATGATTCACAGTTAAATTTGGCACAATATAATTTTATTTTCAACATAAACTAGACGCCCTTGTCTCTTCTTCGT
ATTCCTTCTCTTTTTCATTTTCTCTCATATAAAATTAACATAGTTATTAATCGTATCCATATATGTTATCTATCGTATAGAGTAAATTTT
TTGTTGTCAATAATATATATGTTCTTTTAAATGGGGTGTATAGTACCGCTGCGCATAGTTTTTCTGTAAATTTTACAACAGTGTCTATTTTC
TGGTAGTTCTTCGGAGTGTGTGCTTTTAAATTAATAAATTAATAAATTTGGGATCGTCGGTTTTTGTACAATATGTTGCCCG
CATAGTACGCAGCTTCTCTAGTTCAATTAACACCATTTTGTAGCAGCACCGGATTAACATAAACTTTCCAAAATGTTGTACGAAACCGTTA
AACAAAAACAGTTCACTCCCTTTTCTATACTATTTGTCTGCGAGCAGTTGTTTGTGTTTAAAAATAACAGCCATTGTTAATGAGACGCAC
AAACTAATAATCAAAACTGGAAAATGTTCTATCAATATATAGTTGTGTGATATCTCCCGAGCATGCCCTGTATTTGTCTTCCCAATCTCTCCC
CTTGCTGTCTGCCCCACCCACCCCCAGAAATGACACCTACTCAGACAAATGCGATGCAATTTCTCTCAATTTTCTCAATTTATTAGGAAAGGA

CAGTGGGAGTGGCACCTTCCAGGGTCAAGGAAGGCACGGGGAGGGGCAACAACAGATGGCTGGCAACTAGAAAGCACAGTGGAGGCTGATCAGCGAGCTCTAGTCTAGACTATTATTACCCGGAGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGTTGTGCAGAGCCCTCATGCATCACCGAGCATGAGAAAGACGTTCCCTGCTGCCACCTGCTCTGTCTCCACGGTGAGCTTGTGTAGAGGAAGAAGGAGCCGTCGGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGGTCTGTGTAGTTGTCTCCGGCTGCCATTGTCTCCCACTCCACGGCGATGTGCTGGGATAGAAAGCCTTTGACCAAGCAGGTCAGGCTGACCTGTGTTCTCCGGTCACTCCCGGATGGGGCAGGGGTATACACTGTGGTCTTCGGGGCTGCCCTTTGGCTTTGGAGATGGTTTTCTCGATGGGGCTGGGAGGGCTTTGTTGGAGACCTTGCACTTGTACTCTTGCCATTAGCCAGTCTCTGGTGCCAGGAGTGAACGAGTGAACACACAGGTACGTGCTCTCCCGGGCTTTGTCTTTGGCATTATGCACTTCCACGCCCTCCA

CGTACCAGTTGAACCTCAGGGTCTTCGTGGCTCACGTCCACCACCGCATGTGACCTCAGGGGTCCGGGAGATCATGAGGGTCTCCCTTGGGTTTGGGGGAAGAGAAAGACTGACGGTCCCCCCCAGGAGTTCAGGTGCTGGGCAACGGTGGGCATGTGTGAGTTTGTGCACACAGATTGGGCTCAACTTTCTTGTCCACCTTGGTGTGTCTGGGCTTGTGATTACAGTTGCAGATGTAGGTCTGGGTGCCCAAGCTGCTGGAGGCAACCGTCAACCGTCTGAGGGAGTAGTCTGTAGGACTGTAGGACAGCCGGGAAGGTGTGCACGCCGCTGGTCAGGGCGCCTGAGTTCCACGACACCGTCAACCGTTCCGGGAAGTAGTCTTGACCAGGCAAGCCAGGGCCGCTGTGCCCCAGAGAGGTGCTCTTGGAGGAGGGTGCCAGGGGAAGACCGTAGTGCAACGTGCACTAAGAAATTTCATGCGGCCGCTACGATTGTAAATAAAATGTAATTTACAGTATAGTATTTTAATTAAATACAAATGATTTGATAATAATTCTTATTAACTATAATATTGTGTGGGTGAAATTAAGGCTCCGGCATCTCAAAATGCAATAATCATAGTCCCTTGTGTAAAGTAGTGTATTTCTGAACTTTTGTAAAAATAGCACAGGACTCAACGCGTTTGGCGTTTTATTCTTGTCTCGAGGATATCATGGAGATAATTAATAATGATAACCATCTCGCAATAATAATAAGTATTTTAC

TGTTTTCTGTAACAGTTTTGTAAATAAAAAACCTATAAAATATCCGGATTATTATATACCGTCCACCATCGGGCGTGTAGCGGATCCCATGGTGGACCCCTGCATGCTGCTGCTGCTGTGCTAGGCCCTCACCAAGTGTCTTTCTATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAACTGCCCCTGTGTGTCCTGCTGAAATAACTTCTATCCAGAGAGGCCAAAGTACAGTGGAAAGGTGGAATAACGCCCTCCCAATCGGGTAACCTCCAGGAGTGTCAACAGCAGGACAGCAAGGACAGCACTACAGCTCAGCAGCACCCCTGACGCTGACGAAAGCAGACTACGAGAAACACAAAGTCTACGCTGCGGAAGTCAACCATCAGGGCTGAGCTCGCCCTGCACAAAGAGCTTCAACAGGGAGAGTGTATAAGAAAGCTTTGTGATGGATGGAAAGGAAAGAGTTCTACAGGGAAACTTGGACCCGCTTCTATGGAGACAGCTTCCCTTAAGTTAAACGACCAAGAAAGTGAATGATTTTTCTTGTGTCAACATGCGTCCCATAGACCCAAACCGTTGTTACAAATTTCTGGGCCCAACACGCTCTGCGGTTGCGACCCCGACTATGTACCTCATGACGTGATTAGGATCGTTCGAGCCTTCTATGGGTGGGCAGCAACAACGAGTACCGCATCAGCCCTGGCTAAGAAGGCGGGCTGCCCAAATAATGAACCTTCACTCTGAGTACACCAACTCGTTTCGAAACAGTTTCATCGATCGTCTGCGGAGAACTTCTACAAGCCCATCGGTACCGACTCTGCTGAAGAGGAGGAAATCTCCTTGAAGTTTCCCTGGTGTTCAAAGTAAAGGAGTTTGCAACGACGACCTCTGTTCATCTGGTCCGGCGTATTAATAACACGATACATTTGTATTAGTACATTTATTAAAGCGCTAGATTTCTGTGCTTGTGATTTTACAGACAAATGTTGTACGTAATTTTAAATAATTTCAATTAATAATTTTAAAGGTGGTGTATTTAGAGCGGAAAT

Figure 6A (Cont.)

