

Sequence Range: 1 to 1127

```

                                >HindIII  >KpnI  >BamHI
                                |      |      |
          10          20          30          40          50
GTCTGGGCAATGGCTAGCGTTTAACTTAAGCTTGGTACCGAGCTCGGATC

                                >EcoRI
                                |
          >BstXI|
          |      |
        60      70      80      90      100
CACTAGTCCAGTGTGGTGAATTCACCATGAACAGCACATGTATTGAAGA
                                M N S T C I E E>
                                _____GPR65_____>

        110      120      130      140      150
ACAGCATGACCTGGATCACTATTTGTTTCCCATTGTTTACATCTTTGTGA
  Q H D L D H Y L F P I V Y I F V>
                                _____GPR65_____>

        160      170      180      190      200
TTATAGTCAGCATTCCAGCCAATATTGGATCTCTGTGTGTGTCTTTCTCTG
I I V S I P A N I G S L C V S F L>
                                _____GPR65_____>

        210      220      230      240      250
CAAGCAAAGAAGGAAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
  Q A K K E S E L G I Y L F S L S L>
                                _____GPR65_____>

        260      270      280      290      300
ATCAGATTTACTCTATGCATTAAGTCTCCCTTTATGGATTGATTATACTT
  S D L L Y A L T L P L W I D Y T>
                                _____GPR65_____>

        310      320      330      340      350
GGAATAAAGACAAGTGGACTTTCTCTCCTGCCTTGTGCAAAGGGAGTGCT
W N K D N W T F S P A L C K G S A>
                                _____GPR65_____>

        360      370      380      390      400
TTTCTCATGTACATGAATTTTACAGCAGCACAGCATTCTCCTCACCTGCAT
  F L M Y M N F Y S S T A F L T C I>
                                _____GPR65_____>

        410      420      430      440      450
TGCCGTTGATCGGTATTTGGCTGTTGTCTACCCTTTGAAGTTTTTTTTTCC
  A V D R Y L A V V Y P L K F F F>
                                _____GPR65_____>

        460      470      480      490      500
TAAGGACAAGAAGATTTGCACTCATGGTCAGCCTGTCCATCTGGATATTG
L R T R R F A L M V S L S I W I L>
                                _____GPR65_____>

        510      520      530      540      550
```

GAAACCATCTTCAATGCTGTCATGTTGTGGGAAGATGAAACAGTTGTTGA  
E T I F N A V M L W E D E T V V E>  
GPR65>

560 570 580 590 600  
ATATTGCGATGCCGAAAAGTCTAATTTTACTTTATGCTATGACAAATACC  
Y C D A E K S N F T L C Y D K Y>  
GPR65>

610 620 630 640 650  
CTTTAGAGAAATGGCAAATCAACCTCAACTTGTTTCAGGACGTGTACAGGC  
P L E K W Q I N L N L F R T C T G>  
GPR65>

660 670 680 690 700  
TATGCAATACCTTTGGTCACCATCCTGATCTGCAACCGGAAAGTCTACCA  
Y A I P L V T I L I C N R K V Y Q>  
GPR65>

710 720 730 740 750  
AGCTGTGCGGCACAATAAAGCCACGGAACAAGGAAAAGAAGAGAATCA  
A V R H N K A T E N K E K K R I>  
GPR65>

760 770 780 790 800  
TAAAACTACTTGTGTCAGCATCACAGTTACTTTTGTCTTATGCTTTACTCCC  
I K L L V S I T V T F V L C F T P>  
GPR65>

810 820 830 840 850  
TTTCATGTGATGTTGCTGATTCGCTGCATTTTAGAGCATGCTGTGAACTT  
F H V M L L I R C I L E H A V N F>  
GPR65>

860 870 880 890 900  
CGAAGACCACAGCAATTCTGGGAAGCGAACTTACACAATGTATAGAATCA  
E D H S N S G K R T Y T M Y R I>  
GPR65>

910 920 930 940 950  
CGGTTGCATTAACAAGTTTAAATTGTGTTGCTGATCCAATTCTGTACTGT  
T V A L T S L N C V A D P I L Y C>  
GPR65>

960 970 980 990 1000  
TTTGTAACCGAAACAGGAAGATATGATATGTGGAATATATTTAAATTCTG  
F V T E T G R Y D M W N I L K F C>  
GPR65>

1010 1020 1030 1040 1050  
CACTGGGAGGTGTAATACATCACAAAGACAAAGAAAACGCATACTTTCTG  
T G R C N T S Q R Q R K R I L S>  
GPR65>

1060 1070 1080 1090 1100  
>XhoI | >XbaI |

TGTCTACAAAAGATACTATGGAATTAGAGGTCCTTGAGTAGCTCGAGTCT  
V S T K D T M E L E V L E \*>  
\_\_\_\_\_GPR65\_\_\_\_\_>

1110 1120  
AGATGACTAACTATAGTCACCTAATT