

Nucleic Acids Research

180 190 200 205
tGlyProGlyAlaThrAlaGlyGlyAlaGlyLysSerAsnValLysIleGlnSerThrProValLysGlnSerGlyGlyCysCysSTP
GGGTCTGGAGCTACAGTGGTGGTGGCAGAAAGTCCAAGTTTAAAAATCCAGAGCACTCCAGTCAAGCAGTCAAGTGGAGGCTGCTGCTAAATCTGCCTCCGCTTTTCTCACAGCAA
+50 +550 +100
TGAATTCGCACTGACCCCAAGTGA AAAAACA AAATGGCTGAATTTGTACTGTATGTAGCTGCACACAAAGCTTCTACCGTTTCCACAGGTCAGAGATTGTAATGGTCAACT
+300 +350 +500
GACTTTTTTTTTTATCCCTTGACTCAGACCGCTAACTCAATTTTCAGAACGCTGTTTAAACCTTTGTGTCTGGTTTATAAAAATAATGTGTAACTCCTGTGTCTTCTGTACACA
+400 +450 +500
GATCGTTCCCGTGGTGGTGAATAATTTTGTGTTGATGTTATATGGCATGTTTAGATGTTGGGTTAGTCTTCTGAAGATGAAGTTCAGCCATTTTGTATCACACAGCACAACT
+900 +950 +1000
AGTGTCTGCAGTTTCCACGCTATAAAGTTTAGTGAGACGTATATGAAGATTCGATTTGCTAGATCTTCTCGTAGAGTTATAAAGGACAGCAGCACACTATCTGATTAATAGTCTCT
+650 +700 +750
CATACTTCGATAATAATTTGGTGGTGCAGAAATATTGTTGTTGCACACTGTAAACAAAATGAAGATATGTTTATAAATATTGTAATTTGGAAGTAATATCAAACTGATGGTG
+800 +850 +900
ATAAGTATTGTTTAAATCCATGATTAAGGAAATAGAGCTTTGCATTTCTCAGCAGCCAGCTGTGTGCAGCAAGGCCACTGTAGACCTATCTAATAGCAGCAGCTCCAGGGTTT
+900 +950 +1000
GCTTTCTAGTAATAGTCTGATGAGTCACTAGAGAAGCTTTTGTGCTGTGTAGAGACTTCACCACCTTCATTTGTTCAAGGAACCTAAACTATGTCCTCATCTCCAGCCAGGCCAC
+1050 +1100 +1150
CTGAAGTGGCTTCCACCGACTACCTTTTTTCCCTCACTCTGTGTAGAGATGGAGCAGCCATGCTTCTCCAGGCAAGTGTGGTAATAGTGTGGTGTCTTCAATGCTCAGTC
+1200 +1250 +1300
TGATGGCGCACACACCTTTTTTCTTTCTTTTCTTTTGGCTATTGGAGATAGGTTTCTCTGTGTATCCCTGGCTGCTCTCTGTGAGACCTCTCTGTGAGACAGGCTGGCTCGAACTCAGGG
+1400 +1450 +1500
ATCCACCTAGCTGTCTGATGAGTGTGAGCAGTAAAGTGTGCGCGCACGGCTGGCTTTTTTCCCTTTCTTTTTTGTGAGCAGGGTCTTACTATGAGCCCTGGCTAGCTGGAACTT
+1850 +1900 +1950
AAGTATGTACAAAGGCTGCTCCCCCTCCCCCATCCACTGCCTTTTTCTCCAAAAGTGTGGGATTAATGATGTCCACAGCTCACTATTTTTGTAGACAATGTCTCATATAGCTCA
+2000 +2050 +2100
AGAGGCTCAAAATCACTGTGAACAAGGATGCCCTTGAACCTCTGATCTCTCCTGCCCTCACTCCAGGCTGCAACTTATTTCTTCCAAATGTATGAATCATGTTGGTGAGAGTTTAA
+2200 +2250 +2300
GCATTAGAATAGAAAGCAGAAATGTGATTGCCCTAATTTGTAGAAATTTCTATCTCCCCCCCCCAAAATTAATGAAAACATGAAGCTAGATGGGAATGATGGGAGAAATATATAT
+2400 +2450 +2500
TATTTCCGGTAAATTTTCTCATGTGTGAAGTTTGTAACTAGGATCTTCGAAATCTTCAGACTTTGCTTTTGTCTTACTGTGGGAAACAAGTCTCTGTGAGACACTAGCATTTTAGGGT
+2600 +2650 +2700
ACAAAGTGCAGAGTTTGTCCCTTTGGTTTAAAGGAGCAGCCAAAGCATTTCAATTTGGGGCTAGGGTATGGCTGTTGATAAAGCATTTTTATCATGGGGCTTTAATGATAAAAT
+2800 +2850 +2900
ATTAACATAAAAATAGCCAGAAATACAGGTTTATTTTCACTAACACAGCAATGAAATACATGTTACAAAATAAGTGGTAAGATTGTTAAATGAAAATGGACAGAAATAATA
+3000 +3050 +3100
TTCAATTAATTTCCACTCTATGAGAAATTCACAATAAATCATAGTTTACTTTGTATATAGATGCGCTTGTGGGTCTATTCCTTATATAFAAAAGGTAACTGGAACCTCTCA
+3200 +3250 +3300
AGTCACCGAAATTTGGTCAATATCTTTTATTTTTTGTAGCTGTGGTTTTTGTCAATATAAAGGGAAGAAGTCTATAAAGTCTTTTCTATCACTAACTAAATGATACAACCAACT
+3400 +3450 +3500
ATAGGATGAATGGTCCCAAGCCTTAATTTTACACAGCAAAAGTGTCAAAGTGCACCTTATCTGTAGCAGAAAACATACATGAATTTATTTTTAATAAACAATATTTACAG
+3600 +3650 +3700
ACTAAAAATCTAGTGTCTTTCCCACTGGCAGCAAGATTAGGGCTTACAGACTATTTCCAGCATGCTTCACTAATTTGGTTTCATGATGTGCTGATAATTTGCTGTTTTAGAGTGGAAA
+3800 +3850 +3900
TAACCCATTTTTCAGATATAAATTTTCAAGACTCTTGGGGCTCTAAATATGTTCCACATAATAGAAAACCTCCCTTGTATATTTTTAAAAATGACTGCCATAGAAAAGTGCATATG
+4000 +4050 +4100
AAAAGCACTCTCAGTGGCCAGGCTCCCTAAGTCCAGTGTCTTTCCGACAGTTCCTCCAGGCTCATATTTGGCCACACTTGTACCAAGTGTGCTATTAAAGTTTCAAAGCTGT
+4200 +4250 +4300
TTGAATTAT