CAAATGATTTTCAGCGCTTTTATATCTGAATTTAAATCTCAATAGATTTGTAAATAGGTTTCGATTAGTTTCAAACAAGG
 GTTGTTTTCCGAACCGATGGCTGGACTATCTAATGGATTTTCGCTCAACGCCACAAAATTTGCCAAATCTTGTAGCAGCAATCTAGCT
 TTGTGATATTTGTTTGTGTTTGTGTTTGTAAATAAGGTTGACGTCGTTCAAATAATATATGCGCTTTTGTATTTCTTTCAATCAGCTGTC
 GTTAGTGTAATGACTCGACGTAAACACGTTAAATAAAGCTAGCTTGGACATATTTAATCATCGGCGTGTAGCTTTATATAGGCCGA
 TTATCGTCTGTCGCCAACCTCGTCTGTTAGAAAGTTGCTTCCGAAGACGATTTTGCCATAGCCACACGACCTATTAATTTGTGTGGC
 TAACACGTCGCCGATCAAAATTTGTAGTTGAGCTTTTGGAAATTTTCTGATTTGGGGGTTTTCATCTAACTGTGTC
 CCGATTTTAATTCAGACAACACGTTAGAAAGCGATGGTGCAGGCGGTGTAACATTTTCAGACGGCAATCTAATAATGGCGGCGTGGT
 GGAGCTGATGATAAATCTACCATCGGTGGAGGCGCAGGCGGCTGGCGGCGGAGGCGGAGGTGGTGGCGGTGATGCAGACGG
 CGGTTTAGGCTCAAATGTCTCTTTTAGGCAACACAGTCCGACCTCAACTATTGTACTGGTTTCGGGCGCGCTTTTGGTTTGAACCGGTC
 TGAGACGAGTGGATTTTTCGTTTCTAATAGCTTCCAACAAATTTGTGCTGTCGTTAAAGGTGCAGCGGTTGAGGTTCCGTCGGC
 ATTGGTGGAGCGGGCGGCAATTCAGACATCGATGGTGGTGGTGGAGCGCTGGAATGTTAGGCACGGGAGGAGGTGGTGGCGG
 CGGTGCCCGGTATAATTTGTTCTGTTAGTTTGTTCGCGCACGATTTGGGCAACCGCGCAGGCGCGCTGGCTGCACAAACGGAAG
 GTCGCTGCTTCGAGGCGCGCTTGGGTGGTGGCAATTCATATTAATAATGGAATACAAACTCGTAAATACTGCTATAAGCAATTGTA
 ATTTGCTATCGTTTACCGTGCCGATTTTAAACAAACCGCTCAATGTAAGCAATTTGTAAGAGATTTGTCTCAAGCTCCGACGCGC
 GATAACAAGCCTTTTCAATTTTACTACAGCATTTGATGGCGGAGACACTTCGCTGTCGTCGACTCGAGTTCTATAGTGTACCTAAATC
 GTATGTGATGATACATAAAGTTTATGTAATTTAGTGGCGGTTCTAACGACAATATGTCCATATGGTGCACCTCTCAGTACAAATCTGC
 TCTGATGCCGATAGTTAAGCCAGCCCGACACCCGCAACCCGCTGACGGCTTGTCTGCTCCCGCATCCGCTTA
 CAGACAAGCTGTGACCGTCTCCGGAGCTGCAATGTTGTCAGAGGTTTTCACCGTCAATCACCGAAACCGCGGAGGAAAGGCGCTCGTGA
 TAGCCCTATTTTATAGGTTAATGTCAATGATAATAATGTTTCTAGACGTGAGTGGCACTTTTCGGGAAATGTGCGCGGAAACCCCT
 ATTTGTTTATTTTCTAAATACATTCAAATATGATCCGCTCATGAGACAATAACCCCTGATAAATGCTTCAATAATTTGAAATAAGGAA
 GAGTATGAGTATTCACCATTTCCGTTGTCGCCCTTATCCCTTTTTCGGGCAATTTTGGCTTCTGCTCAACCAAGGCTGG
 TGAAGTAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGACGAGTGGTTACATCGAATGATCTCAACAGCGGTAGATCTTTGAGAGTTT
 CGCCCCGAAGAACGTTTCCAATGATGAGCACCTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGGTTATATCCCGTATTTAGCGCGGCAAGAGCA
 ACTCGTGGCCGATACATACTATTCTCAGAAATGACTTGGTTGAGTACTCACAGTCAAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAA
 GAGAAATATGAGTGTGCCATAACCATGAGTGAATAACACTGCGGCCAATTTACTTCTGACAAACGATCGGAGGACCGGAAGGAGCTAACCC
 GCTTTTTCACAAATGGGGATCATGTAACTCGCTTGTATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAACGACGAGCGTGA
 CACCACGATGCTGTAGCAATGGCAACAAAGTTGCGCAAACTATTAAGTGGCAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAAATTAATAG
 ACTGGATGGAGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGTCCGCCCTTCCGGCTGGCTGTTTATTTGCTGATAAATCTGGAGCCGGT

Figure 6A (Cont.)

GAGCGTGGGTCTCGGGTATCATTTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCGATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGC
 AACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGTAACCTGTCAGACCAAGTTTACTCATATA
 TACTTTAGATGATTTAAAACTTCAATTTTAAATTTAAAGGATCTAGGTGAAGATCCTTTTGGATAATCTCATGACCAAAATCCCTTAAC
 GTGAGTTTTCGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGC
 TTGCAAAACAAAAACCAACCGCTACAGCGGTGGTTTGTTCGCGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTCCGAAGGTAACTGGCTTCAG
 CAGAGCGCAGATACCAATACTGTCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCG
 CTCTGCTAATCCTGTTAACAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTCTTACCGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAG
 GCGCAGCGGTGAGCGGGGTTCGTGCACACAGCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGA
 GCATTGAGAAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAAGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCGGAAACAGGAGAGCGCACGAGGG
 AGCTTCCAGGGGAAACGCCCTGGTATCTTTATAGTCTCTGTGCGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTGTGATGCTCGTCA
 GGGGGCGGAGCCTATGGAAAACGCCAGCAACCGGCCCTTTTACGGTTCCTGGCCCTTTGCTGGCCCTTTGCTCAGATGTTCTTCC
 TGGCTTATCCCTGATTTCTGTGATAACCGTATTAACCGCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCGAGCCGAACGACCGAGCGCAGCG
 AGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCCAAACCGCCTCTCCCCCGCGTGGCCCGATTCAATTAATGCAGGTAAACCTGG
 CTTATCGAAATTAATACGACTCACTATAGGGAGACCGGCAGATCGATCTGTGGA

