

CLUSTAL 2.1 multiple sequence alignment

```
PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1      GCACTGCAGCGCCAGCGTCCGAGCGGGCGGCCGAGCTCCCGGAGCGGCCTGGCCCCGAGC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P5 -----GCTCAGCAGAGGTCGCGGCCGAGCCCCATCCAGCCCCGCGCCG
PKD1      CCCGAGCGGGCGTTCGCTCAGCAGAGGTCGCGGCCGAGCCCCATCCAGCCCCGCGCCG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----GCTCAGCAGAGGTCGCGGCCGAGCCCCATCCAGCCCCGCGCCG
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5      CCATGCCGTCCGCCGGCCCCGCCTGAGCCGCGGGCTCCGCGCGGGCGGGCCCTGGGGAC
PKD1      CCATGCCGTCCGCCGGCCCCGCCTGAGCTGCGGCCTCCGCGCGGGCGGGCCCTGGGGAC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3      CCATGCCGTCCGCCGGCCCCGCCTGAGCCGCGGGCTCCGCGCGGGCGGGCCCTGGGGAC
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5      GGC GGGCCATGCGCGCGCTGCCCTAACGATGCCGCCCGCCGCCGCCCGCCCTGGCGC
PKD1      GGC GGGCCATGCGCGCGCTGCCCTAACGATGCCGCCCGCCGCCGCCCGCCCTGGCGC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----ATGCCGCCCGCCGCCGCCCGCCCTGGCGC
PKD1P3      GGC GGGCCATGCGCGCGCTGCCCTAACGATGCCGCCCGCCGCCGCCCGCCCTGGCGC
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5      TGGCCCTGGGCCTGGGCCTGTGGCTCGGGCGCTGGCGGGGGCCCCGGGCGCGGCTGCG
PKD1      TGGCCCTGGGCCTGGGCCTGTGGCTCGGGCGCTGGCGGGGGCCCCGGGCGCGGCTGCG
PKD1P4 -----
PKD1P1      TGGCCCTGGGCCTGGGCCTGTGGCTCGGGCGCTGGCGGGGGCCCCGGGCGCGGCTGCG
PKD1P3      TGGCCCTGGGCCTGGGCCTGTGGCTCGGGCGCTGGCGGGGGCCCCGGGCGCGGCTGCG
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5      GGCCTTGCGAGCCCCCTGCCTCTGCGGCCTAGCGCCCGCGCCGCTGCCCGTCAACT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5      GCTCGGGCCGCGGGCCGCGGGCTGCGGACGCTCGGTCCC GCGCTGCGCATCCCCGCGGAC
PKD1      GCTCGGGCCGCGGGC-----TGC GACGCTCGGTCCC GCGCTGCGCATCCCCGCGGAC
PKD1P4 -----
PKD1P1      GCTCGGGCCGCGGGCCGCGGGCTGCGGACGCTCGGTCCC GCGCTGCGCATCCCCGCGGAC
