



3961 TTTCATGTAAGTATTCAGTTACATTTATGTTGCGAGTTAACTTAAGAATGTATTGCTAAGGCTCTAAGTGAATTTCCCTACTATTTGCATTTTGGCATTTGAGGAAAT  
4081 CAAGAATATCATGAACAACCTTTGGTAATGAAGAGTTTACTGCTCCACTTCGATCGAAGGTTTACTGCCAAGGACATTTGGACCAAAAAAATTAAGTATTTCTCTCTGTAAATGATA  
4201 TGAGGCCCATGCTGGCAGTCAGCTGAGCTGCCAGCAAGTGGAAAACTTTGGCAAGGCTAAGGAAGACAAATGAGGCTACATGCTCTGTTATGGAATGTAGAAATTAATCTACTGG  
4321 TGGTAAATTAATAGTGATAAATGGTGATACTCATATCAGTTGGCTAGACTCAAAAGAGCAGGATTCATTGTGACTGATGGGAAATGAAGCTGGCTGGCTATTTGGTGTGGTGTGGTGGAGCTG  
4441 GCTAGTGAGTCACCTGTCAACTCTGTTTCCAGGATGATAGGATGGCTCTATGTGGCAGACCTGGGAGACATTTAAAGAAAACATCTGAGGTGGTAAAGAGCTCTCCCTGGTGTAC  
4561 CCCCTTTTATGCGATGCAATGTAATGATAGCAAAAGCCATCGTGAAGACCCCTTGTGCTACCGGACAGGATTTGACTGTGCTAGCAAGTAAAGCATAGGACAGGCTCAAAAAGCGTTG  
4681 TATAAAATGGGCTGGTATTTCCCAAGCAGGACAGATAACAAGTTGTGTTTTTGGCAATAAATGCTCACTAAAGGCAATGGGCGGGGGGACATGACACTTCCCAGCTTTCTGCTGT  
4801 TATTCACAGTGTAAAGCCACATATGGATAGCATGACACACTCTCTTTTTGACACTGAAATACAGTTGGTGCAGAGTCTGGGGGCTCCAGAGAGGATATATCTGCAAACTCTTGT  
4921 AAACAAGTATCTCAAATTAAGTATGCTAAATAATGGAGTCCAGATGATGACTTTTTGATAGTGAAGTTGAGTTGATGAAAGTTGCCAGACACATCCCAAAAAGAAAGTGAATTTATCCC  
5041 CCATCTGAGGCGCAAGTCGGGAGCATAGATATGTGGATCTTATCAAACTAAATTTCTGATATATATTTCTATACTTATGTAAGAAAGTAGTGAACCCCAATGGATGATG  
5161 AAGCGCTGGACTCAAACTACAGATAATACAGCGACAGATTTAGAACAGGATGTTTTTATTTAAATTTGGGTATAAGTAAAGCATCTATCATGACAGATTTTGCAGACTTCTCTGT  
5281 TGTAGTGGTTTTGGGATTTGCCAGTATGATTTCCAAAGCAGTCTGCTGCTCAAGTGAATTTGGTCCAGCTCAGAACAGCAGGCTCCTTTTGAACGGGGCAAGAGCTAAAT  
5401 ATCGATGTTGTTGGTGTGCTGAGTGAGATTTTGGTGGATAGCTAAGGCTCAAGACATTGAACGTTTGAAGTTTACAGGCTTCTCCTAGTGTTTGCTATTATTTAAGAAATCACTAAGAC  
5521 ACAGTGTCTCGTCTCTTATTTTCCCCAGCTTCCATGTAGGAAGCGGCTTACCGATCTGAGACCTTCGTGACGCAATCTCTGATGCCCGCTGTGTTTTTGACATGGGGTGAATG  
5641 AGTGACCTGTTAGGGAAGGCGGGACACAACACTGACAATAACTAGTCTTAACTAGAGTTAACTTTTATGGCAGTGGTCTGATATACATGGGTTTTCAAGCTACTCTGCATACA  
5761 TTTTTGTTATAGCTGTGGATCTGGCTGACTTATTTCTGATCTAGGCTGAGTTGGTTTTGACAGTATCTGCTGATATGGCGGCTTCTCCGATCTGAGGATGAAACT  