FIGURE 6B **pTRABacHulCλHCy1 DNA Sequence**

GCAGTTCGTTGACGCCCTTCCTCCGTGTGGCCGAACACGTCGAGCGGGTGGTGCATGACGAGCGGTGCCGACGCGCACAAG
TATCTGTACACCGAATGATCGTCGGCGGAAGCAGCGTCGGCTCCAAGTGGCAATATTGGCAAAATTGCAAAATATATACAGTTGGG
TTGTTTGGGCATATCTATCGTGGCGTTGGGCATGTACGTCCGAACGTTGATTGTCATGCAAGCCGAAATTAATCATTTGCCGATTAG
TGGGATTAAACGTTGTACATCCCTCGCTTTTAATCATGCGGTGATTAATCGCGCAATCGAGTCAAGTCAAGTGTGGAATA
ATGTTTCTTTGTATTCCCGAGTCAAGCGCAGCGGTATTAAACAACCTAGCCATCTTTGTAAAGTTAGTTTCAATTAATGCAACTT
TATCCAAATAATATTATGTATCGCACGTCAGAAATTAACAATGCGCCGTTGTGCGCATCTCAACACGACTATGATAGAGATCAAA
TAAAGCGCGAATTAAATAGCTTTCGACGCAACGTCACGATCTGTGACGCGTTCCGGCACGAGCTTTGATTGTAATAAGTTTATA
CGAAGCGATGACATGACCCCGTAGTGACAAACGATCACGCCCAAAAGAACTGCCGACTACAAAATTTACCGAGTATGTCGGTGACGT
TAAACCTATTAAAGCCATCCAATCGACCGTTAGTCGAATCAGGACCGCTGGTGGAGAGCCGCAAGTATGGCGAATGCAATCGTAT
AACGTGTGGAGTCCGCTCATTTAGAGCGTCATGTTTAGACAAGAAAGCTACATATTAAATTGATCCCGATGATTTTATTTGATAAATT
GACCCCTAATCCATACAGGTATTCTACAATGGCGGGTTTGGTCAAAATTTCCGGACTGCGATTGTACATGCTGTTAACGGCTC
CGCCCACTATTAAATGAATTAATAATTTCCAAATTTTAAAAAACGACAGCAAGAGAAACATTTGTATGAAAGAAATGCCGTAGAGGAAAG
AAAAATGTCGTCGACATGCTGAACAACAGATTAAATATATGCTCCGTGATATAAAATAATTTGAACGATTGAAAGAAAACAATGT
ACCGCGCGCGGTATGTACAGGAAGAGGTTTATACTAACTGTGTACATGCAAAACGTTGGTTTCGTGTGCCAAGTGTGAAACCCGAT
GTTTAATCAAGGCTCTGACGCAATTTCTACAACACGACTCCAAAGTGTGGTGAAGTCATGCAATCTTTTAATCAAAATCCCAAGAT
GTGTATAAACCAACCAACGTGCCAAAATAATGAAAACGTGCGACAAGCTCTGTCCGTTTGTGCGCAACTGCAAGGGTCTCAATCCTAT
TTGTAATTTATGAAATAATAAACAAATTATAAATGCTAAATTTGTTTATTATAACGATACAAACCAACCAACCAAGAACATTTGT
AGTATTATCTATAATTGAAAACCGGTAGTTATAATCGCTGAGGTAATATTAAATCATTTTCAAATGATTCACAGTTAATTTGCG
ACAAATAAATTTTATTTTACATAAACTAGACGCTTGTGCTCTTCTCTCGTATTCCTTTTCAATTTTCTCCTCATAA
AAATTAACATAGTTATTATCGTATCCATATATGTATCTATCGTATAGAGTAAATTTTGTGTCATATAATAATATATGTCTTTTTT
AATGGGGTGTATAGTACCGCTGGGCATAGTTTCTGTAAATTTACAACAGTGTCTTTCTGGTAGTTCTTCGGAGTGTGTGCTT
TAATTAATAAATTTATATAAATCAATGAATTTGGGATCGTCGGTTTGTACAATATGTTGCCGGCATAGTACGAGCTTCTTCTAGT
TCAATTACACCATTTTGTAGCAGCACCGGATTAACATAAACTTTCCAAAATGTTGTACGAACCGTTAAACAAAAACAGTTTCACTCC
CTTTCTATACATATTGTCGCGAGCAGTTGTTTGTGTTAAATAATAACAGCCATTTGTAATGAGACGCAAAAATAATATCACAAAC
TGGAAATGTCTATCAATAATATAGTTGCTGATATCTCCCGAGCATGCTGCTATGTTCTTCCCAATCCTCCCTTGTCTGCTGCTGCC

Page 2 of 4

[illegible]

Figure 6B (Cont.)