PKD1P3      GCTCGGGCCGCGGGCCGCGGGCTGCGGACGCTCGGTCCC GCGCTGCGCATCCCCGCGGAC
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----AGACGCTCTCCACAACTGCTCCGGGCGCTGGACGTTGGGCTCCTGGCG
PKD1P5      GCCACAGCGCTAGACGCTCTCCACAACTGCTCCGGGCGCTGGACGTTGGGCTCCTGGCG
PKD1      GCCACAGCGCTAGACGCTCTCCACAACTGCTCCGGGCGCTGGACGTTGGGCTCCTGGCG
PKD1P4 -----AGACGCTCTCCACAACTGCTCCGGGCGCTGGACGTTGGGCTCCTGGCG
PKD1P1      GCCACAGCGCTAGACGCTCTCCACAACTGCTCCGGGCGCTGGACGTTGGGCTCCTGGCG
PKD1P3      GCCACAGCGCTAGACGCTCTCCACAACTGCTCCGGGCGCTGGACGTTGGGCTCCTGGCG
PKD1P6 -----

PKD1P2      AACCTCTCGGCACTGGCAGAGCTGGATATAAGCAACAACAAGATTTCTACGTTAGAAGAA
PKD1P5      AACCTCTCGGCGCTGGCAGAGCTGGATATAAGCAACAACAAGATTTCTACGTTAGAAGAA
PKD1      AACCTCTCGGCGCTGGCAGAGCTGGATATAAGCAACAACAAGATTTCTACGTTAGAAGAA
PKD1P4      AACCTCTCGGCGCTGGCAGAGCTGGATATAAGCAACAACAAGATTTCTACGTTAGAAGAA
PKD1P1      AACCTCTCGGCGCTGGCAGAGCTGGATATAAGCAACAACAAGATTTCTACGTTAGAAGAA
PKD1P3      AACCTCTCGGCGCTGGCAGAGCTGGATATAAGCAACAACAAGATTTCTACGTTAGAAGAA
PKD1P6 -----

PKD1P2      GGAATATTTGCTAATTTATTTAATTTAAGTGAAATAAACCTGAGTGGGAACCCGTTTGAG
PKD1P5      GGAATATTTGCTAATTTATTTAATTTAAGTGAAATAAACCTGAGTGGGAACCCGTTTGAG
PKD1      GGAATATTTGCTAATTTATTTAATTTAAGTGAAATAAACCTGAGTGGGAACCCGTTTGAG
PKD1P4      GGAATATTTGCTAATTTATTTAATTTAAGTGAAATAAACCTGAGTGGGAACCCGTTTGAG
PKD1P1      GGAATATTTGCTAATTTATTTAATTTAAGTGAAATAAACCTGAGTGGGAACCCGTTTGAG
PKD1P3      GGAATATTTGCTAATTTATTTAATTTAAGTGAAATAAACCTGAGTGGGAACCCGTTTGAG
PKD1P6 -----

PKD1P2      TGTGACTGTGGCCTGGCGTGGCTGCCCGCATGGGCGGAGGAGCAGAGGTGCGGGTGGTG
PKD1P5      TGTGACTGTGGCCTGGCGTGGCTGCCCGCATGGGCGGAGGAGCAGAGGTGCGGGTGGTG
PKD1      TGTGACTGTGGCCTGGCGTGGCTGCCCGCATGGGCGGAGGAGCAGAGGTGCGGGTGGTG
PKD1P4      TGTGACTGTGGCCTGGCGTGGCTGCCCGCATGGGCGGAGGAGCAGAGGTGCGGGTGGTG
PKD1P1      TGTGACTGTGGCCTGGCGTGGCTGCCCGCATGGGCGGAGGAGCAGAGGTGCGGGTGGTG
PKD1P3      TGTGACTGTGGCCTGGCGTGGCTGCCCGCATGGGCGGAGGAGCAGAGGTGCGGGTGGTG
PKD1P6 -----
```

