

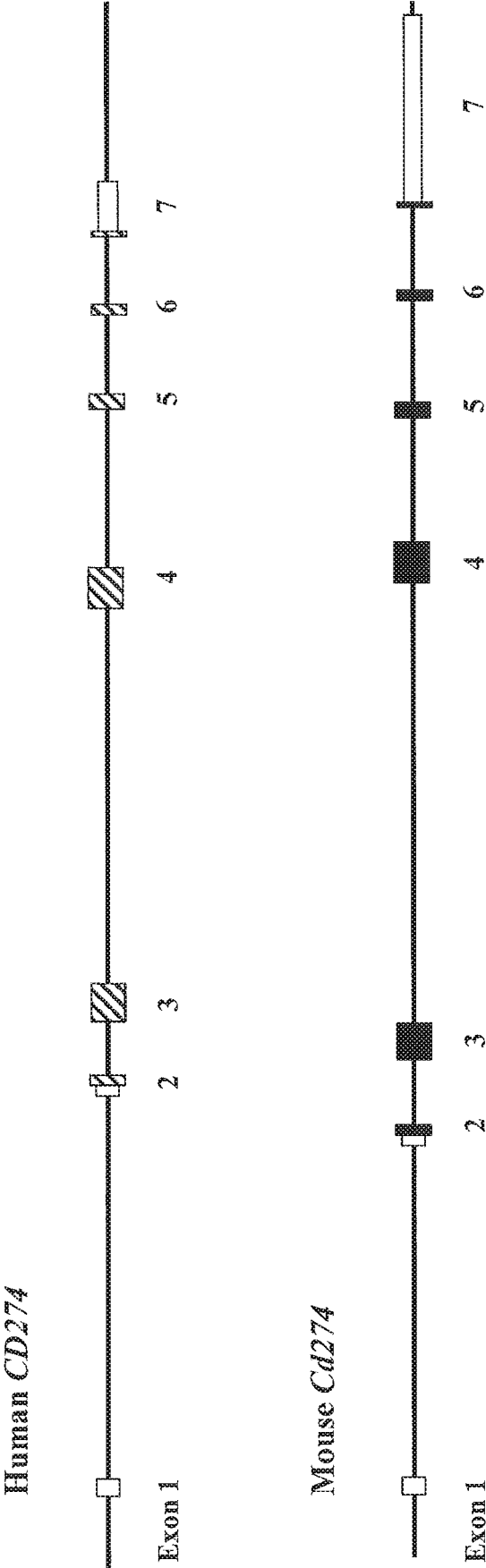


Figure 1

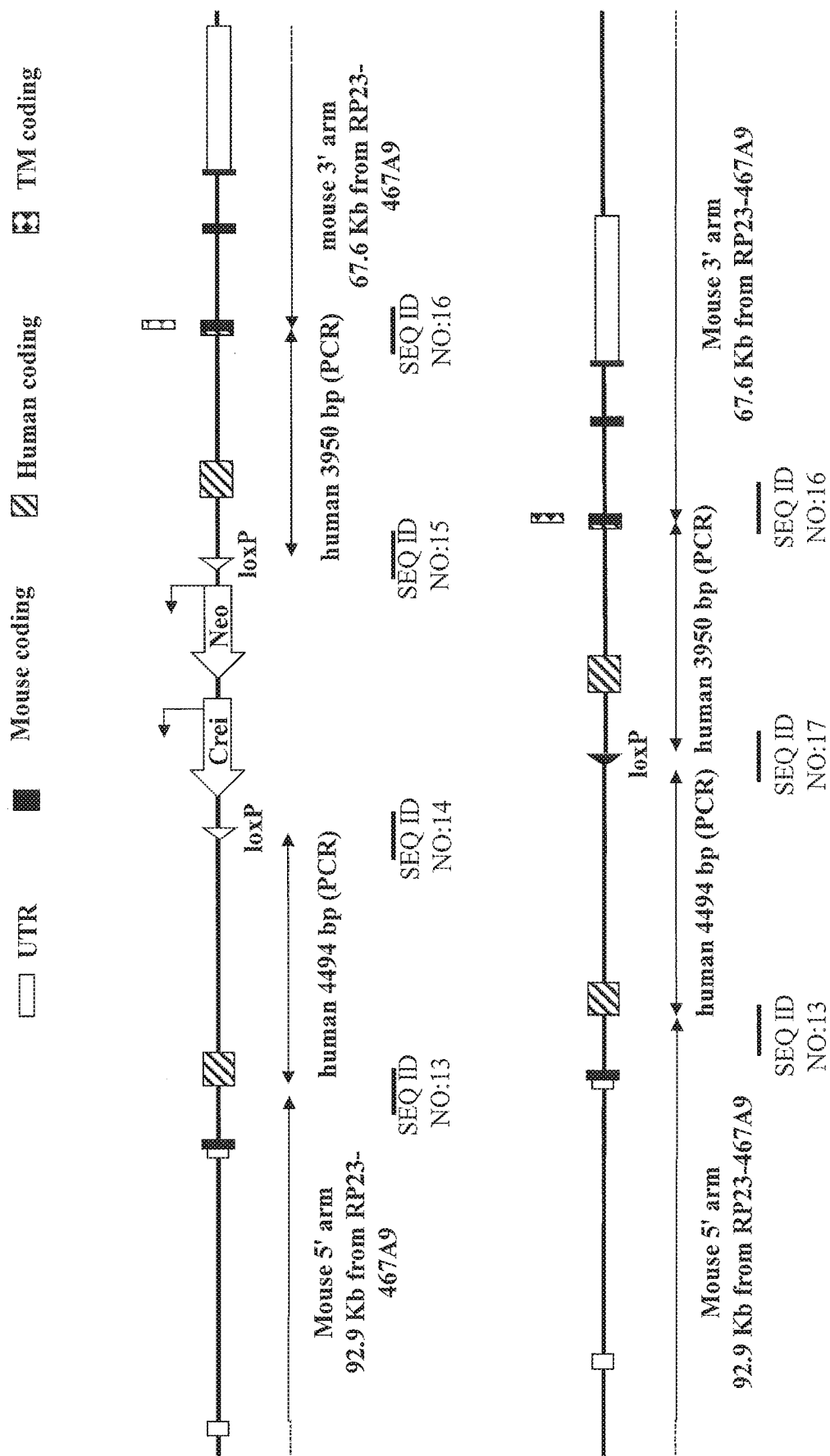


Figure 2

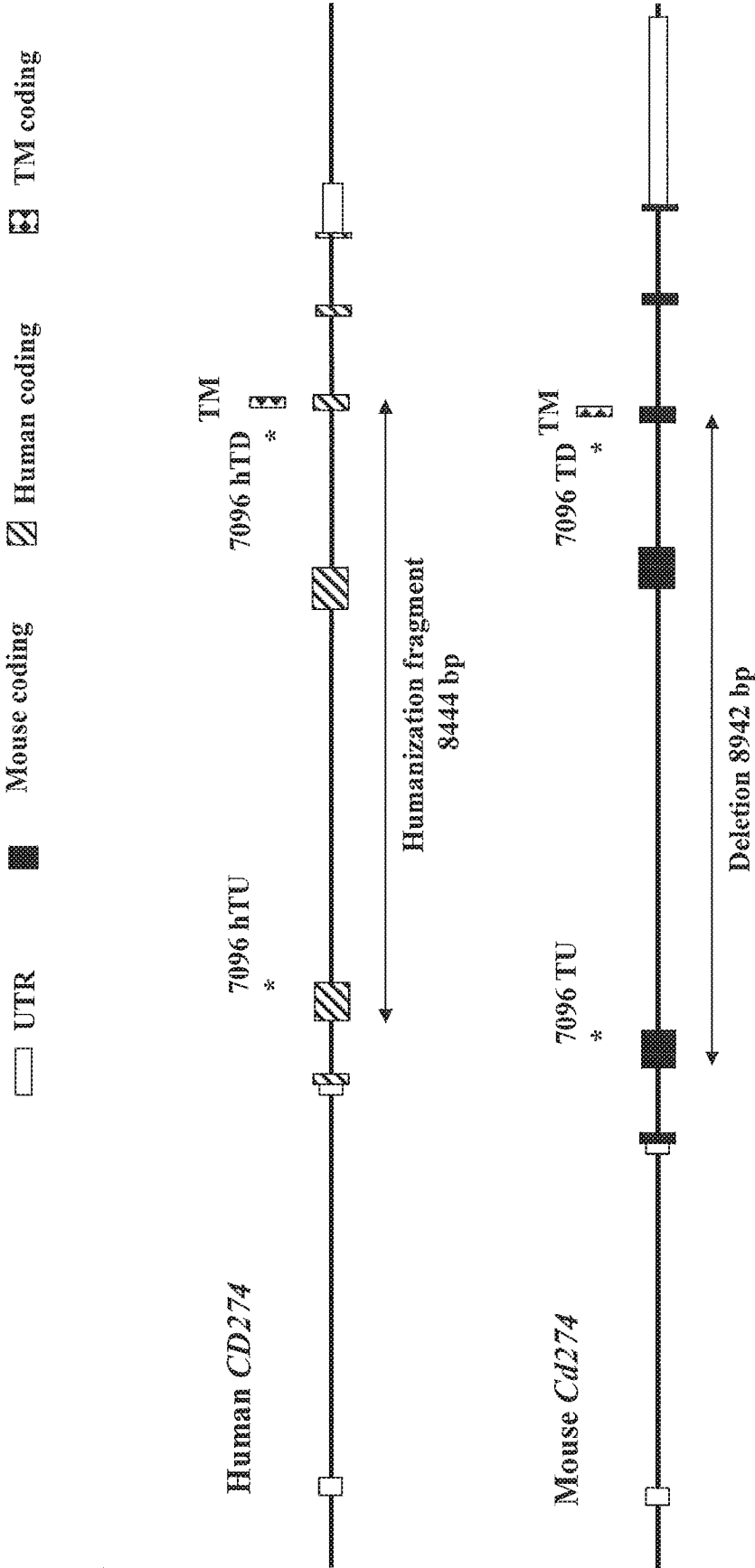


Figure 3

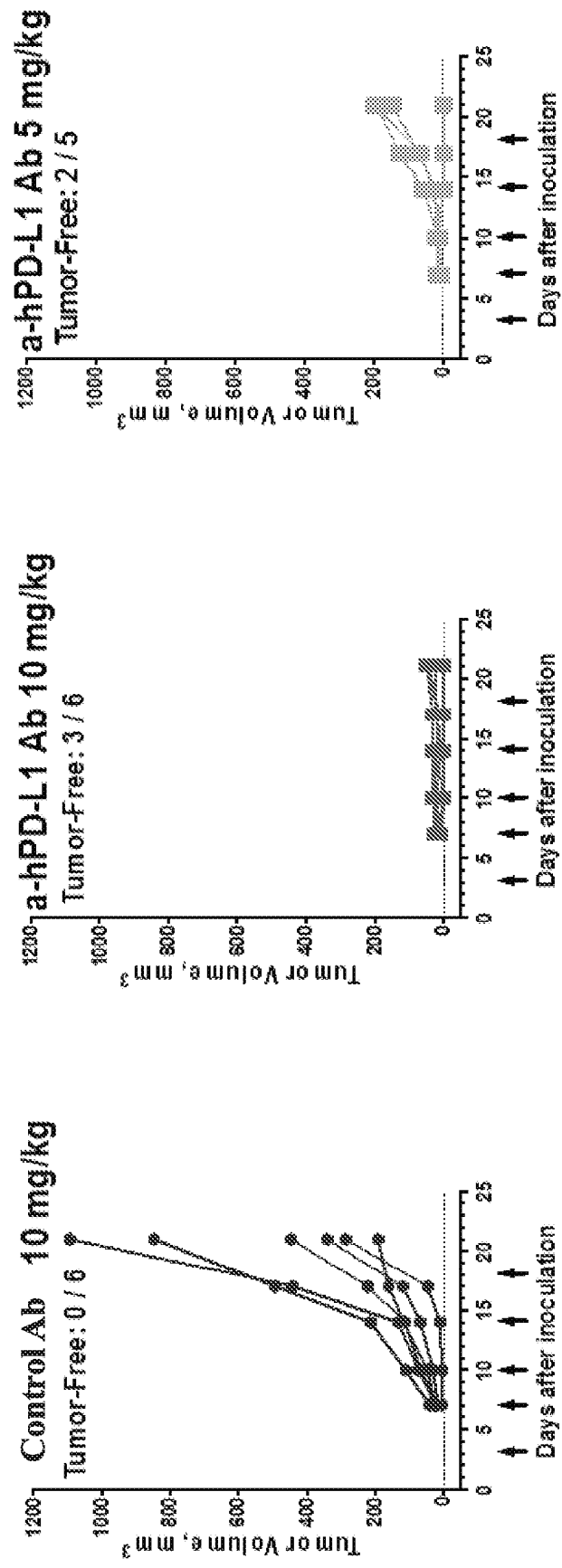
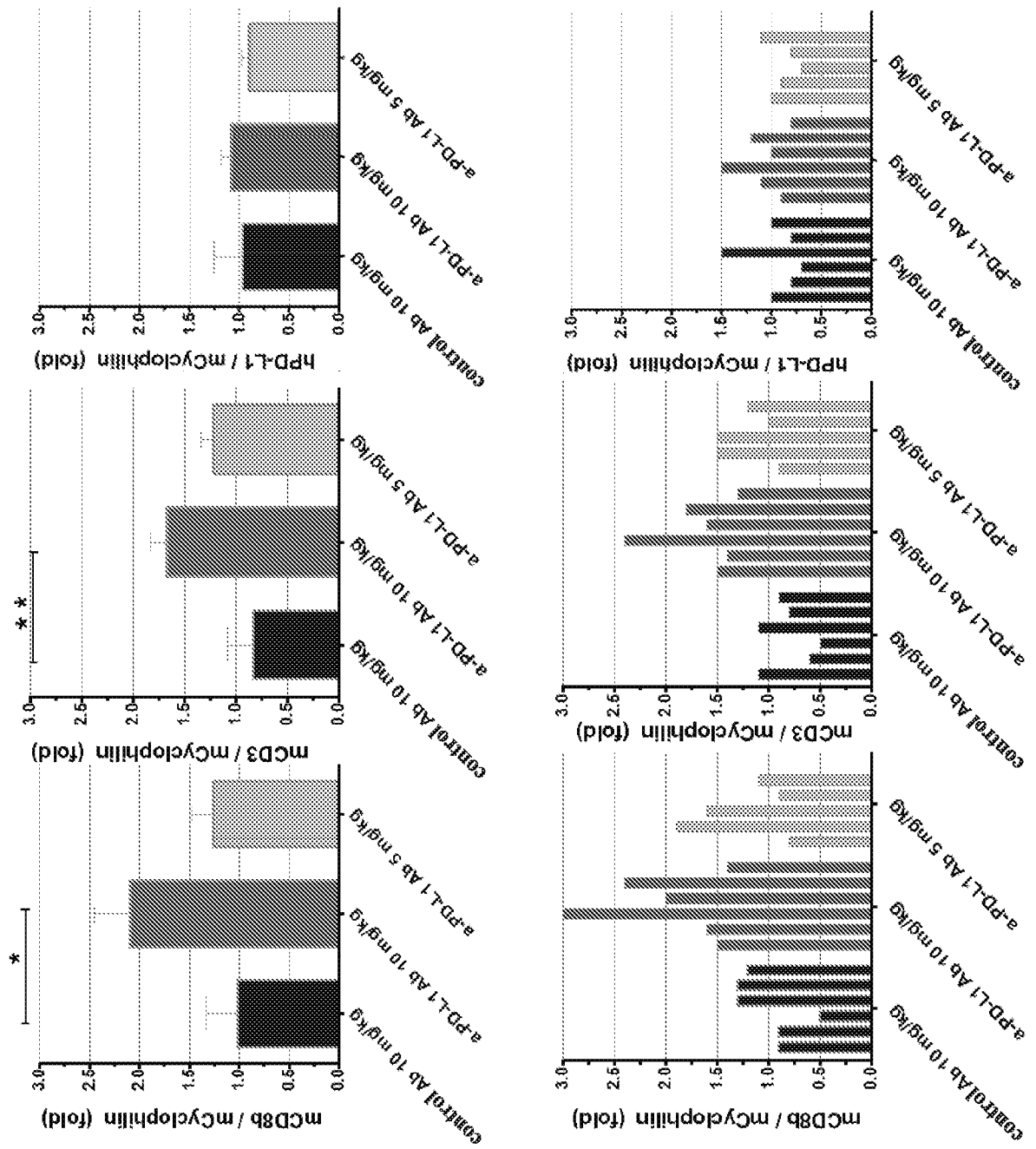