GATGGCTGGACTATCTAAATGGATTTTCGCTCAACGCCACAAAACCTTGCCAAATCTTGTAGCAGCAATCTAGCTTTGTGCGATATTCTG
 TTTGTGTTTTTGTGTAATAAAGGTTTCGACGTCGTTCAAAATATATATGCGCTTTTGTATTTCTTTCATCACTGTCTGTTAGTGATAC
 AATTGACTCGACGTAAACACCGTTAAATAAAGCTAGCTTGGACATATTTAAACATCGGCGGTGTAGCTTTATAGGCCGATTTATCGT
 CGTCGTCCTCAACCCCTCGTCGTTAGAGTTGCTTCGGAAGACGATTTTGCCATAGCCACACGACGCTATTAATTGTGTGCGGCTAAC
 ACGTCCGGCATCAAAATTTGTAGTTGAGCTTTTGTGAATATTTCTGATTCGGGGCGTTTGGCGGGTTTCAATCTAACTGCTGCC
 CGATTTTAAATTCAGACAAACACGTTAGAAAGCGATGGTGCAGGGCGTGGTAAATTTTTCAGACGGCAATCTACTAATGGCGGCGGTG
 GTGGAGCTGATGATAAATCTACCATCGGTGGAGCGCAGCGGGCTGGCGGCGGAGCGGAGGTGGTGGCGGTGATGCA
 GACGGCGGTTTAGGCTCAAAATGCTCTTTAGGCAACACAGTCGGCACCTCAACTATTGTAATGTTTTCGGGCGCGTTTGTGTTTT
 GACCGGCTCTGAGACGAGTGGATTTTTTTCGTTTCTAAATAGCTTCCAAACAAATGTTGTCTGCTCTAAAGGTGCAGCGGTTGAG
 GTTCCGTCGGCATTTGGTGGAGCGGGCGGCAATTCAGACATCGATGGTGGTGGTGGAGCGCTGGAAATGTTAGGCACGGGA
 GAAGTGTGGCGGCGGTGCGCCCGGTATAATTTGTTCTGTTTGTGTTAGTTTGTTCGCGCACGATTTGGGCGACCGCGCAGCGCGC
 TGGCTGCACAAACGGAAGGTGCTGCTTCGAGGCGCGCTTGGGGTGGTGGCAATTCATAATTAATTTGGAATACAAATCGTAAA
 AATCTGCTATAAGCAATTGTAATTTGCTATCGTTTACGTGCCGATATTTAAACACCGCTCAATGTAAAGCAATTTGTATTGTAAAGA
 GATTGCTCAAGCTCCGCACGCGGATAACAAGCCTTTTCAATTTTACTACAGCATTTGTAGTGGCGAGACACTTCGCTGTCTCGTGGAC
 TCGAGTTCTATAGTGTCACTAAATCGTATGTTATGATACATAAAGTTTAAGTATTAATTTGTAGCGCGCTTTTAAACGACAAATATGT
 CCAATATGTTGTCACCTCAGTACAAATCTGCTCTGATGCCGATAGTTAAGCCAGCCCCGACACCCGCCAACACCCGCTGACCGCCCC
 TGACGGGCTTGTCTGCTCCCGCATCCGCTTACAGACAAGCTGTGACCGCTCTCCGGGAGCTGCTGTGTGAGAGGTTTTCACCGTC
 ATCACCGAAACGGCGAGAGGAAAGGGCTTCTGTATACGCCCTATTTTATAGGTTAATGTCTATGATAATAATGTTTCTTAGACGT
 CAGGTGGCACTTTTCGGGAAATGTGGCGGAAACCCCTATTTGTTTATTTTCTAAATACATTCAAATATGTATCCGCTCATGAGA
 CAATAACCTGATAAATGCTTCAATAATTTGAAAAGGAAGAGTATGAGTATTTCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTTCCCTTTT
 TCGGGCATTTTTCCTTCTGTTTGTCTCACCCAGAAACCGTGGTGAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGG
 GTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAAGATCCTTGAGAGTTTTCGCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTAAAA
 GTTCTGCTATGTGGCGGCTATTTATCCCGTATTTGACCGCGGCAAGAGCAACTCGGTCCCGCATACACTATTTCTCAGAAATGACTT
 GGTGAGTACTCACAGTCACAGAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAAATATGAGTGTGCTGCCATAACCATGAGTG
 ATAACATGCGGCCAACTTACTTCTGACAAACGATCGGAGGACCGAAGAGCTAACCGCTTTTTCACAAACATCGGGGATCATGTA
 ACTCGCTTGTATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAACGACGAGCGTGACACCCAGATGCTGTAGCAATGGCAAC
 AAGTTGCGGCAAACTATTAACTGGCGAACTACTTACTAGTCTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGCGCGGATAAAGTTG
 CAGGACCACTTCTGCGCTCGGCTCGGCTGGTGGTTTATTTGCTGATAAATCTGGAGCGGCTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATC
 ATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACAGCAGGCGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAA
 TAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCCTCACTGATTAAGCATTTGGTAACTGTGAGACCAAGTTTACTCATATATACCTTTAGATTGAAT
 TAAACCTTCATTTTAAATTTAAAGGATCTAGGTGAAGATCCTTTTGTGATAATCTCATGACCAAAATCCCTTAAACGTGAGTTTTCG

Figure 6B (Cont.)

TTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAAGATCAAAGGATCTCTTGAGATCCTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAAC
AAAAAAACCAACCGCTACAGCGGTGGTTTGTGTGCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTTCCGAAGGTAACTGGCTTCAGCAGAG
CGCAGATACCAAATACTGTCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCTACATACCTCGCT
CTGCTAATCCTGTACCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAA
GGCGAGCGGTGCGGCTGAACGGGGGGTTCTGTGCACACAGCCGAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGC
GTGAGCATTGAGAAAGCGCCACGCTTCCGAAAGGAGAAAGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGACGGGTCTGGACAGGAGAGCGC
ACGAGGGAGCTTCCAGGGGAAACGCCCTGGTATCTTTATAGTCTCTGTCTGGGTTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCTGATTTTTGTG
ATGCTCGTCAGGGGCGGAGCCCTATGGAATAACGCCAGCAACGCGGCCCTTTTACGGTTCTTGGCCTTTTGTGGCCTTTTGTGCTC
ACATGTTCTTTCCTGCTTATCCCCGTGATCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTTGTAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGAGCCGA
ACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGGAGGAAAGCGGCCCAATACGCAACCGCCTCTCCCCCGCGTGGCCGATTCA
TTAATGCAGGTTAACCTGGCTTATCGAAATTAAACGACTCACTATAGGGAGACCGGCAGATCGATCTGTCTGA

FIGURE 6C

GCAGTTCTGACGCCCTTCCGTGTGGCCGAACACGTCGAGCGGGTGGTTCGATGACCAGGGCGTGC CGCACGCGCACACAAG
TATCTGTACACCGAAATGATCGTCGGGCGAAGGCACGTCGGCTCCAAGTGGCAATATTGGCAAAATTGGAATAATATACAGTTGGG
TTGTTTGGCATAATCTATCGTGGCGTTGGCATTGACGTCCGAACGTTGATTGTCATGCAAGCCGAAATTAATCATTCGCAATTAG
TGCGATTAAAAACGTTGTACATCCTCGCTTTAAATCATGCGTCGATTAAATCGGCCAATCGAGTCAAGTGATCAAAGTGTGGAATA
ATGTTTCTTTGTATTCCCGAGTCAAGCGCAGCGGTATTTTAAACAACTAGCCATCTTTGTAAAGTTAGTTTCATTTTAATGCAACTT
TATCCAATAATAATTATGTATCGACGTCAGAAGATTAACAATGCGCCGTTGTGCGCATCTCAACACGACTATGATAGAGATCAAA
TAAAGCGCGAAATTAAATAGCTTGGACGCGCAACGTCACGATCTGTGCACGCGTTTCGGCACGAGCTTTGATTGTTAATAAGTTTTTA
CGAAGCGATGACATGACCCCGTAGTGACAAACGATCAGCCCAAAAGAACTGCCGACTACAAAATTACCGAGTATGTCGGTGACGT
TAAAACTATTAAAGCCATCCAATCGACCGTTAGTCGAATCAGGACCGCTGGTGGCAGAAAGCCGGAAGTATGGCGAAATGCAATCGTAT
AACGTGTGGAGTCGGCTCATTAGAGCGTCATGTTTAGACAAGAAAGCTACATATTAAATTGATCCCGATGATTTTATTGATAAAATT
GACCTTAACCTCCATACACGGTATTCTACAATGGCGGGTTTTGGTCAAAAATTTCCGGA CTGCGATTGTACATGCTGTTAACGGCTC
CGCCCACTATTAAATGAAATTAATAATTTTAAAAACGACGCAAGAGAAAACATTTGTA TGAAGAATA GCGTAGAAGGAAAG
AAAAATGTCGTCGACATGTGAACAA CAAGATTAAATATGCTCCGTGTTATAAAAAATAATTGAACGATTTGAAAAGAAAAACAATGT
ACCGCGCGGGTATGTACAGGAAGAGGTTTATATAAATGTTTACATTGCAAAACGTGGTTTCGTGTGCCAAGTGTGAAAAACCGAT
GTTTAAATCAAGGCTCTGACGCAATTTCTACAAACCGACTCCAAGTGTGTGGTGAAGTCATGCAATCTTTTAATCAAAATCCCAAGAT
GTGTATAAACCAACCAAACTGCCAAAAAATGAAAACTGTGCAAGCTCTGTCCGTTTGTCTGGCAACTGCAAGGGTCTCAATCCTAT
TTGTAAATTATTGAAATAATAAAAACAATTATAAATGCTAAATTTGTTTTTATTATAACGATACAAACCAACGCAACAAGAACATTTGT
AGTATTATCTATAAATGAAAAACGCGTAGTTATAATCGCTGAGGTAAATATTAAAAATCATTTTCAAATGATTCACAGTTAAATTGGC
ACAAATAAATTTTATTTTACATAAACTAGACGCCCTGTGCTCTTCTCTCGTATTCCTTCTCTTTTTCATTTTCTCCTCATAA
AAATTAAACATAGTTATTATCGTATCCATATATGTAATCTATCGTATAGAGTAAATTTTGTGTGTCATAAATAATATATGTCTTTTTT
AATGGGGTGATAGTACCGCTGCGCATAGTTTTTCTGTAAATTTACAACAGTGCTATTTTCTGGTAGTTCTTCGGAGTGTGTGCTT
TAAATTATAAATTTATAATAATCAATGAAATTGGGATCGTGGTTTTGTACAAATATGTTGCCGGCATAGTACGCAGCTTCTTCTAGT
TCAATTACACCATTTTTTAGCAGCACCGGATTAACATAAACTTTCCAAAAATGTTGTACGAACCGTTAAACAAAAACAGTTCAACCTCC
CTTTTCTATACTATTGCTCGGAGCAGTTGTTTGTGTTAAAAATAACAGCCATTGTAATGAGACGCACAAAACTAATAATCAAAAAC
TGGAAATGCTATCAATAATATAGTTGCTGATATCTCCCCAGCATGCCCTATTGTCTTCCCAATCCCTCCCGTTGTGCTGCTCGCC