PKD1P6 -----

PKD1P2 CAGCCCGAGGCAGCCACGTGTGCTGGGCCTGGCTCCCTGGCTGGCCAGCCTCTGCTTGGC
PKD1P5 CAGCCCGAGGCAGCCACGTGTGCTGGGCCTGGCTCCCTGGCTGGCCAGCCTCTGCTTGGC
PKD1 CAGCCCGAGGCAGCCACGTGTGCTGGGCCTGGCTCCCTGGCTGGCCAGCCTCTGCTTGGC
PKD1P4 CAGCCCGAGGCAGCCACGTGTGCTGGGCCTGGCTCCCTGGCTGGCCAGCCTCTGCTTGGC
PKD1P1 CAGCCCGAGGCAGCCACGTGTGCTGGGCCTGGCTCCCTGGCTGGCCAGCCTCTGCTTGGC
PKD1P3 CAGCCCGAGGCAGCCACGTGTGCTGGGCCTGGCTCCCTGGCTGGCCAGCCTCTGCTTGGC
PKD1P6 -----

PKD1P2 ATCCCTTGTCTGGACAGTGGCTGTGGTGAGGAGTATGTCGCCTGCCTCCCTGACAACAGC
PKD1P5 ATCCCTTGTCTGGACAGTGGCTGTGGTGAGGAGTATGTCGCCTGCCTCCCTGACAACAGC
PKD1 ATCCCTTGTCTGGACAGTGGCTGTGGTGAGGAGTATGTCGCCTGCCTCCCTGACAACAGC
PKD1P4 ATCCCTTGTCTGGACAGTGGCTGTGGTGAGGAGTATGTCGCCTGCCTCCCTGACAACAGC
PKD1P1 ATCCCTTGTCTGGACAGTGGCTGTGGTGAGGAGTATGTCGCCTGCCTCCCTGACAACAGC
PKD1P3 ATCCCTTGTCTGGACAGTGGCTGTGGTGAGGAGTATGTCGCCTGCCTCCCTGACAACAGC
PKD1P6 -----

PKD1P2 TCAGGCACCGTGGCAGCAGTGTCTTTTTTCAGCTGCCCACGAAGGCCTGCTTCAGCCAGAG
PKD1P5 TCAGGCACCGTGGCAGCAGTGTCTTTTTTCAGCTGCCCACGAAGGCCTGCTTCAGCCAGAG
PKD1 TCAGGCACCGTGGCAGCAGTGTCTTTTTTCAGCTGCCCACGAAGGCCTGCTTCAGCCAGAG
PKD1P4 TCAGGCACCGTGGCAGCAGTGTCTTTTTTCAGCTGCCCACGAAGGCCTGCTTCAGCCAGAG
PKD1P1 TCAGGCACCGTGGCAGCAGTGTCTTTTTTCAGCTGCCCACGAAGGCCTGCTTCAGCCAGAG
PKD1P3 TCAGGCACCGTGGCAGCAGTGTCTTTTTTCAGCTGCCCACGAAGGCCTGCTTCAGCCAGAG
PKD1P6 -----

PKD1P2 GCCTGCAGCGCCTTCTGCTTCTCCACCGGCCAGGGCCTCGCAGCCCTCTCCGAGCAGGGC
PKD1P5 GCCTGCAGCGCCTTCTGCTTCTCCACCGGCCAGGGCCTCGCAGCCCTCTCCGAGCAGGGC
PKD1 GCCTGCAGCGCCTTCTGCTTCTCCACCGGCCAGGGCCTCGCAGCCCTCTCCGAGCAGGGC
PKD1P4 GCCTGCAGCGCCTTCTGCTTCTCCACCGGCCAGGGCCTCGCAGCCCTCTCCGAGCAGGGC
PKD1P1 GCCTGCAGCGCCTTCTGCTTCTCCACCGGCCAGGGCCTCGCAGCCCTCTCCGAGCAGGGC
PKD1P3 GCCTGCAGCGCCTTCTGCTTCTCCACCGGCCAGGGCCTCGCAGCCCTCTCCGAGCAGGGC
PKD1P6 -----

PKD1P2 TGGTGCCTGTGTGGGTGAGCCAGCCCTCCAGTGCCTCCTTCGCCTGCCTGTCCCTCTGC
PKD1P5 TGGTGCCTGTGTGGGTGAGCCAGCCCTCCAGTGCCTCCTTCGCCTGCCTGTCCCTCTGC
PKD1 TGGTGCCTGTGTGGGTGAGCCAGCCCTCCAGTGCCTCCTTCGCCTGCCTGTCCCTCTGC
PKD1P4 TGGTGCCTGTGTGGGTGAGCCAGCCCTCCAGTGCCTCCTTCGCCTGCCTGTCCCTCTGC
PKD1P1 TGGTGCCTGTGTGGGTGAGCCAGCCCTCCAGTGCCTCCTTCGCCTGCCTGTCCCTCTGC
PKD1P3 TGGTGCCTGTGTGGGTGAGCCAGCCCTCCAGTGCCTCCTTCGCCTGCCTGTCCCTCTGC
PKD1P6 -----