5881 AAATTTGAAGAGGTTAAATTTGAACAAAACTGTAATCTCAGTAGCCGCTCTAAATAAATCTTTTTGAAATTTTCAAAATTTAAGTGTCTAACTAATACCAAAATGGGCTGAAGTGT  
6001 TTGGTGTGATATTTGAGTGAATTTCTTGTGCTGTGACATTAACACTGATACCATTTGGTTTTCTAAAGTGTGAACAGCTTTCCAGAGCTTGGTAATTTGGTACATGGAAAT  
6121 CATGGCTCACACCTGTAAATCCAGCATTTGGGAGGCGCAAGGTGGATGACTTGAAGCCAGGAGTTTGAAGCCAGCTGGGCAACAGTGAAGCCCACTCTACAAAAAAATTTT  
6241 AAAATTAGCCTGGTGGTGGCGGCGCACTGTAATCCCAGTACTTGAAGGCTGAGTGGGAGTCACTTGAAGCCAGGAGTGGGCTGCAGTGAAGCCATGATGATGCCATGGC  
6361 TCAGCTGGGCTCAGAGTAGACCTGCTCAAAAAAAGAAAAAGCAATGTTGCTGGGGCTCCTAGAGAATATGCTGACTGTAGCAGTCACTCACCCCAATGGCTTTGCTAT  
6481 GACCTATGCTCCTCCTTAAATAACTTGAATGTTTAGTCACTTAGGAAGTTAAGCCATATATTTGGTCTTGAATTTATAAAATACATCCACATGGTTTGTAAAAATCATGACGTAG  
6601 CGAATAAGGATTTTTTCTGTTGGCATGATTTGTAAATGTTTTGACATCTGTAGCTTCTAGGCTAGTAGTGGTACTGCTTTGATAAAATCAACATCAACATCAACAT  
6721 CAAAAGGAGTAGGGTCCCTGGAGGGAAATGAACACGACCCTGGATATGACCTGGTTTTGAGGAGATGTTGATTTTTTGGTTTTGCTTTTATGATAAACTGCTGT  
6841 TGAATGCTGCTCATGATGTCATGTCACAAGCCCTGTGATTTACTCCCCCATGTGAATTTCCCAATGAAGGCTGCTCTTTCTTTGCTTTTCACTCTTAGATCACCGGGCTAA  
6961 TCAACCCAGGCTTGGACAAAATGTTTTCCGTGACACTGGAGTGAAGTATGACTGAGCCCGGACAGTATGTTGCATCAGCTTTCAAGCTTGGAGTAAATATCATTGGCAAGAAA  
7081 TGTATTAAGGAAAACAGACGCTGATGTTGATGATGATAAAGGACCAATCACTTCAATGATAAAGTGAAGCTGATGCAAAAGTCAATGAAGTGTGATGCTGCTTCTAGCAAGAT  
7201 GAGTCGAGTGACGACACTTTATGTTATTTGTAATGATGGGCTCTATGGATCATTAAATGCATCTCTATGACCCAGCAGTAAAGCCCTTCTGCAAAAAGTAAATTTCTGAGAT  
7321 ACTGTATAAAACAATTAAGAGGACTGGTCAACAACAGTGAATTAAGTAGTACTTCTCTCCGCTCTTTATATAGAGACTTAAACAGATGAGAAGTATTAATCATCCAGCATATGG  
7441 GGACCACATGATGATGGCTCGATCGGATTTGAGCGGCTGACCTGCTGAAATGCATGGGGTGAATGGATGCTTTGAAAATCTTTGAGGAGCTTACACTGTGCTGCTGCTCTACG  
7561 TTCATGGCTCCAGAGCCGACGATCTACTATGATGATGATGAGGCGCTGGTGGTAAAGTGAAGCCATGATGATGGTGTGATGGTGTGCAAGAAATAGGCACTTCTGGATGTGCTCTGT  
7681 CTAGACGAATAAGAAATTTGCTTCAAGATTAATATATATGATTTTCTTCAAGAAAGTTTGAAGAACGATGATGCTGATTTCTATGTAATGCAATATATTAAGTTCT  