Figure 4

Figure 5



[illegible]

Figure 6 (continued)

GTGAGATCCTGTCTCAAAGGAAAGACGAGCATAGCCGAACCCCGGTGGAACCCCTCTGTTACCT
GTTACACAAAGCTTATTGATGAGTCTCATGTTAATGTCTTGTGTTGTATGAAGTTTAAAGAAAATATCG
GGTTGGGCAACACATTCTATTTATTCATTTTATTTGAAATCTTAATGCCATCTCATGGTGTGGATTG
GTGTGGCACTTTATTCCTTTGTGTTGTGTATAACCATAAAATTTTATTTTGCATCAGATTGTCAATGTA
TTGCATTAATTTAATAAAATATTTTATTTATTTAAAAA (SEQ ID NO:1)

Mouse PD-L1 amino acid (Q9EP73)

MRIFAGHFTACCHLLRA(FTITAPKDLVVVEYGSNVTMECRFPVERELDLLALVVYWEKEDEQVIQ
FVAGEEDLKPQHSNFRGRASLPKDQLLKNAALQITDVKLQDAGVYCCIIISYGGADYKRIT)LKVN
APYRKINQRISVDPATSEHELICQAEGYPEAEVIWINSDHQPVSGKRSVTTSRTEGMLLNVTSSLR
VNATANDVFYCTFWRSQPGQNHTAELHPELPATHPPQNRTHWVLLGSILLFLIVVSTVLLFLRKQVR
MLDVEKCGVEDTSSKNRNDTQFEET (SEQ ID NO:2)

Human CD274 mRNA (NM_014143.3)

GGCGCAACGCTGAGCAGCTGGCGCGTCCCGCGCGGCCCCAGTTCTGCGCAGCTTCCCGAGGCTCCG
CACCAGCCGCGCTTCTGTCCGCTGCAGGGCATTCCAGAAAGATGAGGATATTGCTGCTTTAT
ATTCATGACCTACTGGCATTGCTGAACGCATTTACTGTACGGTTCCCAAGGACCTATATGT
GGTAGAGTATGGTAGCAATATGACAATTGAATTGCAAATTCACAGTAGAAAAACAATTAGACC
TGGCTGCACTAATTGTCTATTGGGAAATGGAGGATAAGAACATTATTCAATTTGTGCATGGAG
AGGAAGACCTGAAGGTTACGCATAGTAGCTACAGACAGAGGGCCCGGCTGTTGAAGGACCA
GCTCTCCCTGGGAAATGCTGCACCTCAGATCACAGATGTGAAATTGCAGGATGCAGGGGTGT
ACCGCTGCATGATCAGCTATGGTGGTGCCGACTACAAGCGAATTACTGTGAAAAGTCAATGCC
CCATACAACAAAATCAACCAAAGAATTTTGGTTGTGGATCCAGTCACCTCTGAACATGAAC TG
ACATGTCAGGCTGAGGGCTACCCCAAGGCCGAAGTCATCTGGACAAGCAGTGACCATCAAGT
CCTGAGTGGTAAGACCACCACCACCAATTCCAAGAGAGAGGAGAAGCTTTTCAATGTGACCA
GCACACTGAGAATCAACACAACAATAATGAGATTTTCTACTGCACCTTTAGGAGATTAGATC
CTGAGGAAAACCATAACAGCTGAATTGGTCATCCCAGAACTACCTCTGGCACATCCTCCAAAT
GAAAGGACTCACTTGGTAATTCTGGGAGCCATCTTATTATGCCTTGGTGTAGCACTGACATTC
ATCTTCCGTTTAAAGAAAAGGAGAAATGATGGATGTGAAAAAATGTGGCATCCAAGATACAAA
CTCAAAGAAGCAAAGTGATACACATTTGGAGGAGACGTAATCCAGCATTGGAACCTCTGATCTT
CAAGCAGGGATTCTAACCTGTGGTTTAGGGGTTTCATCGGGGCTGAGCGTGACAAGAGGAAGGAA
TGGGCCCCGTGGGATGCAGGCAATGTGGGACTTAAAAGGCCCAAGCACTGAAAATGGAACCTGGCG
AAAGCAGAGGAGGAGAATGAAGAAAGATGGAGTCAAACAGGGAGCCTGGAGGGAGACCTTGATA
CTTTCAAATGCCTGAGGGGCTCATCGACGCTGTGACAGGGAGAAAGGATACTTCTGAACAAGGA
GCCTCCAAGCAAATCATCCATTGCTCATCCTAGGAAGACGGGTTGAGAATCCCTAATTTGAGGGTC
AGTTCTGCAGAAGTGCCCTTTGCCTCCACTCAATGCCTCAATTTGTTTTCTGCATGACTGAGAGTC
TCAGTGTGGAACGGGACAGTATTTATGTATGAGTTTTCTCTATTTATTTTGTAGTCTGTGAGGTCTTC
TTGTCATGTGAGTGTGGTTGTGAATGATTTCTTTGAAGATATATTGTAGTAGATGTTACAATTTTG
TCGCCAAACTAAACTTGCTGCTTAATGATTTGCTCACATCTAGTAAACATGGAGTATTTGTAAGGT
GCTTGGTCTCCTCTATAACTACAAGTATACATTGGAAGCATAAAGATCAAACCGTTGGTTGCATAG
GATGTCACCTTTATTTAACCCTAATACTCTGGTTGACCTAATCTTATTCTCAGACCTCAAGTGTCT
GTGCAGTATCTGTTCCATTTAAATATCAGCTTTACAATTATGTGGTAGCCTACACACATAATCTCAT
TTCATCGCTGTAACCACCTGTTGTGATAACCACTATTATTTTACCCATCGTACAGCTGAGGAAGCA
AACAGATTAAGTAACCTGCCCAAACCAGTAAATAGCAGACCTCAGACTGCCACCCACTGTCCTTTT
ATAATACAATTTACAGCTATATTTTACTTTAAGCAATTCCTTTTATTCAAAAACCATTTATTAAGTGC
CCTTGCAATATCAATCGCTGTGCCAGGCATTGAATCTACAGATGTGAGCAAGACAAAGTACCTGTC
CTCAAGGAGCTCATAGTATAATGAGGAGATTAACAAGAAAATGTATTATTACAATTTAGTCCAGTG
TCATAGCATAAGGATGATGCGAGGGGAAAACCCGAGCAGTGTTGCCAAGAGGAGGAAATAGGCCA
ATGTGGTCTGGGACGGTTGGATATACTTAAACATCTTAATAATCAGAGTAATTTTCATTTACAAAG
AGAGGTGGTACTTAAAATAACCCTGAAAAATAACACTGGAATTCCTTTTCTAGCATTATATTTATT
CCTGATTTGCCTTTGCCATATAATCTAATGCTTGTATATAGTGTCTGGTATTGTTAACAGTTCTG
TCTTTTCTATTTAAATGCCACTAAATTTTAAATTCATACCTTTCCATGATTCAAAATTCAAAAGATCC
CATGGGAGATGGTTGGAAATCTCCACTTCATCCTCCAAGCCATTCAAGTTTCTTTCCAGAAGCA

Figure 6 (continued)

ACTGCTACTGCCTTTCATTTCATATGTTCTTCTAAAGATAGTCTACATTTGGAAATGTATGTTAAAAG
CACGTATTTTTAAAAATTTTTTCTAAATAGTAACACATTGTATGTCTGCTGTGTACTTTGCTATTTT
TATTTATTTTAGTGTTTCTTATATAGCAGATGGAATGAATTTGAAGTTCCCAGGGCTGAGGATCCAT
GCCTTCTTTGTTTCTAAGTTATCTTTCCCATAGCTTTTCATTATCTTTCATATGATCCAGTATATGTTA
AATATGTCCTACATATACATTTAGACAACCACCATTTGTTAAGTATTTGCTCTAGGACAGAGTTTGG
ATTTGTTTATGTTTGTCTAAAAGGAGACCCATGGGCTCTCCAGGGTGCAGTCAATCTAGTCCT
AAAAAGCAATCTTATTATTAACCTGTATGACAGAATCATGTCTGGAACCTTTGTTTTCTGCTTTCT
GTCAAGTATAAACTTCACTTTGATGCTGTACTTGCAAAATCACATTTTCTTCTGGAATTCGGCA
GTGTACCTTGACTGCTAGCTACCCTGTGCCAGAAAAGCCTCATTCGTTGTGCTTGAACCCTTGAATG
CCACCAGCTGTCATCACTACACAGCCCTCCTAAGAGGCTTCCTGGAGGTTTCGAGATTGAGATGCC
CTGGGAGATCCCAGAGTTTCTTTCCCTCTTGGCCATATTCTGGTGTCAATGACAAGGAGTACCTTG
GCTTTGCCACATGTCAAGGCTGAAGAAACAGTGTCTCCAACAGAGCTCCTTGTGTTATCTGTTTGT
CATGTGCATTTGTACAGTAATTGGTGTGACAGTGTCTTTGTGTGAATTACAGGCAAGAATTGTGGC
TGAGCAAGGCACATAGTCTACTCAGTCTATTCCTAAGTCCTAACTCCTCCTTGTGGTGTGGATTG
TAAGGCACTTTATCCCTTTTGTCTCATGTTTCATCGTAAATGGCATAGGCAGAGATGATACCTAATT
CTGCATTTGATTGTCACTTTTTGTACCTGCATTAATTTAATAAAATATTCTTATTTATTTGTTACTTG
GTACACCAGCATGTCCATTTTCTTGTTTATTTGTGTTTAAATAAAATGTTTCAGTTAACATCCCAGTG
GAGAAAGTTAAAAAA (SEQ ID NO:3)

Human PD-L1 amino acid (Q9NZQ7)

MRIFAVFIFMTYWHLNNA(FTVTVPKDLVVEYGSNMTECKFPVEKQLDLAALIVYWEMEDKNII
QFVHGEEDLKVQHSSYRQRARLLKDQLSLGNAALQITDVKLQDAGVYRCMISYGGADYKRIT)V
KVNAPYNKINQRILVVDPTSEHELTCQAEGYPKAEVIWTSDDHQVLSGKTTTTNSKREEKLFNV
TSTLRINTTTNEIFYCTFRRLDPEENHTAELVIPPLAHPPNERTHLVILGAILLCLGVALTFFIFRLRK
GRMMDVKKCGIQDTNSKKQSDTHLEET (SEQ ID NO:4)