PKD1P2 TCCGGCCCCCGCCGCTCCTGCCCCACCTGTAGGGGCCCCACCTCCTCCAGCACGTC

PKD1P5 TCCGGCCCCCGCCGCTCCTGCCCCACCTGTAGGGGCCCCACCTCCTCCAGCACGTC
PKD1 TCCGGCCCCCGCCGCTCCTGCCCCACCTGTAGGGGCCCCACCTCCTCCAGCACGTC
PKD1P4 TCCGGCCCCCGCCGCTCCTGCCCCACCTGTAGGGGCCCCACCTCCTCCAGCACGTC
PKD1P1 TCCGGCCCCCGCCGCTCCTGCCCCACCTGTAGGGGCCCCACCTCCTCCAGCACGTC
PKD1P3 TCCGGCCCCCGCCGCTCCTGCCCCACCTGTAGGGGCCCCACCTCCTCCAGCACGTC
PKD1P6 -----

PKD1P2 TTCCCTGCCTCCCCAGGGGCCACCTGGTGGGGCCCCACGGACCCTGGCCTCCGGCCAG
PKD1P5 TTCCCTGCCTCCCCAGGGGCCACCTGGTGGGGCCCCACGGACCCTGGCCTCCGGCCAG
PKD1 TTCCCTGCCTCCCCAGGGGCCACCTGGTGGGGCCCCACGGACCCTGGCCTCCGGCCAG
PKD1P4 TTCCCTGCCTCCCCAGGGGCCACCTGGTGGGGCCCCACGGACCCTGGCCTCCGGCCAG
PKD1P1 TTCCCTGCCTCCCCAGGGGCCACCTGGTGGGGCCCCACGGACCCTGGCCTCCGGCCAG
PKD1P3 TTCCCTGCCTCCCCAGGGGCCACCTGGTGGGGCCCCACGGACCCTGGCCTCCGGCCAG
PKD1P6 -----

PKD1P2 CTAGCAGCCTTCCACATCGCTGCCCGCTCCTGTACTGCCACACGCTGGGACTTCGGA
PKD1P5 CTAGCAGCCTTCCACATCGCTGCCCGCTCCTGTACTGCCACACGCTGGGACTTCGGA
PKD1 CTAGCAGCCTTCCACATCGCTGCCCGCTCCTGTACTGCCACACGCTGGGACTTCGGA
PKD1P4 CTAGCAGCCTTCCACATCGCTGCCCGCTCCTGTACTGCCACACGCTGGGACTTCGGA
PKD1P1 CTAGCAGCCTTCCACATCGCTGCCCGCTCCTGTACTGCCACACGCTGGGACTTCGGA
PKD1P3 CTAGCAGCCTTCCACATCGCTGCCCGCTCCTGTACTGCCACACGCTGGGACTTCGGA
PKD1P6 -----

PKD1P2 GACGGCTCCCCGAGGTGGATGCCGCTGGGCCGGCTGCCTCGCATCGCTATGTGCTGCCT
PKD1P5 GACGGCTCCCCGAGGTGGATGCCGCTGGGCCGGCTGCCTCGCATCGCTATGTGCTGCCT
PKD1 GACGGCTCCCCGAGGTGGATGCCGCTGGGCCGGCTGCCTCGCATCGCTATGTGCTGCCT
PKD1P4 GACGGCTCCCCGAGGTGGATGCCGCTGGGCCGGCTGCCTCGCATCGCTATGTGCTGCCT
PKD1P1 GACGGCTCCCCGAGGTGGATGCCGCTGGGCCGGCTGCCTCGCATCGCTATGTGCTGCCT
PKD1P3 GACGGCTCCCCGAGGTGGATGCCGCTGGGCCGGCTGCCTCGCATCGCTATGTGCTGCCT
PKD1P6 -----

PKD1P2 GGGCGCTATCACGTGACGGCCGTGCTGGCCCTGGGGGCGGCTCAGCCCTGCTGGGGACA
PKD1P5 GGGCGCTATCACGTGATGGCCGTGCTGGCCCTGGGGGCGGCTCAGCCCTGCTGGGGACA
PKD1 GGGCGCTATCACGTGACGGCCGTGCTGGCCCTGGGGGCGGCTCAGCCCTGCTGGGGACA
PKD1P4 GGGCGCTATCACGTGACGGCCGTGCTGGCCCTGGGGGCGGCTCAGCCCTGCTGGGGACA
PKD1P1 GGGCGCTATCACGTGACGGCCGTGCTGGCCCTGGGGGCGGCTCAGCCCTGCTGGGGACA
PKD1P3 GGGCGCTATCACGTGACGGCCGTGCTGGCCCTGGGGGCGGCTCAGCCCTGCTGGGGACA
PKD1P6 -----