Figure 6C (Cont.)

CCACCCCA CCCCCAGAA TAGAATGACACCTACTCAGACAATGGGATGCAATTTCTCTCATTTTATTAGGAAAGGACAGTGGGAGTG
 GCACCTTCCAGGGTCAAGGAAGGCACGGGGAGGGGCAACAACAGATGGCTGGCAACTAGAAAGGCA CAGTCGAGGCTGATCAGCG
 AGCTCTAGTCTAGACTATTATTTACCCGGAGACAGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGTGTGTCAGAGCCTCATGCATCAGCGGA
 GCATGAGAAGACGTTCCCTTGCTGCCACCTGCTCTTGTCACCGTGTAGCTTGTGTAGAGGAAGAGGCGCTCGGAGTCCAGCA
 CGGAGGGCTGGTCTTTGTAGTTGTCTCCGGCTGCCATTGCTCTCCACTCCACGGCGATGTCGCTGGGATAGAAGCCTTTGACC
 AGGCAGGTACGGCTGACCTGGTCTTTGGTCAGCTCATCCCGGATGGGGCAGGTGTACACCTGTGGTTCTCGGGGCTGCCCTTT
 GGCCTTGGAGATGGTTTCTCGATGGGGCTGGGAGGGCTTTGTTGGAGACCTTGCACTTGTACTCTCTTGCCAATTCAGCCAGTCCCT
 GGTGACGACGGTGTAGGACGCTGTACCAACACGCTACGTTGCTGTCTCTCCCGGCTTTGTCTTGGCATTTATGCACCTCC
 ACGCCGTCCACGTAACAGTTGAACCTTGACCTCAGGGTCTTTCGTGGCTCACGTCCACCAACGCAATGTGACCTCAGGGGTCCGGGA
 GATCATGAGGGTGTCCCTTGGTTTGGGGGGAAGAGGAAGACTGACGCTCCCCCAGGAGTTCAGGTGCTGGGCACGGTGGGCATG
 TGTGAGTTTGTCAACAAGATTGGGCTCAACTTTCTTGTCCACCTTGGTGTGTGGCTTGTGATTCACGTTGCAGATGTAGGTC
 TGGGTGCCCAAGCTGTGGAGGGCAGGTACCAACGCTGTGAGGGAGTAGAGTCTTGAGGACTGTAGGACAGCCCGGGAAGGTGTG
 CACGCCGTGGTCAGGGCGCTGAGTTCCACGACACCGTCAACCGTTCCGGGAAGTAGTCTTGACCAGGACGCCAGGCCCGCTG
 TGCCCCCAGAGGTGCTCTTGGAGGAGGTGCCAGGGGGAAGACCGATGGGGCTTTATCAAACTAGTGCAACGTTGACTAAGAAATTT
 CATGCGGCCGCTACGATTGTAAATAAAATGTAAATTACAGTATAGTATTTTAATTAATAACAATGATTTGATAATAATTCTTA
 TTTAACTATAATATATTGTGTGGTTGAATTAAGGTCCCGGCATCTCAAAATGCATAATATCATAGTCCCCCTTGTGTAAAGTG
 ATGCGTATTTCTGAATCTTTGTAAATATAGCACACAGGACTCCCAACGCTTTTGGCGTTTATTTCTTGTCTGAGGATATCATGGAG
 ATAAATAAAATGATAACCATCTCGCAATAAAATAAGTATTTTACTGTTTTCGTAAACAGTTTGTAAATAAAACCTATAAATATT
 CCGGATATTATACCGTCCACCATCGGGCGTGTAGCGGATCCATGGTGGACCCCTGCATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTAGG
 CCTTTGATAACACCAAGTGTCTTTCACTTTCCCGCCATCTGTAGTGCAGCTTGAATCTGGAACTGCCCTCTGTTGTGCTGCTGCTGAA
 TAACTTCTATCCAGAGAGGCCAAAGTACAGTGGAAAGGTGGATAACGCCCTCCAAATCGGGTAACATCCAGGAGAGTGTACAGAGC
 AGGACAGCAAGGACAGCACTACAGCTCAGCAGCACCTGTGACGCTGAGCAAGCAGACTACGAGAAACAAAGTCTACGCCCTGC
 GAAGTCAACCATCAGGGCTGAGCTCGCCCTGTCAAAAGAGCTTCAACAGGGGAGAGTGTAAATAGAAGCTTGTCTGTTGATGGAA
 AGGAAAGAGGTTCTACAGGGAAACCTTGGACCCGCTTCATGGAAGACAGCTTCCCATTTGTTAAACGACCAAGAGTGTGATGTTT
 TCCTTGTGTCAACATGCGTCCACTAGACCCACACCGTTGTACAAATTCCTGGCCCAACACGCTCTGCGTGTGCGACCCCGACTAT
 GTACCTCATGACGTGATTAGGATCGTCGAGCTTTCATGGGTGGGAGCAACAACAGTACCGCATCAGCTGGCTGAAGAGGGCGG
 CGGCTGCCCCAATAATGAACCTTCACTCTGAGTACACCAACTCGTTGCAACAGTTTCATCGATCGTGTCTGAGGAACTTCTACA

Figure 6C (Cont.)