Humanized CD274 mRNA

GAAATCGTGGTCCCCAAGCCTCATGCCAGGCTGCACTTGCACGTCGCGGGCCAGTCTCCTCGCCTG
CAGATAGTTCCCAAACATGAGGATATTTGCTGGCATTATATTCACAGCCTGCTGTCACTTGCT
ACGGG(CATTTACTGTACGGTTCCCAAGGACCTATATGTGGTAGAGTATGGTAGCAATATGA
CAATTGAATGCAAATTCAGTAGAAAAACAATTAGACCTGGCTGCACTAATTGTCTATTGGG
AAATGGAGGATAAGAACATTATTCAATTTGTGCATGGAGAGGAAGACCTGAAGGTTTCAGCAT
AGTAGCTACAGACAGAGGGCCCGGCTGTTGAAGGACCAGCTCTCCCTGGGAAATGCTGCACT
TCAGATCACAGATGTGAAATTGCAGGATGCAGGGGTGTACCGCTGCATGATCAGCTATGGTG
GTGCCGACTACAAGCGAATTACTGTGAAAGTCAATGCCCCATACAACAAAATCAACCAAAGA
ATTTTGGTTGTGGATCCAGTCACCTCTGAACATGAACTGACATGTCAGGCTGAGGGCTACCC
CAAGGCCGAAGTCATCTGGACAAGCAGTGACCATCAAGTCCTGAGTGGAAGACCACCACCA
CCAATTCCAAGAGAGAGGAGAGAAGCTTTTCAATGTGACCAGCACACTGAGAATCAACACAACA
ACTAATGAGATTTTCTACTGCACTTTATAGGAGATTAGATCCTGAGGAAAACCATACAGCTGAA
TTGGTCATCCCAAGAACTACCTCTGGCACATCCTCCAAATGAAAGG)ACTCACTGGGTGCTTCT
GGGATCCATCCTGTTGTTCTCATTGTAGTGTCCACGGTCCCTCCTCTTCTTGAGAAAACAAGT
GAGAATGCTAGATGTGGAGAAATGTGGCGTTGAAGATACAAGCTCAAAAAACCGAAATGATA
CACAATTCGAGGAGACGTAAGCAGTGTTGAACCTCTGATCGTCGATTGGCAGCTTGTGGTCTGT
GAAAGAAAGGCCCATGGGACATGAGTCCAAAGACTCAAGATGGAACCTGAGGGAGAGAAACCA
GAAAGTGTGGGAGAGGAGCCTGGAACAACGGACATTTTTCCAGGGAGACACTGCTAAGCAAGT
TGCCCATCAGTCGTCTTGGGAAATGGATTGAGGGTTCCTGGCTTAGCAGCTGGTCTTGCACAGTG
ACCTTTTCTCTGCTCAGTGCCGGGATGAGAGATGGAGTCATGAGTGTGAAGAATAAGTGCTTC
TATTTATTTTGAAGTCTGTGTGTTCTCACTTTGGGCATGTAATTATGACTGGTGAATTCTGACGACAT
GATAGATCTTAAGATGTAGTCACCAAACCTCAACTGCTGCTTAGCATCCTCCGTAACCTACTGATACA
AGCAGGGAACACAGAGGTACCTGCTTGGTTTGAACAGGCTCTTGCTGTCTGACTCAAATAATCTTT
ATTTTTCAGTCCTCAAGGCTCTTCGATAGCAGTTGTTCTGTATCAGCCTTATAGGTGTCAGGTATAG
CACTCAACATCTCATCTCATTACAATAGCAACCCTCATCACCATAGCAACAGCTAACCTCTGTTATC
CTCACTTCATAGCCAGGAAGCTGAGCGACTAAGTCACTTGCCACAGAGTATCAGCTCTCAGATTT

Figure 6 (continued)

CCTATTCTTCCAGTACAGGATAAGCCATACTTACTGGGCATATATTCATCTTGAAAATCTATACTGA
 TGTGTCTTGGGGAATTGAAAAGGAACTAGGAGTGTTAGTTCCTCGGTATTGACCCACAGTTATGTT
 ATCAGGTCACCTGAGTTCAAAGTTTTGTGTTGGCACTAGCTAAGTAAAGGAAAAACACCTCTGCTTTC
 ATTGTTGAGTTTCACAGAATTGAGAGCTGAAAGGATCCCAGGCAGGAGCAGCTAATCCAAACTCCC
 ACAAAGAACA AAAATCCCCCAGAGGATCTTCTGTTCTTATATTTCTGCAATGGCGTCCCTGTCATA
 TCCCACAATGGCCTCCCTGCCATTTGGATATCCCTTCCATATCCTGTTGAAATTACTCCCTAATAGT
 AAGCTGAAATCTGCCCCCTAGTTGTAGTCTTGGGATTATTTCAATTTACATGATGACCTTTTAATATT
 TGACTAGAATTAATCATCTCCCTTGGTCTTTCCATTCTGCGGCTAACTACCATCAATCTGAGGGC
 TAACAATACAAGTAGAAAAAGTATACATTTGTCACTGATCACTGATCAATTATTAATCAATGATCA
 CTGATAACTATAAACTCAAAAACAAAATCATGTGGGGATTAAAGAGAAATGTATCAGTTTTATGTTG
 TATTTCTGGTCCCTGATACTGGCTCAGGTAATGCCACTATTGTCAAGAAGATACCACTTGTAAGTA
 GATTTAATTTTCATTATATTTTACCATATGCTTCTCCATTGACATCTCTTGAGATGTTGTGGTTT
 ATACTTTCAGTTTTTCTCAGTCCATCCGCAAATATCAGGCATCTACTGTGTTCCAAGATATTAAG
 AAATCATCATGACTTAGCCTCATCAACAGCATTGCTAGATCTGGGATGGAAAGGAAGAGTATAATC
 CTGGCAGTCAGGAAGAAGGCAGCATAAAGTATAAGTTTCTGCTTCCAAAAAAGGTCTCTCATCAGC
 CTGTAGGGAGTGTGTAGGGAAGGGACAGCTGTCCTTGTAGTAGGGAAGGGTTTTATTGAGTTCGTC
 TGGGCTCCATAATATCCCTTGTGTATCTGCAGTCTCCTTGGCATGGATCAACACAATAGGAAATCT
 TCCGGCACTGATGGTTTTTCCAAGGGGGAGTCTTCTTCTGGAGCAAAGCAAATGACCAACCAGGTTT
 GAGGACCTGATTTGTTTGACAATTCCATTTTGTATTGTAAATTACTTAATTGGCATTCTACTCCCAAT
 CCATCTTGTCAATTTGCATACAGTGGTTTTGGGATTGAGTTCAGCTATACCAAAGTCTGAACCTTCT
 GCACTTAGAACAAGGCAACCACCAAGCTTCACTTGCAGTGAAGGCCGTGTCTCCAATGGAAATGAGG
 CAGCTGGCTTGCAGGAGCTTCCCAACTCAGGGAAGTAGAACTCCTGAGTCACCTCCATATGCAAAT
 GATTTACAGTAATGCTGTTGAACTTCACTTCCCATCACAGCAAATGTGTGGTAACATAGCTTCCCC
 ACAGGAGTTTACTCACCATGGTATTTTAAAGGTGAAACATTTCAAAACTGAAATTTGAAAGAATTT
 AGTTTTGGATTCACTCAATTATCACTATCACTTCGGGTGTTATTGCACCTTTCTTGTGTTGTGAGTTTA
 AATGCCAGACTCTCAGGCCACTAACTTTCAATTAAGGTGTTTTTCTTTAATCGCTGAACCTAACAG
 CAGGGAAAACGAAATGTTCAATCAGACTTTCAGAACCTTCAATGAGATTAGGCAGCTGAAAGATCA
 AAGTGTTCATAGTTGTCCCGATAAAGCTATTTGGATCATATGGACCAAATCGACTGCTGTCAATCC
 CCACCAACCCCATCTCTCCCCAAAATCCCAGCCCTGTTTAAGTGTCTCTGTAGCATTATCTCTAT
 CTAGTATATTGTGTAGCATATCATATCATACTTTTCTGTTTTGTTTATTGTCTCTCTCCTCTAGAAT
 ATAAACTCCACAAGCACAAAGATTTGGGCCTGTTTTATAATATTGTTGCATCCCCAGGGCCTGATAT
 ACAGCAGAGTGGTGGTACGAAAAGAGCACACAAAAAAATATTTGTTGAGTCAATGAATGAATGAT
 TTCCTCAAATAGGATTAGCCTAAAATTTTGGAAACATGAACAGATTTGGATATGTGAAAATTTATTT
 CCAGACTGTTATCAGGAACTGTTAGCAGCTTCTAAAGGGTACACTGGAGCAGCAGTAGTAAAAG
 GAGGAAGAGGAGCAGCTCTGCTACTGCTACTATCGAGTACTACTACAATTAGCACTTGCTTATTCT
 GTGTGTTAGGCCCTGTACTGAACACTCTGTCTAAATTAGTTTCATTTCTCCTGGAAATGACTCTAGG
 GGTAAAGTGCTTCATCATGTAAGATGAGTATTTTACATTTTGTGTGTCTGAAATCTGAGTGTGT
 CTTTCAATGATGGAATCTTTGATTCCATGATAAGTGGTATTATTTCCCATTTTAAGGATGAGGAACT
 GAGGTCCAAAGAAATTAAGTAATTTGCCCAAATTCACCCAGCCCTAGAAAATGATAAAGCTAGTTCT
 AAACCAAGCAGATTAGCTCTGAAGTCTGGGCCCTTAATAACCACTTTTTATTGCCCTATATTTGTAC
 CTCTGGTGTACGTATCAAGTTATATGTTGACTTCAAAACTATCATGACCTTTTCTTGGTTTTGATTGT
 CCAACATTAGTATAGTGTCTGCGTCTGCAAAAATTTTGATTACTCATCTCATCTGTAAAACATTTT
 GAACTCGTGTGTTTGTGCATGCACATTTGTGTGTAATTATAAAAATTTTACTTTCTGTTAATATATA
 AGTTGTATCATAAGAACTGCCGTTTTTGAAGAGCAAAAAAAGGTTGAATGTTACCAGTTACATCT
 GGTTCACCTAATAGACATTTGTACAAAAACAGACATTTTAAGAGGTTGAAATAAAAAATTTAATAA
 ACAATATTTTCAGTTTTTACTAATTGTGATGCTTCACTATCATTAGCTAATATGTCAAGGCATAATA
 TACCTTAGGGTGAACCTTATCATTAAACAAAGGTGGATGGTGTCAATAATCTTGAGGTTTTGTGTTTTT
 TTATATAACACTGCGAGGTCTAATTAAGTACTTACTGTTTACCACCTCATACAGTGGCCGATAAAA
 AGTGTCACTTCTGCTGTTTCTCTGGGTTGTGCTTGAATTATTAGTATTATCTTCAGTCCTCAGTTTC
 TTTGTGGGAACTTTTTAATTAGTTGTTTAAATTTTGTAAAGATGGTTAGTTTGTCAAAATTAGATAA
 GAGAATTTGAAAATCCGTAGCTACCCCAAAGCAACCTACACATAAGAAGTATTATTTTGTGTTTTG
 AAATCATAATTTTATTGATTTCCAGTGTTCCTACTGGTAGTGGTTTCATTGATATAGGAGTATCAAA
 ACATCACTCATTATTTATTTTCAAGTTTCATTTGATCCTAGCCGTTTTGTATTAATCTCTGTGAAGAAA

Figure 6 (continued)