PKD1P2 GACGTGCAGGTGGAAGCGGCACCTGCCGCCCTGGAGCTCGTGTGCCCGTCTCGGTGCAG
PKD1P5 GACGTGCAGGTGGAAGCGGCACCTGCCGCCCTGGAGCTCGTGTGCCCGTCTCGGTGCAG
PKD1 GACGTGCAGGTGGAAGCGGCACCTGCCGCCCTGGAGCTCGTGTGCCCGTCTCGGTGCAG
PKD1P4 GACGTGCAGGTGGAAGCGGCACCTGCCGCCCTGGAGCTCGTGTGCCCGTCTCGGTGCAG
PKD1P1 GACGTGCAGGTGGAAGCGGCACCTGCCGCCCTGGAGCTCGTGTGCCCGTCTCGGTGCAG

PKD1P3 GACGTGCAGGTGGAAGCGGCACCTGCCGCCCTGAAGCTCGTGTGCCCGTCTCGGTGCAG
PKD1P6 -----

PKD1P2 AGTGACGAGAGCCTCGACCTCAGCATCCAGAACCCTGTTGGTTTCAGGCCTGGAGGCCGCC
PKD1P5 AGTGACGAGAGCCTCGACCTCAGCATCCAGAACCCTGTTGGTTTCAGGCCTGGAGGCCGCC
PKD1 AGTGACGAGAGCCTCGACCTCAGCATCCAGAACCCTGTTGGTTTCAGGCCTGGAGGCCGCC
PKD1P4 AGTGACGAGAGCCTCGACCTCAGCATCCAGAACCCTGTTGGTTTCAGGCCTGGAGGCCGCC
PKD1P1 AGTGACGAGAGCCTCGACCTCAGCATCCAGAACCCTGTTGGTTTCAGGCCTGGAGGCCGCC
PKD1P3 AGTGACGAGAGCCTCGACCTCAGCATCCAGAACCCTGTTGGTTTCAGGCCTGGAGGCCGCC
PKD1P6 -----

PKD1P2 TACAGCATCGTGGCCCTGGGCGAGGAGCCGGCCGAGCGGTGCACCCGCTCTGCCCTCG
PKD1P5 TACAGCATCGTGGCCCTGGGCGAGGAGCCGGCCGAGCGGTGCACCCGCTCTGCCCTCG
PKD1 TACAGCATCGTGGCCCTGGGCGAGGAGCCGGCCGAGCGGTGCACCCGCTCTGCCCTCG
PKD1P4 TACAGCATCGTGGCCCTGGGCGAGGAGCCGGCCGAGCGGTGCACCCGCTCTGCCCTCG
PKD1P1 TACAGCATCGTGGCCCTGGGCGAGGAGCCGGCCGAGCGGTGCACCCGCTCTGCCCTCG
PKD1P3 TACAGCATCGTGGCCCTGGGCGAGGAGCCGGCCGAGCGGTGCACCCGCTCTGCCCTCG
PKD1P6 -----

PKD1P2 GACACGGAGATCTTCTCTGGCAACGGGCACTGCTACCGCCTGGTGGTGGAGAAGGCGGCC
PKD1P5 GACACGGAGATCTTCTCTGGCAACGGGCACTGCTACCGCCTGGTGGTGGAGAAGGCGGCC
PKD1 GACACGGAGATCTTCCCTGGCAACGGGCACTGCTACCGCCTGGTGGTGGAGAAGGCGGCC
PKD1P4 GACACGGAGATCTTCTCTGGCAATGGGCACTGCTACCGCCTGGTGGTGGAGAAGGCGGCC
PKD1P1 GACACGGAGATCTTCTCTGGCAATGGGCACTGCTACCGCCTGGTGGTGGAGAAGGCGGCC
PKD1P3 GACACGGAGATCTTCTCTGGCAATGGGCACTGCTACCGCCTGGTGGTGGAGAAGGCGGCC
PKD1P6 -----