AGCCCATCGTTTACATCGGTACCGACTCTGCTGAAGAGGAGGAAATTCCTCTTGAAGTTTCCCTGGTGTTCAAAGTAAAGGAGTTT
 GCACAGACGCACCTCTGTTCACTGGTCCGGCGTATTAAACACAGATACATTTGTTATTAGTACATTTATTAAAGGGCTAGATTTCTGT
 GCGTTGTTGATTACAGACAAATTGTTGTACGTATTTTAAATAATTAATCTTAAATCTTAGGGTGGTATGTTAGAGCGGAAAA
 TCAAAATGATTTTCAGCGCTTTTATATCTGAATTTAAATATTAATCTCAATAGATTTGTAAAAATAGGTTTCGATTAGTTTCAAAAC
 AAGGTTGTTTTTCCGAACCGAIGGCTGGACTATCTAATGGATTTTCGCTCAACGCCACAAAACTTGCCTCAAAATCTTTGTAGCAGCAA
 TCTAGCTTTGTGATATTCGTTTGTGTTTTGTTTGTATAATAAGGTTTCGACGTCGTTCAAAATATTAATGCGCTTTTGTATTTCTTTT
 CATCACTGTCGTTAGTGTA CAATTGACTCGACGTAAACACGTTAAATAAGCTAGCTTGGACATATTTAAACATCGGGCGTGTAGC
 TTTATTAGGCCGATTATCGTCTGTCCTCCCAACCTCGTTAGAAGTTGCTTCCGAAGACGATTTTGCCATAGCCACACGACGCC
 TATTAATTGTCGGCTAACACGTCGGGATCAAAATTTGTAGTTGAGCTTTTGGAAATTAATTTCTGATTGGGGCGTTTGGGGCG
 GGTTCAAATCTAACTGTGCCGATTTTAATTGAGACAACACGTTAGAAAGGATGGTGAGCGGCTGGCGGGCTGGCGGGAGCGGAGGCG
 ATCTACTAATGGCGGTGGTGGAGCTGATGATAAATCTACCATCGGTGAGGCGCAGCGGGGCTGGCGGGAGCGGAGGCGG
 GAGGTGTTGGCGGTGATGACAGCGCGGTTTAGGCTCAAAATGCTCTTTTAGGCAACACAGTCCGCACCTCAACTATTGTACTGGTT
 TCGGGCGCGCTTTTGGTTTGACCGGCTGAGACGAGTCCGATTTTTCGTTTCTAATAGCTTCCAAACAATTGTTGTCTGTCTGTC
 TAAAGGTGCAGCGGTTGAGTTCCGTCGGCATTTGGTGAGCGGGCGCAATTCAGACATCGATGGTGGTGGTGGTGGGAGGCG
 CTGGAAATGTTAGGCA CGGGAGAGGTGGTGGCGCGGTATTAATTTGTTCTGGTTTAGTTTGTTCGCCGACGATTGTG
 GGCACCGCGCAGCGCGCTGGCTGCACAACCGGAAGTCTGCTGCTTCGAGGCGCGCTTGGGGTGGTGGCAATTCAATATTA
 ATTGGAAATACAAATCGTAAATACTGCTATAAGCATTTGTAATTCGCTATCGTTTACCGTCCGATATTTAAACACCGCTCAATGT
 AAGCAAATTGTAATTGTAAGAGATTGTTCTCAAGCTCCGACCGCGATAACAAGCTTTTCAATTTTACTACAGCAATTGTAGTGGCGA
 GACACTTCGCTGTCGACTCGAGTTCTATAGTGTCACTAAATCGTATGTTGATGATACATAAAGGTTATGTAATTAATTGTAGCC
 GCGTTCTAACGACAAATATGTCATATGTTGCACTCTCAGTACAATCTGCTCTGATGCCGCTAGTTAAGCCAGCCCCGACACCCGC
 CAACACCGCTGACCGCGCTGACGGCTTGTCTGCTCCCGCATCCGCTTACAGACAAGCTGTGACCGCTCTCCGGAGCTGCATG
 TGTGAGAGGTTTTACCGTCAATCACCGAAACGCGCGAGAGGAAAGGCTCGTGATACGCCATTTTATAGGTTAATGTCAATGAT
 AATAATGTTTTCTTAGACGTGAGTGGCACTTTTCGGGGAATGTGCGCGGAAACCCCTATTTGTTTATTTTCTTAAATACATTCAA
 ATATGTAATCCGCTCATGAGACAAATAACCTGATAAATGCTTCAATAATAATTGAAAAAGGAAGAGTATGAGTATTCAACATTTCCGT
 GTCGCCCTTATTTCCCTTTTTCGGGCAATTTTGCCCTTCTGTTTTCCTGCTACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAGATGCTGAAGA
 TCAGTTGGGTGACGAGTGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAAGATCTTGTAGAGTTTTCGCCCGGAAAGACGTTTTC
 CAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCGCGGCAAGAGCAACTCGGTGCGCGCAT

Figure 6C (Cont.)

CACTATTCTCAGAAATGACTTGGTTGAGTACTCACAGTCAAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAAATTATGCAG
 TGCTGCCATAACCATGAGTGATAACACTCGGCCAACTTACTTCTGACAAAGATCGGAGGACCGAAGAGACTAACCGCTTTTTCG
 ACAACATGGGGGATCATGTAACTCGCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACACG
 ATGCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGGCAAACTATTAACTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAAATAGACTG
 GATGGAGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTG
 AGCGTGGGTCTCGGGTATCATTTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAG
 GCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCCTCACTGATTAGCAATTGGTAACGTGTAGACCAAGTTTACTC
 ATATATACTTTAGATTGATTAAACTTCACTTTTAAATTTAAAGGATCTAGGTGAAGATCCTTTTGTAGATCCTTTTCTTGGCGC
 TCCCTTAAACGTGAGTTTTCGTTCCACTGAGCGTCCAGACCCCGTAGAAAAGATCAAGAGATCCTTCTTGTAGATCCTTTTCTTGGCGC
 GTAACTGCTGCTTGCAACAACAAAACCAACCGTACCAGCGGTGGTTGTGTGCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTCTTCCGAA
 GGTAACGTGGCTTACGACAGCGCAGATACCAATACTGTCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAG
 CACCGCTACATACTCTGCTCTGTAACTCTGTACCACTGGCTGCTGAGTGGCGATAAGTCTGTCTTACCGGTTGGACTCA
 AGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTGGGTGAACGGGGGTTCTGTGCACACAGCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACAC
 CGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCATTGAGAAAGCGCCACGCTTCCGAAGGAGAAAGGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCA
 GGGTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAACCGCTGGTATCTTTATAGTCTGTCTGGGTTTCGCCACCTCTGA
 CTTGAGCGTCGATTTTGTGATGCTCGTCAGGGGCGGAGCCTATGGAATAAACGCCAGCAACGGGCTTTTACGGTTCTTGGC
 CTTTGTGCTGGCTTTTGTCTACATGTTCTTCTGCGTTATCCCTGATTTCTGTGGATAACCGTATACCGCTTTTGTAGTGAGCTG
 ATACCGCTCGCCGACCGCAACGACCGGCGAGCGAGTCAGTGAGCGGAGGAGCGGCAATACGCAAAACCGCTCTC
 CCGCGCGTTGGCCGATTTCATTAAATGCAGGTTAACTGGCTTATCGAAATTAAATACGACTCACTATAGGGAGACCGGCAGATCGAT
 CTGTCTGA