TTACCTCACAAATCTATTGCTGTCGCTAGCTCGCTACCTTAGGACCGTTATAGTTACTAGCATAACT
 TCGTATAGCATAACATTATACGAAGTTATTCCAGACATGATAAGATACATTGATGAGTTTGGACAAA
 CCACAACCTAGAAATGCAGTGAAAAAATGCTTTATTTGTGAAATTTGTGATGCTATTGCTTTATTTGT
 AACCATTATAAGCTGCAATAAACAAGTTAACAACAACAATTGCATTCATTTTATGTTTCAGGTTCA
 GGGGGAGGTGTGGGAGGTTTTTTAAAGCAAGTAAAACCTCTACAGATGTGATATGGCTGATTATGA
 TCATTACTTATCTAGAGCTTAGATCCCCCTGCCCGGTTATTATTATTTTGTACACCAGACCAACTG
 GTAATGGTGCGGAGGCACGCTCAGCTGGAATTGGCCGCAACTAGGGCAGGTTTAAACAACAACAAT
 TGCATTCATTTTATGTTTCAGGTTTCAGGGGGAGGTGTGGGAGGTTTTTTAAAGCAAGTAAAACCTCT
 ACAGATGTGATATGGCTGATTATGATCATTACTTATCTAGATCAATCGCCATCTTCCAGCAGGCGCA
 CCATTGCCCCGTGTTTCACTATCCAGGTTACGGATATAGTTTCATGACAATATTTACATTGGTCCAGCC
 ACCAGCTTGCATGATCTCCGGTATTGAAACTCCAGCGCGGGCCATATCTCGCGCGGCTCCGACACG
 GGCATGTGTCCAGACCAGGCCAGGTATCTCTGACCAGAGTCATCCTAAAATACACAAACAATTAG
 AATCAGTAGTTTAAACACATTATACACTTAAAAATTTTATATTTACCTTAGCGCCGTAAATCAATCGA
 TGAGTTGCTTCAAAAATCCCTTCCAGGGCGCGAGTTGATAGCTGGCTGGTGGCAGATGGCGCGGCA
 ACACCATTTTTTCTGACCCGGCAAAACAGGTAGTTATTCGGATCATCAGCTACACCAGAGACGGAA
 ATCCATCGCTCGACCAAGTTAGTTACCCCCAGGCTAAGTGCCTTCTCTACACCTGCGGTGCTAACCA
 CGGTTTTCTGTTCTGCCAATATGGATTAACATTCTCCACCGTCAGTACGTGAGATATCTTTAACCT
 GATCCTGGCAATTTTCGGCTATACGTAAACAGGGTGTTATAAGCAATCCCCAGAAATGCCAGATTACG
 TATATCCTGGCAGCGATCACTATTTTCCATGAGTGAACGAACCTGGTCGAAATCAGTGCCTTCGAA
 CGCTAGAGCCTGTTTTGCACGTTACCCGGCATCAACGTTTTCTTTTCGGATCCGCCGCATAACCAGT
 GAAACAGCATTGCTGTCACTTGGTCGTGGCAGCCCGGACCGACGATGAAGCATGTTTAGCTGGCCC
 AAATGTTGCTGGATAGTTTTTACTGCCAGACCGCGCGCCTGAAGATATAGAAGATAATCGCGAACA
 TCTTCAGGTTCTGCGGGAAACCATTTCCGGTTATTCAACTTGCACCATGCCGCCACGACCGGCAA
 ACGGACAGAAGCATTTCAGGTATGCTCAGAAAACGCTGGCGATCCCTGAACATGTCCATCAGG
 TTCTTGCGAACCTCATCACTCGTTGCATCGACCGGTAATGCAGGCAAATTTTGGTGTACGGTCAGTA
 AATTGGAATTTAAATCGGTACGCACCTTCTCTTCTTCTTGGGGGTACCCATGGTGTGCTGGCTTGGCC
 GGGAGCTGGCTCAGAGCAGGGGACACCACCTGGGTGAGCCAGCCAACCTGTGAGCAGGTGGAAT
 TTTGTGGGCTGTGGCCTGGGAGCCAGCACCTCTTCTCTTATAGATACTAGTGGCCCCCTAGGAATT
 ATGAAGTCAAAGAGGACCAGGACCTCACAGACCATGGCCAGTGAGGACCTGTACCATGTCCAAAT
 ATGGGCATGAGAGGGGTGGGCAGGGCTTTGGCATCAGGAGTTGCTTGTGTACAGTCAAGAAGTG
 ACAAAGATGGCATCCACTTGAGTGTTTCAGTTAGTCACTCAGCTTAGGTGTTAAGTGCCACACACCT
 GCTTCTAGGCTAGGTCTGATAGATAACCCAAGGCCAGGCAGGTGGGTGAAACAGCCACATGGAT
 TTGAACTGTGAAAAGCACACATCTTCAGACTGCTCAGAGAATGCTGCTGAGGGAACTTGACCTTTT
 AAGAAATTATCCAACGCCCCAGTGAGGCACTGACAGACAAATCCAGAGGGTCTCAGAGTTGCAGG
 GGGGTGGGCTCTAGTAAACATTGAGGCCCCATCAAGTGCTTCAGGTATAAATGGGAGCCACATG
 GATGCAGAGCAGTGTTTGGACTGAGGGAGGTGTTGGACATTACTAGACAGAAGGTGGACGTGGGT
 GCTGCTACTGGCGCCCGGGCTAGGGGCTGCAGGTCGAGGTCTGATGGAATTAGAACTTGGCAAAA
 CAATACTGAGAATGAAGTGTATGTGGAACAGAGGCTGCTGATCTCGTTCTTCAGGCTATGAAACTG
 ACACATTTGGAAACCACAGTACTTAGAACCACAAAGTGGGAATCAAGAGAAAAACAATGATCCCA
 CGAGAGATCTATAGATCTATAGATCATGAGTGGGAGGAATGAGCTGGCCCTTAATTTGGTTTTGCT
 TGTTTAAATTATGATATCCAACATATGAAACATTATCATAAAGCAATAGTAAAGAGCCTTCAGTAAA
 GAGCAGGCATTTATCTAATCCCACCCCCACCCCCAGTCTCAATCCTTCCATTCAAAATGT
 AGGTACTCTGTTCTCACCTTCTTAAACAAAGTATGACAGGAAAAACTTCCATTTTAGTGACATCTT
 TATTGTTTAAATAGATCATCAATTTCTGCAGACTTACAGCGGATCCCCTCAGAAGAACTCGTCAAGA
 AGGCGATAGAAGGCGATGCGCTGCGAATCGGGAGCGGCGATACCGTAAAGCACGAGGAAGCGGT
 CAGCCCATTTCGCCGCCAAGCTCTTCAGCAATATCACGGGTAGCCAACGCTATGTCCTGATAGCGGT
 CCGCCACACCCAGCCGCCACAGTCGATGAATCCAGAAAAGCGGCCATTTTCCACCATGATATTCCG
 GCAAGCAGGCATCGCCATGGGTACGACGAGATCATCGCCGTCGGGCATGCGCGCCTTGAGCCTG
 GCGAACAGTTTCGGCTGGCGCGAGCCCCCTGATGCTCTTCGTCCAGATCATCCTGATCGACAAGACCG
 GCTTCCATCCGAGTACGTGCTCGCTCGATGCGATGTTTCGCTTGGTGGTGAATGGGCAGGTAGCC
 GGATCAAGCGTATGCAGCCGCCGCAATTGCATCAGCCATGATGGATACTTTCTCGGCAGGAGCAAGG
 TGAGATGACAGGAGATCCTGCCCCGGCACTTCGCCCAATAGCAGCCAGTCCCTTCCCGCTTCAGTG
 ACAACGTCGAGCACAGCTGCGCAAGGAACGCCCGTCGTGGCCAGCCACGATAGCCGCGCTGCCTC

Figure 6 (continued)

GTCTGCAGTTCATTTCAGGGCACCGGACAGGTCTGGTCTTGACAAAAAGAACCGGGCGCCCTGCGC
 TGACAGCCGGAACACGGCGGCATCAGAGCAGCCGATTGTCTGTTGTGCCAGTCATAGCCGAATAG
 CCTCTCCACCCAAGCGGCCGGAGAACCTGCGTGCAATCCATCTTGTTCAATGGCCGATCCCATGGT
 TTAGTTCCTCACCTTGTCGTATTATACTATGCCGATATACTATGCCGATGATTAATTGTCAACACGT
 CTAACAAAAAAGCCAAAAACGGCCAGAATTTAGCGGACAATTTACTAGTCTAACACTGAAAATTA
 CATATTGACCCAAATGATTACATTTCAAAGGTGCCTAAAAAACTTCACAAAACACACTCGCCAAC
 CCCGAGCGCATAGTTCAAAACCGGAGCTTCAGCTACTTAAGAAGATAGGTACATAAAACCGACCA
 AAGAACTGACGCCTCACTTATCCCTCCCCTCACCAGAGGTCCGGCGCCTGTCGATTTCAGGAGAGC
 CTACCCTAGGCCCGAACCCTGCGTCTGCGACGGAGAAAAGCCTACCGCACACCTACCGGCAGGTG
 GCCCCACCCTGCATTATAAGCCAACAGAACGGGTGACGTACGACACGACGAGGGCGCGCGCTCC
 CAAAGGTACGGGTGCACTGCCAACGGCACCGCCATAACTGCCGCCCCCGCAACAGACGACAAAC
 CGAGTTCTCCAGTCAGTGACAACTTCACGTACGGGTCCCCAGATGGTGCCCCAGCCCATCTCACC
 CGAATAAGAGCTTTCCCGCATTAGCGAAGGCCTCAAGACCTTGGGTCTTGCCGCCCACCATGCCC
 CCCACCTTGTTTCAACGACCTCACAGCCCGCCTCACAAGCGTCTTCCATTCAAGACTCGGGAACAG
 CCGCCATTTTGCTGCGCTCCCCCAACCCCCAGTTCAGGGCAACCTTGCTCGCGGACCCAGACTAC
 AGCCCTTGCGGTCTCTCCACACGCTTCCGTCCCACCGAGCGGCCCCGGCGGCCACGAAAGCCCCGG
 CCAGCCAGCAGCCCCGCTACTACCAAGTGACGATCAGCAGATCCACAAACAAGAACCAGCCGACC
 CAAATCCCGGTGCGACGGAAGTACTGTGTCACACCCGGCGGTCTTATATAATCATCGGCGTT
 CACCGCCCCACGGAGATCCCTCCGCAGAATCGCCGAGAAGGGACTACTTTTCCTCGCCTGTTCCGC
 TCTCTGGAAAGAAAACCAAGTGCCTAGAGTCACCCAAGTCCCGTCCTAAAATGTCCTTCTGCTGAT
 ACTGGGGTTCTAAGGCCGAGTCTTATGAGCAGCGGGCCGCTGTCTGAGCGTCCGGGCGGAAGGAT
 CAGGACGCTCGCTGCGCCCTTCGTCTGACGTGGCAGCGCTCGCCGTGAGGAGGGGGGCGCCCGCG
 GGAGGCGCCAAAACCGGCGCGGAGGCCATGCATATAACTTCGTATAGCATACTTATACGAAGTT
 ATCTCGAGCTTGGTAAAGGAATGGAGAATTAAGGCTCTAGATCATTAGTGGTTACACTATAGTATT
 AGAAGTAAAAAAAAGATTATACCAACAAAATAAGAACATGTTAATGTACTTGAATGAATAAACA
 TGAATAAAGCTCTTATGCTATATAGGTGCACTAAACAATCTACTAGAATTGTCAGCAAACTACGTA
 TCTTAATCCTGAAAGGGTCCCAAACCAATGATCTAAAATTGAATCAAACCTTCTTCTTGTAGCATAA
 TTAATTAAATGATTTATTAATAATAGCCAGCATTTAAAAGCTTAAAATGTAAATATCATAATGTGGT
 ATCCTAGATAGCATCCCAGAACAGAAAAAGGATATTAGGGAAAAACTGGAGGAATGGAATAAATT
 ATGCAGTTTAGTTATTAATAATGTACTAACGTCCTTAGTTATGACGATTGTACCATGGTAATGTAAG
 ATACTAACAAATAGAGGAAACCGGGTAAGGAGTATACAGTAACTCTATACTATCTTTGCAACTTTTT
 TGTAATTTTAAAACCTTCTAAAATAAAGAACAATTTAAACATTAAAAAGTATCACCAGGAACATAT
 ATCACTGTTTACAGATGAAATACTATGTATTTTCATATCTAATTTCTGATCATTGACTTCAAATCAG
 AAAAGTGAATGACACCTCAAAATCAGGTTTTCTGTTTACTGAAGTCTAAGAAAAGAAAGCATACCA
 GCTGGAGAGATTTCATGTTTATAAAGACAGATTTATAACAACAAAATAAAATATCCAAGAATAAA
 TTTAAGAAGAAGCACTTACTGAGAAACATATGAAAACCTGAACAAATGGAGAGGGGATATTTTGT
 ATTTGAATAGAAAGACTTCTGGTTTAAAGATAATTCTCTTTAAATTATTTTTGTAGAAATTTAAGG
 GGTACAAGAGCAGTGTTGTACATGGATATATTACATAGTGGTGAAGTCTGGGGTTTTAGTGTAAA
 TTAATCTTTACATTTTGTGTTGAGCCCAATAAATGTACCAACATGATTTTTATAGAAAGATAGTCATT
 CCTATTAATCCAAACTTGTCCCAACTTTGAATTGAATTGAGGCAGAGCTAGCAGGTGTTCCCCACG
 GCTGAGGCATCTGAACATTAAGCATATCCCTCTGAGAACCAGCCTGCATTGATACTCTTTCTAATGT
 GGACAGCATCAAGCTATGTACGTAGTTCTGTGCTCAGCAAAAAGCCCTGACTTCTTTTTGTTTATGTC
 CTAGCCCCATACAACAAAATCAACCAAAAGAATTTTGGTTGTGGATCCAGTCACCTCTGAACATGAA
 CTGACATGTCAGGCTGAGGGCTACCCCAAGGCCGAAGTCATCTGGACAAGCAGTGACCATCAAGT
 CCTGAGTGGTAAGACCACCACCACCAATTCAGAGAGAGAGGAGAAGCTTTTCAATGTGACCAGCA
 CACTGAGAATCAACACAACAATAATGAGATTTTCTACTGCACTTTTAGGAGATTAGATCCTGAGG
 AAAACCATACAGCTGAATTGGTCATCCAGGTAATATTCTGAATGTGTCCATTAATAATATGTCTAA
 CACTGTCCCTAGCACCTAGCATGATGTCTGCCTATCATAGTCATTCAAGTGATTGTTGAATAAATGA
 ATGAATGAATAACACTATGTTTACAAAATATATCCTAATTCCTCACCTCCATTATCCAAACCATAT
 TGTTACTTAATAAACATTTCAGCAGATATTTATGGAATATACCTTTTGTTCATGCATTGTAGTACTC
 ATTGGATACACATAGAATAATAAGACTCAGTTCACACTCTTCAGGAAACAGATAAAAAACTAAGA
 AACAAACAAAAACAGGCAATCCAACACCATGTGGGAAATGCTTTCATAGCCGGGAAACCTGGGG
 AATACCTGAGAGGAATACTCAATTCAGGCCTTGTTTCAGGAATCCAATCCTGGCACATCAGAGCT

Figure 6 (continued)

GCTTCCCTCTTTCCAGGGTGGCAGGAAATAAATGGAACATATTTTTCTATCTTATGCCAAACATGAG
 GGACCCTTTCTCCCCGGTGCCCTCTCCAAGGTAGTCTACAATATTTCAACTCTAGCAGTCTGCTTAG
 TGCATAGAACATGAGGCTGTGTGTCCCTGGGCAAATTACTAGACTTCTGTGTGCTTCACTTTCCCTG
 TAGGATTATAATCTACTGAGCAAGCTTATTGTAAGGGTCAGATTAGCAACAGTGTATGAAAATGAT
 TTGAGACCATTGCCTGCACAAATTCAACTATTTTTTTTTATCTCACTACTCTACAGAAGTAGGTAGG
 GTGGGAGACAGAGTCTGATGAGAGGCTCAGAATGTGAAAGAAAGTGAGGCGAGTGAGCATGATAT
 TTAATATAAACACAAAGATATTCTGAGAAGAGCTGCTCACTGCCCCCTCCCCCAATACATGTTGAT
 AGGAAAATGCCACGTACTTCAGCAAAAACAACTGAAAAATTAGATAGAAAAGTCAATCAATAGGA
 AAAGATAATCCAGGACGGTGTGTGAACAGAAAGAGGGGGGAAAAAACTTTAGAAAATGATGGGG
 ATGCTCTTACTGGGGTACGAGTCTCAGGTATTGAACTGGCTTTCAGTAAAAGCTAGATTAGTGGG
 TTCTTGCCATTTACAAGCTGTTTTATGACAACTTACTTGTGGGTGGCCTACAGTAACTCACCTAAC
 TGCACTGAGTCTGTTTCTCATCTGTAAATTGGGGATTTTTTTTTTAAATACCTGGCATGCCTAACTCA
 TAAAGTTGTTCTGAACTGAAATAAAACATACGTGAACAGGCATTGTAACTGTAAAGTTACGGAAA
 AAGCTGGCTGTTGTTGTGTCTTTAAAGTTTCACCTGGGTAGTCAAAGATGGATCATGGGTCTCAGTG
 GAGAGCTGAGCCAGGCAGGAGCTGACTAAGGGTGAGAGGTGGGAGTTAGCAGCCTCTGAACATCT
 GTGTACCATTGGGACCCCCCTTCTCCTGCATGGTACCCAGACAAGGAGCCTAGTAAGAGATACTA
 ATGGCTTGTTGTCCAGAGATGTTCAAACCTGCAGAGAAAGATAAGACAACAAGCATTGGCCTCCAAT
 CATGATGACAGATAGGAGGAGGTGGGAGCTCCTTAGCAGTGCTGGTTGGCCTTCCATGTTCTACTG
 TGGGCCATCTCTGCCATGTACTGTAGGCTACTAGCTTCTATATTAAAGAATGCAAGAGGGGCCAGG
 AGCGGAGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCA
 GGAGTTTGTGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACTCTGCCTTTACTAAAAATATAAAAAATTAGCT
 GGGTGTGGTGGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGACTGAGGCACAAGAATTGCTTGAAC
 CTGGGAGGCGGAAGTTGCAGTGAGCCCAGATTGCGCCACTGCACTCCACCCTGGGCAACAGAGAA
 AGACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAGAGGAAGTGAAATAATCAAGGCCGCCATTTAA
 TAGTGAGCAGCCACTCCATGTGGTACTGTGCAAGCACATTATAAATATTAGCCTCACAAGAAATGT
 ATTAGCATTTGTATTTTGTACACTGGTTAAGTATCTTGCCCAAGACCTCAAAACTGGTTAAGGGCAG
 CAGAATTTAGCCCCAGCACCACTTTTCAAAGCCTGGGCTTCTCACACTTCTCCATGCTGTTCCCAT
 TTTAACACAGGTATCTCGCCATTCCAGCCACTCAAACCTTTGGCATTTAAGAAAATTATCCTAAAGCT
 AAATAAACTTCAAGGATGACCATTCTCTGACCCCTTCCCATCAAAATTTTATCTTTAGTCAGTTT
 GTTTTCGTTTTGTTTTGTTTTTCAGAACTACCTCTGGCACATCCTCCAAATGAAAGG (SEQ ID NO:7)