PKD1P2 TGGCTGCAGGCGCAGGAGCAGTGTCTGGCCCTGGGCCGGGGCCGCCCTGGCAATGGTGGAC
PKD1P5 TGGCTGCAGGCGCAGGAGCAGTGTCTGGCCCTGGGCCGGGGCCGCCCTGGCAATGGTGGAC
PKD1 TGGCTGCAGGCGCAGGAGCAGTGTCTGGCCCTGGGCCGGGGCCGCCCTGGCAATGGTGGAC
PKD1P4 TGGCTGCAGGCGCAGGAGCAGTGTCTGGCCCTGGGCCGGGGCCACCCTGGCAATGGTGGAC
PKD1P1 TGGCTGCAGGCGCAGGAGCAGTGTCTGGCCCTGGGCCGGGGCCACCCTGGCAATGGTGGAC
PKD1P3 TGGCTGCAGGCGCAGGAGCAGTGTCTGGCCCTGGGCCGGGGCCACCCTGGCAATGGTGGAC
PKD1P6 -----

PKD1P2 AGTCCCGCCGTGCAGCGCTTCTGGTCTCCCGGTTACCAGGAGCCTAGACATGTGGATC
PKD1P5 AGTCCCGCCATGCAGCGCTTCTGGTCTCCCGGTTACCAGGAGCCTAGACATGTGGATC
PKD1 AGTCCCGCCGTGCAGCGCTTCTGGTCTCCCGGTTACCAGGAGCCTAGACATGTGGATC
PKD1P4 AGTCCCGCCGTGCAGCGCTTCTGGTCTCCCGGTTACCAGGAGCCTAGACATGTGGATC
PKD1P1 AGTCCCGCCGTGCAGCGCTTCTGGTCTCCCGGTTACCAGGAGCCTAGACATGTGGATC
PKD1P3 AGTCCCGCCGTGCAGCGCTTCTGGTCTCCCGGTTACCAGGAGCCTAGACATGTGGATC
PKD1P6 -----

PKD1P2 GGCTTCTCGACTGTGCAGGGGGTGGAGGTGGGCCACGCCCGAGGGCGAGGCCTTCAGC
PKD1P5 GGCTTCTCGACTGTGCAGGGGGTGGAGGTGGGCCACGCCCGAGGGCGAGGCCTTCAGC
PKD1 GGCTTCTCGACTGTGCAGGGGGTGGAGGTGGGCCACGCCCGAGGGCGAGGCCTTCAGC
PKD1P4 GGCTTCTCGACTGTGCAGGGGGTGGAGGTGGGCCACGCCCGAGGGCGAGGCCTTCAGC
PKD1P1 GGCTTCTCGACTGTGCAGGGGGTGGAGGTGGGCCACGCCCGAGGGCGAGGCCTTCAGC
PKD1P3 GGCTTCTCGACTGTGCAGGGGGTGGAGGTGGGCCACGCCCGAGGGCGAGGCCTTCAGC
PKD1P6 -----

PKD1P2 CTGGAGAGCTGCCAGAACTGGCTGCCCGGGGAGCCACACCAGCCACAGCCGAGCACTGC
PKD1P5 CTGGAGAGCTGCCAGAACTGGCTGCCCGGGGAGCCACACCAGCCACAGCCGAGCACTGC
PKD1 CTGGAGAGCTGCCAGAACTGGCTGCCCGGGGAGCCACACCAGCCACAGCCGAGCACTGC
PKD1P4 CTGGAGAGCTGCCAGAACTGGCTGCCCGGGGAGCCACACCAGCCACAGCCGAGCACTGC
PKD1P1 CTGGAGAGCTGCCAGAACTGGCTGCCCGGGGAGCCACACCAGCCACAGCCGAGCACTGC
PKD1P3 CTGGAGAGCTGCCAGAACTGGCTGCCCGGGGAGCCACACCAGCCACAGCTGAGCACTGC
PKD1P6 -----