FIGURE 6D **pTRABacHuLC λ HCy1 + Stuffers DNA Sequence**

GCAGTTGTTGACGCCCTTCCCTCCGTGTGGCCGAACACAGTCGAGCGGGTGGTCGATGACCGGCGGTGCCGACGCGCAC
AAGTATCTGTACACCGAATGATCGTCGGGGGAAGGACCGTCGGCTCCAAAGTGGCAATATTTGGCAAAATTCGAAAAATATATACA
GTTGGGTGTGTGGGCATATCTATCGTGGCGTGGGCATGTACGTCCGAACGTTGATTTGCAATGCAAGCCGAAATTAATCAT
TGCGATTAGTGCAGATTAAACGTTGTACATCTCGCTTTTAAATCATGCCGTGATTAATCGCGCAATCGAGTCAAGTGATCA
AAGTGTGGAATAATGTTTCTTTGTATTCCCGAGTCAAGCGCAGCGGTATTTTAAACAACTAGCCATCTTGTAAAGTTAGTTT
CATTTAATGCAACTTTATCCAAATAATATATATATGATCGCACGTCAAGAAATTAACAAATGCGCCCGTTGTGCAATCTCAACACG
ACTATGATAGAGATCAATAAAGCGGAATTAATAGCTTGGACGCAACGTCGACGATCTGTGCACGCGTTCGCGCACGAGC
TTTGATTGTAAATAAGTTTTTACGAAGCGATGACATGACCCCCGTAGTGACAACGATCAAGCCCAAGAACTGCCGACTACAA
AATTACCGAGTATGTCCGTGACGTTAAATACTATTAAAGCCATCCATCGACCGTTAGTCGAATCAGGACCGCTGGTGGGAGAAG
CCGCGAAGTATGGCGAATGCATCGTATAACGTGTGGAGTCCGCTCATTAGAGCGTCAATGTGTTAGACAAGAAAGCTACATATTT
AATTGATCCCGATGATTTTATTGATATAAATTGACCCCTAACTCCATACACGGTATTTCTACAATGGCGGGGTTTGGTCAAAATTT
CCGACTGCGATTGTACATGCTGTTAACGGCTCCGCCCACTATTAAATGAAATTAATAATTTTAAAAAACGACGCAAG
AGAAACATTTGTATGAAAGAAATGCGTAGAAGGAAAGAAATAATGTCTGCACATGCTGAACAACAAGATTAAATATGCTCCGTG
TATAAAAAAATAATTGAACGATTTGAAAGAAACCAATGTACCGCGCGGTATGTACAGGAAGAGGTTTATACATAAACTGTT
ACATTGCAACCGTGTGTTCCGTTGCAAGTGTGAAACCGATGTTTAAATCAAGGCTCTGACGCAATTTCTACAAACCGACTCC
AAGTGTGGGTGAAGTCATGCAATCTTTTAAATCCCAAGTGTGTATAAACCCCAAACTGCCAAAAAATGAAAACTGT
CGACAAAGCTCTGCCGTTTGGTGGCAACTGCAAGGCTCTCAATCCATTATTGTAATATTGAAATAATAAAACAATTATAATGC
TAAATTTGTTTTTATTACGATACAAACCAACGCAACAGAACATTTGTAGTATTATCTATAATTGAAAAACGCGTAGTTAT
AATCGCTGAGGTAAATTTAAATCATTTTCAATGATTCACAGTTAAATTTGCGACAATAATAATTTTATTTTCACATAAACTA
GACGCCCTTGTGCTCTTCTTCTCGTATTCTCTCTTTTTCATTTTCTCTCATATAAAATAACATAGTTATTATCGTATCC
ATATATGATCTATCGTATAGAGTAAATTTTGTGTGTGATATAATAATATATGCTTTTAAATGGGGTGTATAGTACCGCTGC
GCATAGTTTTTCTGTAAATTTACACAGTGTCTATTTTCTGGTAGTTCTTCGGAGTGTGTTGCTTTAATTATTAATTAATAA
TCAATGAATTTGGGATCGTCGGTTTTGTACAATAATGTTGCCGGCATAGTACGCGCTTCTTCTAGTTCAATTACACCATTTT
TAGCAGACCGGATTACATAACTTTCCAAAATGTTGTACGAACCGTTAAACAAAAACAGTTTCCCTCCCTTTTCTATACAT
TGCTCTGCGAGCAGTTGTTGTTGTTTAAATAACAGCCATTGTAATGAGACGCACAACTAATATCACAAACTGGAAATGTCT

Figure 6D (Cont.)

[illegible]

Figure 6D (Cont.)