Humanization fragment B

GTCACGGTTCCCAAGGACCTATATGTGGTAGAGTATGGTAGCAATATGACAATTGAATGCAAATTC
 CCAGTAGAAAAACAATTAGACCTGGCTGCACTAATTGTCTATTGGGAAATGGAGGATAAGAACATT
 ATTCAATTTGTGCATGGAGAGGAAGACCTGAAGGTTTACGATAGTAGCTACAGACAGAGGGCCCG
 GCTGTTGAAGGACCAGCTCTCCCTGGGAAATGCTGCACTTCAGATCACAGATGTGAAATTGCAGGA
 TGCAGGGGTGTACCGCTGCATGATCAGCTATGGTGGTGCCGACTACAAGCGAATTACTGTGAAAGT
 CAATGGTAAGAATTATTATAGATGAGAGGCCTGATCTTTATTGAAAACATATTCCAAGTGTTGAAG
 ACTTTTCATTCTTGTAAGTCCATACTTATTTTCAAACAGAACAGCATAGTCTGTTTCATTTCATTCTC
 AATTCATGAATTCATTACATAATTATCCAATTTCTTGAGCACCTATTTGATAGTCACTGGAAATCC
 AGAGACAAACAACACAGAGCCATGTTCTACAGTATGTACAGTTTTCCAAAAAGAATTTCTAGTCTT
 TACTTTTTTATTACAAATGGAATACGTATACTTGCAAATAATTCAGATACTGTGGAAGAGATCAAA
 TGAATTGCAAAAGTGTCCTCTCCCTTACCACCTATCTCCCATGGCATGCAGAGAGAGTAACCATT
 ATTTGTGTGTCCCTCCAGAAATTTTTTTTATTCAACTACTATTTTTTTATTTTATTAGGTCCGTCAGTTT
 TCCTTTTTTGAGCCTCTCTATATCAAATGCAAATAAATATATTACAGAACAAACCCCACTGTAAGGTT
 CACATTAATAAAGACTTGAAGTCACCCTATGAAGACAAAAAATAATCACATTAAGTGTGAAAGAA
 CCTATTCTTCCAGTACAGGATAAGCCATACTTACTGGGCATATATTATCTTGAAAATCTATACTGA
 TGTGTCTTGGGGAATTGAAAAGGAACTAGGAGTGTTAGTTCTCGGTATTGACCCACAGTTATGTT
 ATCAGGTCACTTGAGTTCAAAGTTTGTGTTGGCACTAGCTAAGTAAAGGAAAAACACCTCTGCTTTC
 ATGTTGAGTTTCACAGAATTGAGAGCTGAAAGGATCCCAGGCAGGAGCAGCTAATCCAAACTCCC
 ACAAGAACAATAATCCCCAGAGGATCTTCTGTTCTTATATTTCTGCAATGGCGTCCCTGTCATA
 TCCCACAATGGCCTCCCTGCCATTTGGATATCCCTTCCATATCCTGTTGAAATTACTCCCTAATAGT
 AAGCTGAAATCTGCCCCCTAGTTGTAGTCTTGGGATTATTTTCAATTTACATGATGACCTTTTAATATT

Figure 6 (continued)

TGACTAGAATTAAATCATCTCCCCTTGGTCTTTCCATTCCCTGGGCTAACTACCATCAATCTGAGGGC
 TAACAATACAAGTAGAAAAAGTATACATTTGTCACTGATCACTGATCAATTATTAATCAATGATCA
 CTGATAACTATAAACTCAAAAACAAAATCATGTGGGGATTAAAGAGAAATGTATCAGTTTTATGTTG
 TATTTCTGGTCCCTGATACTGGCTCAGGTAATGCCACTATTGTCAAGAAGATAACCACTTGTAAGTA
 GATTTAATTTTCATTATATTTTACCATATGCTTCTCCATTTCATGACATCTCTTGAGATGTTGTGGTTT
 ATACTTTCAGTTTTTCTCCAGTCCATCCGCAAATATCAGGCATCTACTGTGTTCCAAGATATTAAAG
 AAATCATCATGACTTAGCCTCATCAACAGCATTGCTAGATCTGGGATGGAAAGGAAGAGTATAATC
 CTGGCAGTCAGGAAGAAGGCAGCATAAAGTATAAGTTTCTGCTTCCAAAAAAGGTCTCTCATCAGC
 CTGTAGGGAGTGTGTAGGGAAGGGACAGCTGTCCCTGTAGTAGGGAAGGGTTTTATTTCAGGTCGTC
 TGGGCTCCATAATATCCCTTGTGTATCTGCAGTCTCCTTTGCCATGGATCAACACAATAGGAAATCT
 TCCGGCACTGATGGTTTTTCCAAGGGGGAGTTCTTCCCTGGAGCAAAGCAAATGACCAACCAGGTTT
 GAGGACCTGATTTGTTTGACAATTCCATTTTGTATTGTAAATTACTTAATTGGCATTCTACTCCCAAT
 CCATCTTGTCAATTTGCATACAGTGGTTTTGGGATTGAGTTCAGCTATAACAAAAGTCTGAACCTTCT
 GCACTTAGAACAAGGCAACCACCAAGCTTCACTTGCAGTGGGCGTGTCTCCAATGGAAATGAGG
 CAGCTGGCTTGCAGGAGCTTCCCAACTCAGGGAAGTAGAACTCCTGAGTCACCTCCATATGCAAAAT
 GATTTACAGTAATGCTGTTGAACCTTCACTTCCCATCACAGCAAATGTGTGGTAACATAGCTTCCCC
 ACAGGAGTTTACTCACCATTGGTATTTTAAAGGTGAAACATTTCAAAACTGAAATTTGAAAGAATTT
 AGTTTTGGATTCACTCAATTATCACTATCACTTCGGGTGTTATTGCACCTTTCTTGTGTTGTGAGTTT
 AATGCCAGACTCTCAGGCCACTAACTTTCAATTAAAAGTGTTTTTCTTTAATCGCTGAACCTAACAG
 CAGGGAACGAAATGTTTCACTCAGACTTTCAGAACCTTCAATGAGATTAGGCAGCTGAAAGATCA
 AAGTGTTGCATAGTTGTCCCGATAAAGCTATTTGGATCATATGGACCAAATCGACTGCTGTCATTCC
 CCACCAACCCCATCTCTCCCCAAAATTTCCAGCCCTGTTTAAAGTGTTCTCTGTAGCATTTATCTCTAT
 CTAGTATATTGTGTAGCATATCATATCATACTTTTCTGTTTTGTTTATTGTCTCTCTCCTCCTAGAAT
 ATAAACTCCACAAGCACAAAGATTTGGGCCTGTTTTATAATATTGTTGCATCCCCAGGGCCTGATAT
 ACAGCAGAGTGGTGGTACGAAAAGAGCACACAAAAAATATTTGTTGAGTCAATGAATGAATGAT
 TTCCTCAAATAGGATTAGCCTAAAATTTTGGAAACATGAACAGATTTGGATATGTGAAAATTTATTT
 CCAGACTGTTTCATCAGGAACTGTTAGCAGCTTCTAAAGGGTACACTGGAGCAGCAGTAGTAAAAG
 GAGGAAGAGGAGCAGCTCTGCTACTGCTACTATCGAGTACTACTACAATTAGCACTTGCTTATTCT
 GTGTGTTAGGCCCTGTACTGAACACTCTGTCTAAATTAGTTCATTTCCCTCCTGGAAATGACTCTAGG
 GGGTAAGTGCTTCATCATGTAAGATGAGTATTTTTCACATTTTGTGTGTCTGAAATCTGAGTGTGT
 CTTTCAATGATGGAATCTTTGATTCCATGATAAGTGTTATTATTCCTATTTTAAAGGATGAGGAAACT
 GAGGTCCAAAGAAATTAAGTAATTTGCCCAAATTCACCCAGCCTAGAAAATGATAAAGCTAGTTCT
 AAACCCAAGCAGATTAGCTCTGAAGTCTGGGCCCTTAATAACCACTTTTTATTGCCATATTTGTAC
 CTCTGGTGTACGTATCAAGTTATATGTTGACTTCAAACTATCATGACCTTTTCTTGGTTTTGATTGT
 CCAACATTAGTATAGTGTCTGGGTCTGCAAAAATTTTGATTACTCATCTCATCTGTAAAACATTTT
 GAACTCGTGTGTTTGTGCATGCACATTTGTGTGTAATTATAAAAATTTTACTTTCTGTTAATATATA
 AGTTGTATCATAAGAACTGCCGTTTTTGAAGAGCAAAAAAAGGTTGAATGTTACCAGTTACATCT
 GGTTC AACCTAATAGACATTTGTACAAAAACAGACATTTTAAAGAGGTTGAAATAAAAAATTTAATAA
 ACAATATTTTCAGTTTTTACTAATTGTGATGCTTCACTATCATTAGCTAATATGTCAAGGCATAATA
 TACCTTAGGGTGAACCTTTATCATTAAACAAAGGTGGATGGTGTCAATAATCTTGAGGTTTTGTGTTTT
 TTATATAACACTGCCGAGGTCTAATTAAGTACTTACTGTTTACCACCTCATACAGTGGCCGATAAAA
 AGTGTCACTTCTGCTGTTTCTCTGGGTTGTGCTTGAATTATTAGTATTATCTTCAGTCCTCAGTTTC
 TTTGTGGGAAACTTTTTAATTAGTTGTTTAAATTTTGTAAAGATGGTTAGTTTAGTCAAAATTAGATAA
 GAGAATTTGAAAATCCGTAGCTACCCCAAAGCAACCTACACATAAGAAGTATTATTTTTGTGTTTTG
 AAATCATAATTTTATTGATTTCCAGTGTTCCTCACTGGTAGTGGTTTCATTGATATAGGAGTATCAAA
 ACATCACTCATTATTTATTTTCAGTTTCATTTGATCCTAGCCGTTTTGTATTAAGTCTCTGTGAAGAAA
 TTACCTCACAAATCTATTGCTGTGCTAGCTCGCTACCTTAGGACCGTTATAGTTACTAGCATAACT
 TCGTATAGCATAACATTATACGAAGTTATCTCGAGCTTGGTAAAGGAATGGAGAATTAAGGCTCTAG
 ATCATTAGTGGTTACACTATAGTATTAGAAGTAAAAAAGATTATACCAACAAAATAAGAACAT
 GTTAATGTACTTGTAAATGAATAAACATGAATAAAGCTCTTATGCTATATAGGTGCACTAAACAATC
 TACTAGAATTGTCAGCAAACTACGTATCTTAATCCTGAAAGGGTCCCAAACCAATGATCTAAAAT
 GAATCAAACTTTCTTCTTGAGCATAATTACTTAAATGATTTATTAATAAGCCAGCATTTAAAGC
 TAAAAATGTAAATATCATAATGTGGTATCCTAGATAGCATCCCAGAACAGAAAAAGGATATTAGGG

Figure 6 (continued)