PKD1P2 GTCCGGCTCGGGCCCCACCGGGTGGTGTAAACCCGACCTGTGCTCAGCGCTGCACAGCTAC
PKD1P5 GTCCGGCTCGGGCCCCACCGGGTGGTGTAAACCCGACCTGTGCTCAGCGCCGCACAGCTAC
PKD1 GTCCGGCTCGGGCCCCACCGGGTGGTGTAAACCCGACCTGTGCTCAGCGCCGCACAGCTAC
PKD1P4 GTCCGGCTCGGGCCCCACCGGGTGGTGTAAACCCGACCTGTGCTCAGCGCCGCACAGCTAC
PKD1P1 GTCCGGCTCGGGCCCCACCGGGTGGTGTAAACCCGACCTGTGCTCAGCGCCGCACAGCTAC
PKD1P3 GTCCGGCTCGGGCCCCACCGGGTGGTGTAAACCCGACCTGTGCTCAGCGCCGCACAGCTAC
PKD1P6 -----

PKD1P2 GTCTGCGAGCTGCGGCCCTGGAGGCCAGTGCAGGATGCCGAGAACCCTCCTCGTGGGAGCG
PKD1P5 GTCTGCGAGCTGCGGCCCTGGAGGCCAGTGCAGGATGCCGAGAACCCTCCTCGTGGGAGCG
PKD1 GTCTGCGAGCTGCAGCCCGAGGCCAGTGCAGGATGCCGAGAACCCTCCTCGTGGGAGCG
PKD1P4 GTCTGCGAGCTGCGGCCCTGGAGGCCAGTGCAGGATGCCGAGAACCCTCCTCGTGGGAGCG
PKD1P1 GTCTGCGAGCTGCGGCCCTGGAGGCCAGTGCAGGATGCCGAGAACCCTCCTCGTGGGAGCG
PKD1P3 GTCTGCGAGCTGCGGCCCTGGAGGCCAGTGCAGGATGCCGAGAACCCTCCTCGTGGGAGCG
PKD1P6 -----

PKD1P2 CCCAGTGGGGACCTGCAGGGACCCCTGATGCCTCTGGCACGGCAGTACGGCCTCTCAGCC
PKD1P5 CCCAGTGGGGACCTGCAGGGACCCCTGATGCCTCTGGCACGGCAGGACGGCCTCTCAGCC
PKD1 CCCAGTGGGGACCTGCAGGGACCCCTGACGCCTCTGGCACAGCAGGACGGCCTCTCAGCC
PKD1P4 CCCAGTGGGGACCTGTAGGGACCCCTGATGCCTCTGGCACGGCAGGACGGCCTCTCAGCC
PKD1P1 CCCAGTGGGGACCTGTAGGGACCCCTGATGCCTCTGGCACGGCAGGACGGCCTCTCAGCC
PKD1P3 CCCAGTGGGGACCTGTAGGGACCCCTGATGCCTCTGGCACGGCAGTACGGCCTCTCAGCC
PKD1P6 -----

PKD1P2 CCGCATGAGCCCGTGGAGGTCATGGTATTCCCGGGCTGCGTCTGAGCCGTGAAGCCTTC
PKD1P5 CCGCATGAGCCCGTGGAGGTCATGGTATTCCCGGGCTGCGTCTGAGCCGTGAAGCCTTC
PKD1 CCGCACGAGCCCGTGGAGGTCATGGTATTCCCGGGCTGCGTCTGAGCCGTGAAGCCTTC
PKD1P4 CCGCACGAGCCCGTGGAGGTCATGGTATTCCCGGGCTGCGTCTGAGCCGTGAAGCCTTC

PKD1P1 CCGCACGAGCCCCTGGAGGTCATGGTATTCCCGGGCCTGCGTCTGAGCCGTGAAGCCTTC
PKD1P3 CCGCACGAGCCCCTGGAGGTCATGGTATTCCCGGGCCTGCGTCTGAGCCGTGAAGCCTTC
PKD1P6 -----