TCTGTCGAGCCTTCATGTGGTGGGCAGCAACAACGAGTACCGCATCAGCCTGGCTAAGAAAGGGCGGGCTGCCCAATAATGAACCTTCACCTCTGAGTACACCAACTCGTTTCTGAACAGATTTCATCTGATCGGTGTCATCTGGGAGAACTTCTACAAGCCCATCGTTTACATCGGTACCGACTCTGCTGAAGAGGAGGAAATTCCTCTTGAAGTTTCCCTGGTGTTCAAAAGTAAAGGAGTTTGCACCCAGACGCACCTCTGTTCACTTGGTCCGGCGTATTAAACACGATACATTGTTATTAGTACATTTATTAAAGCGCTAGATTCTGTGTCGTTGTTGAATTACAGACAAATTGTTGTACGTATTTTAAATAAATTCATTAAATTTATATAATCTTTAGGGTGGTATGTTAGAGCGAAATCAAAATGATTTTTCAGCGCTTTATATCTGAAATTTAAATAATTAAATCTCTCAATAGATTGTGTAATAATAGGTTTCGATTAGTTTCAAAACAAGGTTTGTGTTTTCGAAACCGATGGCTGGACTATCTAAATGGATTTCGCTCAACGCCACAAAACTTGCCAAATCTTTGTAGCAGCAATCTAGCTTTGTGATATTCTGTTTGTGTTTGTGTTTGTATAATAAAGGTTTCGACGTCGTTCAAAATATTATGCGCTTTTGTATTTTCTTTCAATCACTGTCTGTAGTGTAACAATTGACTCGACGTAAACACGTTAAATAAAGCTAGCTTGGACATATTTAAACATCGGGCGGTGTAGCTTTTATTAGGCCGATTAATCGTCTGTCCTCCAAACCTCGTCGTTAGAAAGTTGCTTCCGAAGACGATTTTGCACATAGCCACACGACGCCCTAATAATTGTGTCCGGCTAAACAGTCCCGGATCAAAATTGTAGTTGAGCTTTTGTGAAATTATTTCTGATTTGCGGGCATTTTGGCGGGTTTCAATCTAACTGTGTCCCGATTTTAAATTCAGACAAACAGTTAGAAAACGATGGTGCAGCGGTGTTAACTATTCAGACGGCAATCTACTAAATGGCGGGTGTGTGAGCTGATGATATAAATCTACCATCGTGGAGCGCAGCGGGGCTGGCGGGAGGCGGAGGCGGAGGTGGTGGCGGTGATGCAGACGGCGGTTTAGGCTCAAAATGTCTCTTTAGGCAACACAGTCGGCACTCTCAACTATTGTACTGGTTTCGGGCGCCGTTTGTGTTTGACCGGCTTGAGACGAGTGCAGATTTTTCGTTTCTAAATAGCTTCCAACAAATTGTTGTCTGTCTGTCTAAAGGTGCAGCGGTTGAGGTTCCGTCCGTCATGGTGGAGCGGGCGGCAATTCAGACATCGATGGTGGTGGTGGAGGCGCTGGAATGTTAGGCACGGGAGAAAGTGGTGGCGGGTGGTGGCGGCTGCCCGGTATAAATTGTTCTGGTTTAGTTTGTTCGGCAGATTTGTGGCAACGGCGCAGCGCGCTGGCTGCACAAACGGAAGGTGCTGTGCTTCGAGGCAGCGCTTGTAGTATGATATTAATAATTGGAATACAAATCGTAAAAATCTGCTATAAGCATTTGTAATTTTCGCTATCAGCGCTTGGGTGGTGGCAATTCAATATAATAATTGGAATACAAATCGTAAAAATCTGCTATAAGCATTTGTAATTTTCGCTATCGTTTACCGTGCCGATATTAAACAACCGCTCAATGTAAAGCAATTGTAATTGTAAGAGATTGTCTCAAGTCCGCGCACCCCGATAAACAAGCCTTTTCACTTACAGCATTTGTAGTGGCGAGACACTTCGCTGTCTGTCGACTCGAGTTCTATAGTGTCACTTAAATCGTATGTGTATGATACATAAAGGTTATGTAATTGTAAGCCGGTTCTAAACGACAAATATGTCCATATGTTGCACCTCTTCAGTACAAATCTGTCTTGATGCCGATAGTTAAAGCCAGCCCGACACCCGCCAACACCCGCTGACGCGCCCTGACGGGCTTGTCTGTCTCCCGCATCCGCTTACAGACAAGCTGTGACCGCTCTCCGGGAGCTGCAATGTGTGAGAGGTTTTCACCGTCAATCACCGAAACCGCGGAGAGGAAAGGCCCTCGTGATACGCCCTATTTTATAAGGTTAATGTCAATGATAATAATGTTTCTTAGACGCTCAGGTGGCACTTTTCGGGGAAATGTGCGGGAAACCCCTATTTGTGTTTATTTTCTAAATACATTCAAATAATGATCCGCTCATGAGACAAATAACCTTGATAAATGCTTCAATAATAATTGAAATAAGGAAGAGTATGAGTATTCAAACATTTCCGTGTGCGCCCTTATTTCCCTTTTTTGGCGGCA

Figure 6D (Cont.)

TTTTGGCTTCTCTGTTTTCCTCACCAGAAAACGCTGGTGAAAGTAAAGATGCTGAAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTTA
 CATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAAGATCCTTGAGAGTTTTCGCCCGAAGAACGTTTCCAAATGATGAGCACTTTTAAAG
 TTCTGCTATGTGGCGGTATTAATCCGTTATTTACGCCCGGCAAGAGCAACTCGGTCCCGCATACACTATTCTCAGAAATGAC
 TTGGTTGAGTACTCACCAAGTACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAAATTAATGACAGTGTGCCATAACCAT
 GAGTGATAACACTGGCGGCAACTTACTTCTGACAAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAAACCGCTTTTTCACAAACATGGGGG
 ATCATGTAACTCGCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAACGACGAGCGTGACACCGATGCCCTGTA
 GCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACTATTAACTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGA
 GCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTTGCTGATAAATCTGGAGCCCGGTGAGC
 GTGGGTCTCGCGGTATCATTCAGCACTGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGCGGAGTCAAG
 GCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCCTCACTGATTAAGCAATGGTAATCTGCAGACCAAGTTTA
 CTCATATATACTTTAGATTGATTTAAAACTTCAATTTTAAATTTAAAGGATCTAGGTGAAGATCCTTTTGTGATAATCTCATGA
 CCAAAATCCCTTAACGTGAGTTTTCGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCCTTTT
 TTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAAACAAAACCAACCGCTACAGCGGTGGTTTGTTCGCGGATCAAGAGCTACCAAC
 TCTTTTTCGGAAGGTAACCTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAATACTGTCTCTTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACT
 TCAAGAACTCTGTAGCACCGCTACATACCTCGCTCTGCTAAATCTTGTACCAAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCTGTGT
 CTTACCGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGCGCAGCGGTCCGGCTGAACGGGGGTTTCGTGCACACAGCCCGAG
 CTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCATTGAGAAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGAGAAAGG
 CGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCCGAAACAGGAGAGCGCACGAGGAGCTTCCAGGGGAAACGCCCTGGTATCTTTAT
 AGTCCTGTGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCTGATTTTGTGTGCTGCTCAGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGC
 CAGCAACGGGGCTTTTACGGTTCTGCGCTTTTGTGCGCTTTTGTCTACATGTTCTTTCTGCGTTATCCCTGATTTCTG
 TGGATAACCGTATTACCGCTTTTGAAGTGTGATACCGCTCGCGCAGCGGAAACGACCGAGCGCAGGTCAAGTGGAGCGAG
 GAAGCGGAAGAGCGGCCCAATACGCAAAACCGCTCTCCCGCGGCTTGGCCGATTATTAATGAGGTTAAACCTGGCTTATCGA
 AATTAATACGACTCACTATAGGGAGACCGGCAGATCGATCTGTCTGA