AAAAAGCTGGAGGAATGGAATAAATTATGCAGTTTAGTTATTAATAATGTACTAACGTCCTTAGTTA
 TGACGATTGTACCATGGTAATGTAAGATACTAACAATAGAGGAAACCGGGTAAGGAGTATACAGT
 AACTCTATACTATCTTTGCAACTTTTTTGTAAATTTAAAACTTCTAAAATAAAGAACAATTTAAAC
 ATTAAAAAGTATCACCAGGAACATATATCACTGTTTACAGATGAAATACTATGTATTTTCATATCTA
 ATTTCTGATCATTGACTTCAAATCAGAAAAGTGAATGACACCTCAAATCAGGTTTTCTGTTTACTG
 AAGTCTAAGAAAAGAAAGCATACCAGCTGGAGAGATTTCATGTTTATAAAGACAGATTTATAACAA
 CAAAAATAAATATCCAAGAATAAATTTAAGAAGAAGCACTTTACTGAGAAACATATGAAAACCT
 GAACAAATGGAGAGGGATATTTTGTATTTGAATAGAAAGACTTCTGGTTTTAAAGATAATTCTCTTT
 AAATTATTTTTTGTAGAAATTTAAGGGGTACAAGAGCAGTGTGTCACATGGATATATTACATAGT
 GGTGAAGTCTGGGGTTTTAGTGTAATTAATCTTTACATTTTGTGTTGAGCCCAATAAATGTACCAAC
 ATGATTTTTATAGAAAGATAGTCATTCCTATTAATCCAAACTTGTCCCAACTTTGAATTGAATTGAG
 GCAGAGCTAGCAGGTGTTCCCCACGGCTGAGGCATCTGAACATTAAGCATATCCCTCTGAGAACCA
 GCCTGCATTGATACTCTTTCTAATGTGGACAGCATCAAGCTATGTACGTAGTTCTGTGCTCAGCAAA
 AGCCCTGACTTCTTTTGTGTTATGTCCTAGCCCCATACAACAAAATCAACCAAAGAATTTTGGTGT
 GGATCCAGTCACCTCTGAACATGAACTGACATGTGAGGCTGAGGGCTACCCCAAGGCCGAAGTCAT
 CTGGACAAGCAGTGACCATCAAGTCCTGAGTGGTAAGACCACCACCACCAATTTCCAAGAGAGAGG
 AGAAGCTTTTCAATGTGACCAGCACATGAGAATCAACACAACAACTAATGAGATTTTCTAGTGA
 CTTTTAGGAGATTAGATCCTGAGGAAAACCATACAGCTGAATTGGTTCATCCAGGTAATATTCTGA
 ATGTGTCCATTAAAATATGTCTAACACTGTCCCTAGCACCTAGCATGATGTCTGCCTATCATAGTC
 ATTCAGTGATTGTTGAATAAATGAATGAATGAATAACACTATGTTTACAAAATATATCCTAATTCCT
 CACCTCCATTTCATCCAAACCATATTGTTACTTAATAAACATTCAGCAGATATTTATGGAATATACCT
 TTTGTTCCATGCATTGTAGTACTCATTGGATACACATAGAATAATAAGACTCAGTTCACACTCTTCA
 GGAAACAGATAAAAAACTAAGAAACAAACAAAAAACAGGCAATCCAACACCATGTGGGAAATGC
 TTTTCATAGCCGGGAAACCTGGGGAATACCTGAGAGGAATACTCAATTCAGGCCTTGTTCAGGAAT
 CCAAATCCTGGCACATCAGAGCTGCTTCCCTCTTCCAGGGTGGCAGGAAATAAATGGAACATATT
 TTTCTATCTTATGCCAAACATGAGGGACCCTTTCTCCCCGGTGCCTCTCCCAAGGTAGTCTACAATA
 TTTCAACTCTAGCAGTCTGCTTAGTGCATAGAACATGAGGCTGTGTGTCCCTGGGCAAATTACTAG
 ACTTCTGTGTGCTTCACTTTCCCTGTAGGATTATAATCTACTGAGCAAGCTTATTGTAAGGGTCAGA
 TTAGCAACAGTGTATGAAAATGATTTGAGACCATTGCCCTGCACAAATTCAACTATTTTTTTTTATCT
 CACTACTCTACAGAAGTAGGTAGGGTGGGAGACAGAGTCTGATGAGAGGCTCAGAATGTGAAAGA
 AAGTGAGGCGAGTGAGCATGATATTTAATATAAACACAAAGATATTCTGAGAAGAGCTGCTCACT
 GCCCCCTCCCCCAATACATGTTGATAGGAAAATGCCACGTACTTCAGCAAAAACAACCTGAAAAATT
 AGATAGAAAAGTCAATCAATAGGAAAAGATAATCCAGGACGGTGTGTTGAACAGAAAGAGGGGG
 AAAAACTTTAGAAAATGATGGGGATGCTCTTACTGGGGTACGAGTCCTCAGGTATTGAACTGGCT
 TTCAGTAAAAGCTAGATTAGTGGGTTCCCTGCCATTTACAAGCTGTTTTATGACAACCTTACTTGTG
 GTGGCCTACAGTAACTCACCTAACTGCACTGAGTCTGTTTCCCTCATCTGTAAATTGGGGATTTTTT
 TTAATAACCTGGCATGCCTAACTCATAAAGTTGTTCTGAACTGAAATAAAACATACGTGAACAGG
 CATTGTAAACTGTAAGTTACGGAAAAAGCTGGCTGTTGTTGTGTCTTTAAAGTTTCACCTGGGTAGT
 CAAAGATGGATCATGGGTCTCAGTGGAGAGCTGAGCCAGGCAGGAGCTGACTAAGGGTGAGAGGT
 GGGAGTTAGCAGCCTCTGAACATCTGTGTACCATGGGACCCCTTTCCCTCCTGCATGGTACCCAG
 ACAAGGAGCCTAGTAAGAGATACTAATGGCTTGTGTTGCCAGAGATGTTCAAACCTGCAGAGAAAGA
 TAAGACAACAAGCATTGGCCTCCAATCATGATGACAGATAGGAGGAGGTGGGAGCTCCTTAGCAG
 TGCTGGTTGGCCTTCCATGTTCTACTGTGGGCCATCTCTGCCATGTACTGTAGGCTACTAGCTTCTAT
 ATTAAGAATGCAAGAGGGGGCCAGGAGCGGAGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGC
 CAAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGTGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGC
 CTTTACTAAAAATATAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGA
 GACTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAAGTTGCAGTGAGCCCAGATTGCGCCAC
 TGCCTCCACCCTGGGCAACAGAGAAAGACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAGAGGA
 AGTGAATAATCAAGGCCGCCATTTAATAGTGAGCAGCCACTCCATGTGGTACTGTGCAAGCACAT
 TATAAATATTAGCCTCACAAGAAATGTATTAGCATTTGTATTTGTACACTGGTTAAGTATCTTGCC
 CAAGACCTCAAACTGGTTAAGGGCAGCAGAATTTAGCCCCAGCACCACCTTTTCAAAGCCTGGGC
 TTCTCACACTTCTCCATGCTGTTCCCATTTTAACACAGGTATCTCGCCATTCCAGCCACTCAAACCTT
 GGCATTTAAGAAAATTATCCTAAAGCTAACTAACTTCAAGGATGACCATTCTCCTGACCCCTTC

Figure 6 (continued)

CCATCAAAATTTTATCTTTAGTCAGTTTGTTCGTTTTGTTTTGTTTTTCAGAACTACCTCTGGCAC
ATCCTCCAAATGAAAGG (SEQ ID NO:8)

Humanization fragment C

GTCACGGTTCCTCAAGGACCTATATGTGGTAGAGTATGGTAGCAATATGACAATTGAATGCAAATTC
CCAGTAGAAAAACAATTAGACCTGGCTGCACTAATTGTCTATTGGGAAATGGAGGATAAGAACATT
ATTCAATTTGTGCATGGAGAGGAAGACCTGAAGGTTTCAGCATAGTAGCTACAGACAGAGGGCCCG
GCTGTTGAAGGACCAGCTCTCCCTGGGAAATGCTGCACTTCAGATCACAGATGTGAAATTGCAGGA
TGCAGGGGTGTACCGCTGCATGATCAGCTATGGTGGTGCCGACTACAAGCGAATTACTGTGAAAGT
CAATGGTAAGAATTATTATAGATGAGAGGCCTGATCTTTATTGAAAACATATTCGAAGTGTGAAAG
ACTTTTCATTCTTGTAAGTCCATACTTATTTTCAAACAGAACAGCATAGTCTGTTTCATTTCATTTC
AATTCATGAATTCATTACATAATTATCCAATTTCTTGAGCACCTATTTGATAGTCACTGGAAATCC
AGAGACAAACAACACAGAGCCATGTTCTACAGTATGTACAGTTTTCCAAAAAGAAATTTCTAGTCTT
TACTTTTTTATTACAAATGGAATACGTATACTTGCAAATAATTCAGATACTGTGGAAGAGATCAAA
TGAATTGCAAAAGTGTCCCTCCTCCCTTCACCACTATCTCCCATGGCATGCAGAGAGAGTAACCATT
ATTTGTGTGTCCCTCCAGAAATTTTTTTTATTCACTACTATTTTTTTATTTTATTAGGTCCGTGAGTTT
TCCTTTTTTGAGCCTCTCTATATCAAATGCAAATAAATATATTTCAGAACAAACCCCACTGTAAGGTT
CACATTAAAAAAGACTTGAAGTCACCTATGAAGACAAAAAATAATCACATTAAAGTGTGAAAGAA
CCTATTCCTCCAGTACAGGATAAGCCATACTTACTGGGCATATATTCATCTTGAAAATCTATACTGA
TGTTGTCTTGGGGAATTGAAAAGGAACTAGGAGTGTTAGTTCCTCGGTATTGACCCACAGTTATGTT
ATCAGGTCACCTTGAGTTCAAAGTTTTGTGTTGGCACTAGCTAAGTAAAGGAAAAACACCTCTGCTTTC
ATTGTTGAGTTTCACAGAATTGAGAGCTGAAAGGATCCCAGGCAGGAGCAGCTAATCCAACTCCC
ACAAAGAACAAAAATCCCCCAGAGGATCTTCTGTCTTATATTTCTGCAATGGCGTCCCTGTCATA
TCCCACAATGGCCTCCCTGCCATTTGGATATCCCTTCCATATCCTGTTGAAATTACTCCCTAATAGT
AAGCTGAAATCTGCCCTCTAGTTGTAGTCTTGGGATTATTTTCATTTACATGATGACCTTTTAATATT
TGACTAGAATTAATCATCTCCCTTGGTCTTTCCATTCCCTGGGCTAACTACCATCAATCTGAGGGC
TAACAATACAAGTAGAAAAAGTATACATTTGTCACTGATCACTGATCAATTATTAATCAATGATCA
CTGATAACTATAAACTCAAAAACAAAATCATGTGGGGATTAAAGAGAAATGTATCAGTTTTATGTTG
TATTTCTGGTCCCTGATACTGGCTCAGGTAATGCCACTATTGTCAAGAAGATACCACTTGTAAGTA
GATTTAATTTTCATTATATTTTACCATATGCTTCTCCATTTCATGACATCTCTTGAGATGTTGTGGTTT
ATACTTTTCAGTTTTTCTCCAGTCCATCCGCAAATATCAGGCATCTACTGTGTTCCAAGATATTAAAG
AAATCATCATGACTTAGCCTCATCAACAGCATTGCTAGATCTGGGATGGAAAGGAAGAGTATAATC
CTGGCAGTCAGGAAGAAGGCAGCATAAAGTATAAGTTTCTGCTTCCAAAAAAGGTCTCTCATCAGC
CTGTAGGGAGTGTGTAGGGAAGGGACAGCTGTCTTGTAGTAGGGAAGGGTTTTATTTCAGGTCGTC
TGGGCTCCATAATATCCCTTGTGTATCTGCAGTCTCCTTTGCCATGGATCAACACAATAGGAAATCT
TCCGGCACTGATGGTTTTTCCAAGGGGGAGTTCTTCTGGAGCAAAGCAAATGACCAACCAGGTTT
GAGGACCTGATTTGTTTGACAATTCCATTTTGTATTGTAATTAATTAATTGGCATTCTACTCCCAAT
CCATCTTGTCAATTTGCATACAGTGGTTTTGGGATTGAGTTCAGCTATACCAAAAGTCTGAACCTTCT
GCACTTAGAACAAGGCAACCACCAAGCTTCACTTGCAGTGGGCGGTGTCTCCAATGGAAATGAGG
CAGCTGGCTTGCAGGAGCTTCCCAACTCAGGGAAGTAGAACTCCTGAGTCACCTCCATATGCAAAT
GATTTACAGTAATGCTGTTGAACCTCACTTCCCATCACAGCAAATGTGTGGTAACATAGCTTCCCC
ACAGGAGTTTACTCACCATGGTATTTTAAAGGTGAAACATTTCAAAACTGAAATTTGAAAGAATTT
AGTTTTGGATTCACTCAATTATCACTATCACTTCGGGTGTTATTGCACCTTTCTTGTGTTGTGAGTTTA
AATGCCAGACTCTCAGGCCACTAACTTTCAATTAAAAGTGTTTTTCTTTAATCGCTGAACCTAACAG
CAGGGAACAAAGAAATGTTTCATTTCAGACTTTCAGAACCTTCAATGAGATTAGGCAGCTGAAAGATCA
AAGTGTTGCATAGTTGTCCCGATAAAGCTATTTGGATCATATGGACCAAATCGACTGCTGTCAATTCC
CCACCAACCCCATCTCTCCCCAAAATTTCCAGCCCTGTTTAAAGTGTTCTCTGTAGCATTTATCTCTAT
CTAGTATATTGTGTAGCATATCATATCATACTTTTCTGTTTTGTTTATTGTCTCTCTCCTCCTAGAAT
ATAAACTCCACAAGCACAAAGATTTGGGCCTGTTTTATAATATTGTTGCATCCCCAGGGCCTGATAT
ACAGCAGAGTGGTGGTACGAAAAGAGCACACAAAAAAATATTTGTTGAGTCAATGAATGAATGAT
TTCTTCAAATAGGATTAGCCTAAAATTTTGGAAACATGAACAGATTGAGATATGTGAAAATTTATTT
CCAGACTGTTTCATCAGGAACTGTTAGCAGCTTCTAAAGGGTACACTGGAGCAGCAGTAGTAAAG
GAGGAAGAGGAGCAGCTCTGCTACTGCTACTATCGAGTACTACTACAATTAGCACTTGCTTATTCT

Figure 6 (continued)