7801 GCCATGTGCTGTGGTTTTCTTATACAAAAGCGGTGACTGAAGAAGCCGTTGCTTTAGAAATACATTAATGGCCAGGTTGCTGGCTCACACCTGAAATCACACACATTTGGAGG  
7921 CCAAGCGAGAAGATCACTTGAAGCCAGGAGTTCAGCCTGGGCAACATAGTGAAGCCCTGCTCTCAAAAAAATAAAAAATAGTGGCCATGGTAGTGGGCGCTGTAGTCCACCT  
8041 GCTTGGTAAAGTGAAGGTTTCTGTGAGCTGGGAGGTTGAGGCTGGCGTGAAGCTATGATAGCACCATTGATTTCCAGCTGATGAACAGAAAGACCCCTGCTCGAAAAAATAA  
8161 ATACATTAATGTTTCTGATGGGAATTAATCACTCATGCCAGATAGGAGTGAAGTCAAGGTTTTAATAGCCACTTTTCTTCTCAGCAACTCATCGCAATTCAGCAACCC  
8281 CGACTTCCCCAGGATAGAGAACAGGATGCCAGCCTGCTGCTGTGCTTGGCTGGGAGTGGGATGAACGCCACAGAGCCCTGTGCTGGCTGATATTAATGTTGATGAT  
8401 AGCACTCGTAGCTGTTAAGTGCAGTTTACTGTTAAGGATTTGGGGGACCATGTAACATAACTGCTAGTTTGAAGTGTCTTTGAAGATGGGCTGGCCATGATGCGAG  
8521 CCATATGGAAGCTAGGATTTGGTCACTATCTGTTTCTATGGAACATTTGAATTTGTTTTATAGGATTTTATCACTCTCAGACAGCTACTCAAGAGTGGCCCTCA  
8641 GCTGCTGAACAGACTTTGTAGCTTGTACAATGGCAAGTGGGCAAAAGCTTAGTGTGTGACCTGTTTTTAAATAAAGATCTTGAATAATTAAGGATTTGGGACTTTGATGGT  
8761 TGTTCATTCAGACAGTTTCAAGTCCGATAGCTCGCTGATTCAGAGAACATGATGGTGGCCACCCACACAGTAGGAGACAGGTGAGCGGAAGCCCATCTCCCATG  
8881 TGCCGCTGACATCTGCTCAGCCCAACCCACATGCTCAGAGTTGGCTGCAACTCTTGTGCTCAGAGCTCTGGTGGGAGCACTAAGTCTGACGACCTGCTGCTGACGGCCAG  
9001 TGGCAGGGAAGGTTGGGAGGCCCTTGAAGCTGGCTGCGAG

Figure 1. Genomic sequence of the human gene for ornithine decarboxylase. Exons are underlined. The translation initiation codon (ATG) and termination codon (TAG) are at positions 4090 and 8396, respectively. Conserved putative promoter/enhancer elements are indicated by boxes.

Acknowledgement

We wish to thank H.M. Hodemaekers and D. Murriss for their skillful technical assistance and H.J. van Kranen for the computer searches.

REFERENCES

1. Hickok et al., DNA (1987) 6, 179.
2. Van Steeg et al., Nucl. Acids Res. (1988) 16, 8173.
3. Katz, A. & Kahana, C. J. Biol. Chem. (1988) 263, 7604.
4. Ondek et al., EMBO J. (1987) 6, 1017.
5. Montminy et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA (1986) 83, 6682.
6. Chiu et al., Nature (London) (1987) 329, 648.
7. Iigawa et al., Cell (1987) 51, 251.