ACKNOWLEDGEMENTS

We thank S. Ruppert and G. Schütz, Heidelberg, for providing the mouse genomic library and H.P. Geithe for synthesizing primers for sequence analysis.

*Present address: Research Institute of Molecular Pathology (IMP), A-1030 Wien, Austria

REFERENCES

1. Haubruck, H., Disela, C., Wagner, P. and Gallwitz, D. (1987) *EMBO J.*, **6**, 4049-4053.
2. Capon, D.J., Chen, E.Y., Levinson, A.D., Seeburg, P.H. and Goeddel, D.V. (1983) *Nature*, **302**, 33-37.
3. McGrath, J.P., Capon, J.D., Smith, D.H., Chen, E.Y., Seeburg, P.H., Goeddel, D.V. and Levinson, A.D. (1983) *Nature*, **304**, 501-506.
4. Taparowsky, E., Shimizu, K., Goldfarb, M. and Wigler, M. (1983) *Cell*, **34**, 581-586.
5. Lowe, D.G., Capon, D.J., Delwart, E., Sakaguchi, A.Y., Naylor, S.L. and Goeddel, D.V. (1987) *Cell*, **48**, 137-146.
6. Fawell, E., Hook, S. and Armstrong, J. (1989) *Nucl. Acids Res.*, **17**, 4373.