GTGTGTTAGGCCCTGTACTGAACACTCTGTCTAAATTAGTTCATTTCTCTCTGGAAATGACTCTAGG
 GGGTAAGTGCTTCATCATGTAAGATGAGTATTTTTACATTTTGTGTGTCTGAAATCTGAGTGTGT
 CTTTCAATGATGGAATCTTTGATTCCATGATAAGTGGTATTATTCCCATTTTAAGGATGAGGAACT
 GAGGTCCAAAGAAATTAAGTAATTTGCCCAAATTCACCCAGCCTAGAAAATGATAAAGCTAGTTCT
 AAACCCAAGCAGATTAGCTCTGAAGTCTGGGCCCTTAATAACCACTTTTTATTGCCTATATTTGTAC
 CTCTGGTGTACGTATCAAGTTATATGTTGACTTCAAACTATCATGACCTTTTCTTGGTTTTGATTGT
 CCAACATTAGTATAGTGTCTGGGTCTGCAAAAATTTTGATTACTCATCTCATCTGTAAAACATTTT
 GAACTCGTGTGTTTGTGCATGCACATTTGTGTGTAATTATAAAAAATTTTACTTTCTGTTAATATATA
 AGTTGTATCATAAGAACTGCCGTTTTGAAGAGCAAAAAAAGGTTGAATGTTACCAGTTACATCT
 GGTCAACCTAATAGACATTTGTACAAAAACAGACATTTTAAGAGGTTGAAATAAAAAATTTAATAA
 ACAATATTTTCAGTTTTTACTAATTGTGATGCTTCACTATCATTAGCTAATATGTCAAGGCATAATA
 TACCTTAGGGTGAACCTTATCATTAAACAAAGGTGGATGGTGTCAATAATCTTGAGGTTTTGTGTTTTT
 TTATATAACACTGCGAGGTCTAATTAAGTACTTACTGTTTACCACCTCATACAGTGGCCGATAAAA
 AGTGTCACTTCTGCTGTTTCTCTGGGTGTGCTTGAATTATTAGTATTATCTTCAGTCCTCAGTTTC
 TTTGTGGGAACTTTTTAATTAGTTGTTAATTTTGTAAAGATGGTTAGTTTAGTCAAAATTAGATAA
 GAGAATTTGAAAATCCGTAGCTACCCCAAAGCAACCTACACATAAGAAGCTATTATTTTGTGTTTTG
 AAATCATAATTTTATTGATTTCAGTGTTCCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
 ACATCACTCATTATTTTATTTCAGTTTCTAGCTTCTAGCCGTTTTGTATTAAGCTCTCTGTGAAGAAA
 TTACCTCACAAATCTATTGCTGTC (SEQ ID NO:9)

Humanization fragment D

CTTGGTAAAGGAATGGAGAATTAAGGCTCTAGATCATTAGTGGTTACACTATAGTATTAGAAGTAA
 AAAAAAGATTATACCAACAAAATAAGAACATGTTAATGTACTTGTAATGAATAAACATGAATAAA
 GCTCTTATGCTATATAGGTGCACTAAACAATCTACTAGAATTGTCAGCAAACCTACGTATCTTAATCC
 TGAAAGGGTCCCAAACCAATGATCTAAAATTGAATCAAACCTTCTTCTCTGAGCATAATTACTTAA
 ATGATTTTATTAATAATAGCCAGCATTTAAAAGCTTAAAATGTAAATATCATAATGTGGTATCCTAGA
 TAGCATCCAGAACAGAAAAAGGATATTAGGGAAAACTGGAGGAATGGAATAAATTATGCAGTT
 TAGTTATTAATAATGTACTAACGTCCTTAGTTATGACGATTGTACCATGGTAATGTAAGATACTAAC
 AATAGAGGAAACCGGGTAAGGAGTATACAGTAACTCTATACTATCTTTGCAACTTTTTGTAAATTT
 AAAACTTCTAAAATAAAGAACAAATTTAAACATTAAAAAGTATCACCAGGAACATATATCACTGTT
 TACAGATGAAATACTATGTATTTTCATATCTAATTTCTGATCATTGACTTCAAATCAGAAAAGTGAA
 TGACACCTCAAATCAGGTTTTCTGTTTACTGAAGTCTAAGAAAAGAAAGCATACCAGCTGGAGAG
 ATTCATGTTTATAAAGACAGATTTATAACAACAAAAATAAAATATCCAAGAATAAATTTAAGAAGA
 AGCACTTTACTGAGAAACATATGAAAACCTGAACAAATGGAGAGGGATATTTTGTATTTGAATAGA
 AAGACTTCTGGTTTAAAGATAATTCTCTTTAAATTATTTTTTGTAGAAATTTAAGGGGTACAAGAGC
 AGTGTGTGCATGGATATATTACATAGTGGTGAAGTCTGGGGTTTTAGTGTAAATTAATCTTTACA
 TTTTGTGTGAGCCCAATAAATGTACCAACATGATTTTTATAGAAAGATAGTCATTCTTATTAATCCA
 AACTTGTCCCAACTTTGAATTGAATTGAGGCAGAGCTAGCAGGTGTTCCCCACGGCTGAGGCATCT
 GAACATTAAGCATATCCCTCTGAGAACCAAGCCTGCATTGATACTCTTTCTAATGTGGACAGCATCA
 AGCTATGTACGTAGTTCTGTGCTCAGCAAAAGCCCTGACTTCTTTTTGTTTATGTCCTAGCCCCATA
 CAACAAAATCAACCAAAGAATTTTGGTTGTGGATCCAGTCACCTCTGAACATGAAGTACCATGTCA
 GGCTGAGGGCTACCCCAAGGCCGAAGTCATCTGGACAAGCAGTGACCATCAAGTCCTGAGTGGTA
 AGACCACCACCACCAATTTCCAAGAGAGAGGAGAAGCTTTTCAATGTGACCAGCACACTGAGAATC
 AACACAACAATAATGAGATTTTCTACTGCACCTTTTAGGAGATTAGATCCTGAGGAAAACCATACA
 GCTGAATTGGTCATCCCAGGTAATATTCTGAATGTGTCCATTAAAATATGTCTAACACTGTCCCCTA
 GCACCTAGCATGATGTCTGCCTATCATAGTCATTGAGTATTGTTGAATAAATGAATGAATGAATA
 AACTATGTTTACAAAATATATCCTAATTCCTCACCTCCATTATCCAAACCATATTGTTACTTAAT
 AAACATTGAGCAGATATTTATGGAATATACCTTTTGTTCATGCATTGTAGTACTCATTGGATACAC
 ATAGAATAATAAGACTCAGTTCACACTCTTCAGGAAACAGATAAAAACTAAGAAACAAACAAAA
 AACAGGCAATCCAACACCATGTGGGAAATGCTTTCATAGCCGGGAAACCTGGGGAATACCTGAGA
 GGAATACTCAATTCAGGCCTTGTTCAGGAATCCAAATCCTGGCACATCAGAGCTGCTTCCCTCTTT
 CCAGGGTGGCAGGAAATAAATGGAACATATTTTCTATCTTATGCCAAACATGAGGGACCCTTTCT
 CCCCAGGTGCCCTCTCCAAGGTAGTCTACAATATTTCAACTCTAGCAGTCTGCTTAGTGCATAGAACA

Figure 6 (continued)

TGAGGCTGTGTGTCCTGGGCAAATTACTAGACTTCTGTGTGCTTCACTTTCCCTGTAGGATTATAA
 TCTACTGAGCAAGCTTATTGTAAGGGTCAGATTAGCAACAGTGTATGAAAATGATTTGAGACCATT
 GCCTGCACAAATTCAACTATTTTTTTTTATCTCACTACTCTACAGAAGTAGGTAGGGTGGGAGACAG
 AGTCTGATGAGAGGCTCAGAATGTGAAAGAAAGTGAGGCGAGTGAGCATGATATTTAATATAAAC
 ACAAAGATATTCTGAGAAGAGCTGCTCACTGCCCCCTCCCCCAATACATGTTGATAGGAAAATGCC
 ACGTACTTCAGCAAAAAACAACCTGAAAAATTAGATAGAAAAGTCAATCAATAGGAAAAGATAATCC
 AGGACGGTGTGTGTAACAGAAAGAGGGGGAAAAAACTTTAGAAAATGATGGGGATGCTCTTACTG
 GGGTACGAGTCCCTCAGGTATTGAACTGGCTTTCAGTAAAAGCTAGATTAGTGGGTTCCCTGCCATTT
 ACAAGCTGTTTTATGACAACTTACTTGTGGGTGGCCTACAGTAACTCACCTAACTGCACTGAGTCT
 GTTTCCTCATCTGTAAATTGGGGATTTTTTTTTTAAATACCTGGCATGCCTAACTCATAAAGTTGTTCT
 GAAACTGAAATAAAACATACGTGAACAGGCATTGTAACTGTAAAGTTACGGAAAAAGCTGGCTGT
 TGTGTGTCTTTAAAGTTTACCTGGGTAGTCAAAGATGGATCATGGGTCTCAGTGGAGAGCTGAG
 CCAGGCAGGAGCTGACTAAGGGTGAGAGGTGGGAGTTAGCAGCCTCTGAACATCTGTGTACCATG
 GGACCCCTTTCCCTCCTGCATGGTACCCAGACAAGGAGCCTAGTAAGAGATACTAATGGCTTGT
 GTCCAGAGATGTTCAAACCTGCAGAGAAAGATAAGACAACAAGCATTGGCCTCCAATCATGATGAC
 AGATAGGAGGAGGTGGGAGCTCCTTAGCAGTGTGCTGGTTGGCCTTCCATGTTCTACTGTGGGCCATC
 TCTGCCATGTACTGTAGGCTACTAGCTTCTATATTAAGAATGCAAGAGGGGCCAGGAGCGGAGGC
 TCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTGT
 GACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACTCTGCCTTTACTAAAAATATAAAAAATTAGCTGGGTGTGGT
 GGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGACTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGC
 GGAAGTTGCAGTGAGCCCAGATTGCGCCACTGCACTCCACCCTGGGCAACAGAGAAAAGACTCTGC
 CTCAAAAAAGCAAGAGGAAGTGAAATAATCAAGGCCGCCATTTAATAGTGAGC
 AGCCACTCCATGTGGTACTGTGCAAGCACATTATAAATATTAGCCTCACAAGAAATGTATTAGCAT
 TTGTATTTGTACACTGGTTAAGTATCTTGCCCAAGACCTCAAACTGGTTAAGGGCAGCAGAATTT
 AGCCCCAGCACCACTTTTCAAAGCCTGGGCTTCTCACACTTCTCCATGCTGTTCCCATTTTAACAC
 AGGTATCTCGCCATTCCAGCCACTCAAACCTTTGGCATTTAAGAAAATTATCCTAAAGCTAAACTAA
 ACTTCAAGGATGACCATTCTCCTGACCCCTTCCCATCAAAATTTTATCTTTAGTCAGTTTGTTCGT
 TTTGTTTTGTTTTTCAGAACTACCTCTGGCACATCCTCCAAATGAAAGG (SEQ ID NO:10)

Humanization fragment E

GTCACGGTTCCTCAAGGACCTATATGTGGTAGAGTATGGTAGCAATATGACAATTGAATGCAAATTC
 CCAGTAGAAAAACAATTAGACCTGGCTGCACTAATTGTCTATTGGGAAATGGAGGATAAGAACATT
 ATTCAATTTGTGCATGGAGAGGAAGACCTGAAGGTTCAAGCATAGTAGCTACAGACAGAGGGCCCG
 GCTGTTGAAGGACCAGCTCTCCCTGGGAAATGCTGCACTTCAGATCACAGATGTGAAATTGCAGGA
 TGCAGGGGTGTACCGCTGCATGATCAGCTATGGTGGTGCCGACTACAAGCGAATTACTGTGAAAGT
 CAATGGTAAGAATTATTATAGATGAGAGGCCTGATCTTTATTGAAAACATAATCCAAGTGTGAAAG
 ACTTTTCATTCTTGTAAGTCCATACTTATTTTCAAACAGAACAGCATAGTCTGTTCAATTCATTCTC
 AATTCATGAATTCATTACATAATTATCCAATTTCTTGAGCACCTATTTGATAGTCACTGGAAATCC
 AGAGACAAACAACACAGAGCCATGTTCTACAGTATGTACAGTTTTCCAAAAAGAATTTCTAGTCTT
 TACTTTTTATTACAAATGGAATACGTATACTTGCAAATAATTCAGATACTGTGGAAGAGATCAA
 TGAATTGCAAAGTGTCCTCCTCCCTTACCACCTATCTCCCATGGCATGCAGAGAGAGTAACCATT
 ATTTGTGTGTCCCTCCAGAAATTTTTTTTATTCAACTACTATTTTTTTTATTTTATTAGGTCCGTCAGTTT
 TCCTTTTTTGAGCCTCTCTATATCAAATGCAAATAAATATATTACAGAACAAACCCCACTGTAAGGTT
 CACATTAAGAAAGACTTGAAGTCACCCTATGAAGACAAAAAATAATCACATTAAGTGTGAAAGAA
 CCTATTCTTCCAGTACAGGATAAGCCATACTTACTGGGCATATATTATCTTTGAAAATCTATACTGA
 TGTGTCTTGGGGAATTGAAAAGGAACTAGGAGTGTAGTTCTCGGTATTGACCCACAGTTATGTT
 ATCAGGTCACTTGAGTTCAAAGTTTTGTGTTGGCACTAGCTAAGTAAAGGAAAAACACCTCTGCTTTC
 ATTGTTGAGTTTCACAGAATTGAGAGCTGAAAGGATCCCAGGCAGGAGCAGCTAATCCAACTCCC
 ACAAAGAACAATAATCCCCAGAGGATCTTCTGTTCTTATATTTTCTGCAATGGCGTCCCTGTCATA
 TCCCACAATGGCCTCCCTGCCATTTGGATATCCCTTCCATATCCTGTTGAAATTACTCCCTAATAGT
 AAGCTGAAATCTGCCCCCTAGTTGTAGTCTTGGGATTATTTCAATTTACATGATGACCTTTTAATATT
 TGACTAGAATTAATCATCTCCCTTGGTCTTTCCATTCCTGGGCTAACTACCATCAATCTGAGGGC
 TAACAATACAAGTAGAAAAAGTATACATTTGTCACTGATCACTGATCAATTATTAATCAATGATCA

Figure 6 (continued)

CTGATAACTATAAACTCAAAAACAAAATCATGTGGGGATTAAGAGAAAATGTATCAGTTTTATGTTG
 TATTTCTGGTCCCTGATACTGGCTCAGGTAATGCCACTATTGTCAAGAAGATAACCACTTGTAAGTA
 GATTTAATTTTCATTATATTTTACCATATGCTTCTCCATTTCATGACATCTCTTGAGATGTTGTGGTTT
 ATACTTTCAGTTTTTCTCCAGTCCATCCGCAAATATCAGGCATCTACTGTGTTCCAAGATATTAAAG
 AAATCATCATGACTTAGCCTCATCAACAGCATTGCTAGATCTGGGATGGAAAAGGAAGAGTATAATC
 CTGGCAGTCAGGAAGAAGGCAGCATAAAGTATAAAGTTTCTGCTTCCAAAAAAGGTCTCTCATCAGC
 CTGTAGGGAGTGTGTAGGGAAGGGACAGCTGTCCTTGTAGTAGGGAAGGGTTTTATTTCAGGTCGTC
 TGGGCTCCATAATATCCCTTGTGTATCTGCAGTCTCCTTTGCCATGGATCAACACAATAGGAAATCT
 TCCGGCACTGATGGTTTTTCCAAGGGGGAGTTCTTCTGGAGCAAAGCAAATGACCAACCAGGTTT
 GAGGACCTGATTTGTTTGACAATTCCATTTTGTATTGTAAATTACTTAATTGGCATTCTACTCCCAAT
 CCATCTTGTCAATTTGCATACAGTGGTTTTGGGATTGAGTTCAGCTATACCAAAAGTCTGAACCTTCT
 GCACTTAGAACAAGGCAACCACCAAGCTTCACTTGCAGTGAAGCCGTGTCTCCAATGGAAATGAGG
 CAGCTGGCTTGCAGGAGCTTCCCAACTCAGGGAAGTAGAACTCCTGAGTCACCTCCATATGCAAAT
 GATTTACAGTAATGCTGTTGAACTTCACTTCCCATCACAGCAAATGTGTGGTAACATAGCTTCCCC
 ACAGGAGTTTACTCACCATGGTATTTTAAAGGTGAAACATTTCAAAACTGAAATTTGAAAGAATTT
 AGTTTTGGATTCACTCAATTATCACTATCACTTCGGGTGTTATTGCACCTTTCTTGTTTGTGAGTTTA
 AATGCCAGACTCTCAGGCCACTAACTTTCAATTAAGAGTGTTTTTCTTTAATCGCTGAACCTAACAG
 CAGGGAAAACGAAATGTTTCATTTCAGACTTTCAGAACCTTCAATGAGATTAGGCAGCTGAAAGATCA
 AAGTGTTGCATAGTTGTCCCGATAAAGCTATTTGGATCATATGGACCAAATCGACTGCTGTCATTCC
 CCACCAACCCCATCTCTCCCCAAAATTCACAGCCCTGTTTAAAGTGTCTCTGTAGCATTTATCTCTAT
 CTAGTATATTGTGTAGCATATCATATCATACTTTTTCTGTTTTGTTTATTGTCTCTCTCCTCCTAGAAT
 ATAAACTCCACAAGCACAAAGATTTGGGCCTGTTTTATAATATTGTTGCATCCCCAGGGCCTGATAT
 ACAGCAGAGTGGTGGTACGAAAAGAGCACACAAAAAATATTTGTTGAGTCAATGAATGAATGAT
 TTCCTCAAATAGGATTAGCCTAAAATTTTGGAAACATGAACAGATTTGGATATGTGAAAATTTATTT
 CCAGACTGTTTCATCAGGAAGTGTAGCAGCTTCTAAAGGGTACACTGGAGCAGCAGTAGTAAAAG
 GAGGAAGAGGAGCAGCTCTGCTACTGCTACTATCGAGTACTACTACAATTAGCACTTGCTTATTCT
 GTGTGTTAGGCCCTGTACTGAACACTCTGTCTAAATTAGTTCATTTCTCCTCGGAAATGACTCTAGG
 GGGTAAGTGCTTCATCATGTAAGATGAGTATTTTTCACATTTTGTGTGTCTGAAATCTGAGTGTGT
 CTTTCAATGATGGAATCTTTGATTCCATGATAAGTGGTATTATTCCTATTTTAAAGGATGAGGAAACT
 GAGGTCCAAAGAAATTAAGTAATTTGCCCAAATTCACCCAGCCTAGAAAATGATAAAGCTAGTTCT
 AAACCCAAGCAGATTAGCTCTGAAGTCTGGGCCCTTAATAACCACTTTTTATTGCCATATTTGTAC
 CTCTGGTGTACGTATCAAGTTATATGTTGACTTCAAAACTATCATGACCTTTTCTTGGTTTTGATTGT
 CCAACATTAGTATAGTGTCTGGGTCTGCAAAAATTTTGATTACTCATCTCATCTGTAAAACATTTT
 GAACTCGTGTGTTTGTGCATGCACATTTGTGTGTAATTATAAAAATTTTACTTTCTGTTAATATATA
 AGTTGTATCATAAGAACTGCCGTTTTTGAAGAGCAAAAAAAGGTTGAATGTTACCAGTTACATCT
 GGTTCACCTAATAGACATTTGTACAAAAACAGACATTTTAAAGAGGTTGAAATAAAAATTTAATAA
 ACAATATTTTCAGTTTTTACTAATTGTGATGCTTCACTATCATTAGCTAATATGTCAAGGCATAATA
 TACCTTAGGGTGAACCTTATCATTAAACAAAGGTGGATGGTGTCAATAATCTTGAGGTTTGTGTTTTT
 TTATATAACACTGCGAGGTCTAATTAAGTACTTACTGTTTACCACCTCATACAGTGGCCGATAAAA
 AGTGTCACCTCTGCTGTTTCCCTGCGGTTGTGCTTGAATTATTAGTATTATCTTCAGTCCTCAGTTTC
 TTTGTGGGAAACTTTTTAATTAGTTGTTAATTTTGTAAAGATGGTTAGTTTAGTCAAAATTAGATAA
 GAGAATTTGAAAATCCGTAGCTACCCCAAAGCAACCTACACATAAGAACTATTATTTTTGTGTTTTG
 AAATCATAATTTTATTGATTTCCAGTGTTCCTACTGGTAGTGGTTTCATTGATATAGGAGTATCAAA
 ACATCACTCATTATTTATTTTCAGTTTCATTTGATCCTAGCCGTTTTGTATTAACTCTCTGTGAAGAAA
 TTACCTCACAAATCTATTGCTGTCCTTGGTAAAGGAATGGAGAATTAAGGCTCTAGATCATTAGTG
 GTTACACTATAGTATTAGAAGTAAAAAAGATTATACCAACAAAATAAGAACATGTTAATGTACT
 TGTAATGAATAAACATGAATAAAGCTCTTATGCTATATAGGTGCACTAAACAATCTACTAGAATTG
 TCAGCAAACTACGTATCTTAATCCTGAAAGGGTCCCAAACCAATGATCTAAAATTGAATCAAACTT
 TCTTCTTGAGCATAATTACTTAAATGATTTATTAATAAGCCAGCATTTAAAAGCTTAAAATGTAA
 ATATCATAATGTGGTATCCTAGATAGCATCCAGAACAGAAAAAGGATATTAGGGAAAAACTGGA
 GGAATGGAATAAATTATGCAGTTTAGTTATTAATAATGTACTAACGTCCTTAGTTATGACGATTGTA
 CCATGGTAATGTAAGATACTAACAATAGAGGAAACCGGGTAAGGAGTATACAGTAACTCTATACT
 ATCTTGTCAACTTTTTTGTAAATTTAAACTTCTAAAATAAAGAACAAATTTAAACATTAATAAGTA

Figure 6 (continued)

TCACCAGGAACATATATCACTGTTTACAGATGAAATACTATGTATTTTCATATCTAATTTCTGATCA
 TTGACTTCAAATCAGAAAAGTGAATGACACCTCAAATCAGGTTTTCTGTTTACTGAAGTCTAAGA
 AAAGAAAGCATACCAGCTGGAGAGATTTCATGTTTATAAAGACAGATTTATAACAACAAAAATAAA
 ATATCCAAGAATAAATTTAAGAAGAAGCACTTTACTGAGAAACATATGAAAACCTGAACAAATGG
 AGAGGGATATTTTGTATTTGAATAGAAAGACTTCTGGTTTAAAGATAATTCTCTTTAAATTATTTTT
 TGTAGAAATTTAAGGGGTACAAGAGCAGTGTGTGCACATGGATATATTACATAGTGGTGAAGTCTG
 GGGTTTTAGTGTAATTAATCTTTACATTTGTTTTGAGCCCAATAAATGTACCAACATGATTTTTAT
 AGAAAGATAGTCATTCCTATTAATCCAAACTTGTCCCAACTTTGAATTGAATTGAGGCAGAGCTAG
 CAGGTGTTCCCCACGGCTGAGGCATCTGAACATTAAGCATATCCCTCTGAGAACCAGCCTGCATTG
 ATACTCTTTCTAATGTGGACAGCATCAAGCTATGTACGTAGTTCTGTGCTCAGCAAAAAGCCCTGACT
 TCTTTTTGTTTATGTCCTAGCCCCATACAACAAAATCAACCAAGAATTTTGTTGTGGATCCAGTC
 ACCTCTGAACATGAACTGACATGTCAGGCTGAGGGCTACCCCAAGGCCGAAGTCATCTGGACAAG
 CAGTGACCATCAAGTCCTGAGTGGTAAGACCACCACCACCAATTCCAAGAGAGAGGAGAAGCTTT
 TCAATGTGACCAGCACACTGAGAATCAACACAACAATAATGAGATTTTCTACTGCACTTTTAGGA
 GATTAGATCCTGAGGAAAACCATAACAGCTGAATTGGTCATCCCAGGTAATATTCTGAATGTGTCCA
 TTAAAATATGTCTAACACTGTCCCTAGCACCTAGCATGATGTCTGCCTATCATAGTCATTTCAGTGA
 TTGTTGAATAAATGAATGAATGAATAACACTATGTTTACAAAATATATCCTAATTCCTCACCTCCAT
 TCATCCAAACCATATTGTTACTTAATAAACATTGAGCAGATATTTATGGAATATACCTTTTGTGCCA
 TGCATTGTAGTACTCATTGGATACACATAGAATAATAAGACTCAGTTCACACTCTTCAGGAAACAG
 ATAAAAAACTAAGAAACAAACAAAAAACAGGCAATCCAACACCATGTGGGAAATGCTTTCATAGC
 CGGGAAACCTGGGGAATACCTGAGAGGAATACTCAATTCAGGCCTTGTTTCAGGAATCCAAATCCT
 GGCACATCAGAGCTGCTTCCCTCTTTCCAGGGTGGCAGGAAATAAATGGAACATATTTTTCTATCTT
 ATGCCAAACATGAGGGACCCCTTCTCCCGGTGCCTCTCCCAAGGTAGTCTACAATATTTCAACTCT
 AGCAGTCTGCTTAGTGCATAGAACATGAGGCTGTGTGTCCCTGGGCAAATTAAGTACTAGACTTCTGTGT
 GCTTCACTTTCCCTGTAGGATTATAATCTACTGAGCAAGCTTATTGTAAGGGTCAAGATTAGCAACAG
 TGTATGAAAATGATTTGAGACCATTGCCTGCACAAATTCAACTATTTTTTTTTATCTCACTACTCTAC
 AGAAGTAGGTAGGGTGGGAGACAGAGTCTGATGAGAGGCTCAGAATGTGAAAGAAAGTGAGGCG
 AGTGAGCATGATATTTAATATAAACACAAAGATATTCTGAGAAGAGCTGCTCACTGCCCCCTCCCC
 CAATACATGTTGATAGGAAAATGCCACGTACTTCAGCAAAAACAACCTGAAAAATTAGATAGAAAA
 GTCAATCAATAGGAAAAGATAATCCAGGACGGTGTTGTGAACAGAAAGAGGGGGGAAAAAACTTTA
 GAAAATGATGGGGATGCTCTTACTGGGGTACGAGTCCTCAGGTATTGAACTGGCTTTCAGTAAAAG
 CTAGATTAGTGGGTTCCTGCCATTTACAAGCTGTTTTATGACAACTTACTTGTGGGTGGCCTACAG
 TAACTCACCTAACTGCACTGAGTCTGTTTCCTCATCTGTAAATTGGGGATTTTTTTTTAAATACCTGG
 CATGCCTAACTCATAAAGTTGTTCTGAAACTGAAATAAAACATACGTGAACAGGCATTGTAAACTG
 TAAGTTACGGAAAAAGCTGGCTGTTGTTGTGTCTTTAAAGTTTCACCTGGGTAGTCAAAGATGGAT
 CATGGGTCTCAGTGGAGAGCTGAGCCAGGCAGGAGCTGACTAAGGGTGAGAGGTGGGAGTTAGCA
 GCCTCTGAACATCTGTGTACCATGGGACCCCTTTCCCTCCTGCATGGTACCCCAAGACAAGGAGCCT
 AGTAAGAGATACTAATGGCTTGTTGTCCAGAGATGTTCAAACCTGCAGAGAAAGATAAGACAACAA
 GCATTGGCCTCCAATCATGATGACAGATAGGAGGAGGTGGGAGCTCCTTAGCAGTGTGTTGGCC
 TTCCATGTTCTACTGTGGGCCATCTCGCCATGTACTGTAGGCTACTAGCTTCTATATTAAAGAATG
 CAAGAGGGGCCAGGAGCGGAGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCA
 GATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGTGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGCCTTTACTAAAA
 ATATAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGACTGAGGCAC
 AAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAAGTTGCAGTGAGCCCAGATTGCGCCACTGCACTCCACCC
 TGGGCAACAGAGAAAGACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAGAGGAAGTGAAATAATC
 AAGGCCGCCATTTAATAGTGAGCAGCCACTCCATGTGGTACTGTGCAAGCACATTATAAATATTAG
 CCTCACAAGAAATGTATTAGCATTTGTATTTGTACACTGGTTAAGTATCTTGCCCAAGACCTCAAA
 ACTGGTTAAGGGCAGCAGAATTTAGCCCCAGCACCACTTTTCAAAGCCTGGGCTTCTCACACTTCT
 CCATGCTGTTCCCATTTTAACACAGGTATCTCGCCATTCCAGCCACTCAAACCTTTGGCATTAAAGAA
 AATTATCCTAAAGCTAAACTAACTTCAAGGATGACCATTCTCCTGACCCCTTCCCATCAAAATTTT
 ATCTTAGTCAGTTTGTTCGTTTTGTTTTGTTTTTCAGAACTACCTCTGGCACATCCTCCAAATGA
 AAGG (SEQ ID NO:11)