PKD1P2 CTCACCACGGCCGAATTTGGGACCCAGGAGCTCCGGCGGCCCGCCAGCTGCGGCTGCAG
PKD1P5 CTCACCACGGCCGAATTTGGGACCCAGGAGCTCCGGCGGCCCGCCAGCTGCGGCTGCAG
PKD1 CTCACCACGGCCGAATTTGGGACCCAGGAGCTCCGGCGGCCCGCCAGCTGCGGCTGCAG
PKD1P4 CTCACCACGGCCGAATTTGGGACCCAGGAGCTCCGGCGGCCCGCCAGCTGCGGCTGCAG
PKD1P1 CTCACCACGGCCGAATTTGGGACCCAGGAGCTCCGGCGGCCCGCCAGCTGCGGCTGCAG
PKD1P3 CTCACCACGGCCGAATTTGGGACCCAGGAGCTCCGGCGGCCCGCCAGCTGCGGCTGCAG
PKD1P6 -----

c. 1864

PKD1P2 GTGTACCGGCTCCTCAGCACAGCAGGGACCCCGGAGAACGCAGCGAGCCTGAGAGCAGG
PKD1P5 GTGTACCGCTCCTCAGCACAGCAGGGACCCCGGAGAACGCAGCGAGCCTGAGAGCAGG
PKD1 GTGTACCGGCTCCTCAGCACAGCAGGGACCCCGGAGAACGCAGCGAGCCTGAGAGCAGG
PKD1P4 GTGTACCGGCTCCTCAGCACAGCAGGGACCCCGGAGAACGCAGCGAGCCTGAGAGCAGG
PKD1P1 GTGTACCGGCTCCTCAGCACAGCAGGGACCCCGGAGAACGCAGCGAGCCTGAGAGCAGG
PKD1P3 GTGTACCGGCTCCTCAGCACAGCAGGGACCCCGGAGAACGCAGCGAGCCTGAGAGCAGG
PKD1P6 -----

PKD1P2 TCCCCGACAACAGGACCCAGCTGGCCCCCGCGTGCATGCCAGGGGGACGCTGGTGCCCT
PKD1P5 TCCCCGACAACAGGACCCAGCTGGCCCCCGCGTGCATGCCAGGGGGACGCTGGTGCCCT
PKD1 TCCCCGACAACAGGACCCAGCTGGCCCCCGCGTGCATGCCAGGGGGACGCTGGTGCCCT
PKD1P4 TCCCCGACAACAGGACCCAGCTGGTCCCCGCGTGCATGCCAGGGGGACGCTGGTGCCCT
PKD1P1 TCCCCGACAACAGGACCCAGCTGGTCCCCGCGTGCATGCCAGGGGGACGCTGGTGCCCT
PKD1P3 TCCCCGACAACAGGACCCAGCTGGTCCCCGCGTGCATGCCAGGGGGACGCTGGTGCCCT
PKD1P6 -----

PKD1P2 GGAGCCAACATCTGCTTGCCGCTGGACGCTCCTGCCACCCC-AGGCCTGCGCCAATGGC
PKD1P5 GGAGCCAACATCTGCTTGCCGCTGGACGCTCCTGCCACCCC-AGGCCTGCGCCAATGGC
PKD1 GGAGCCAACATCTGCTTGCCGCTGGACGCTCCTGCCACCCCAGGCCTGCGCCAATGGC
PKD1P4 GGAGCCAACATCTGCTTGCCGCTGGACGCTCCTGCCACCCCAGGCCTGCGCCAATGGC
PKD1P1 GGAGCCAACATCTGCTTGCCGCTGGACGCTCCTGCCACCCCAGGCCTGCGCCAATGGC
PKD1P3 GGAGCCAACATCTGCTTGCCGCTGGACGCTCCTGCCACCCCAGGCCTGCGCCAATGGC
PKD1P6 -----

PKD1P2 TGCACGTGAGGGCCAGGGCTACTCGGGGCCCCATATGCGCTATGGAGAGAGTTCTCTTT
PKD1P5 TGCACGTGAGGGCCAGGGCTACTCGGGGCCCCATATGCGCTATGGAGAGAGTTCTCTTT
PKD1 TGCACGTGAGGG-CCAGGGCTACCCGGGCCCCATATGCGCTATGGAGAGAGTTCTCTTT
PKD1P4 TGCACGTGAGGG-CCAGGGCTACTCGGGGCCCCATATGCGCTATGGAGAGAGTTCTCTTT
PKD1P1 TGCACGTGAGGG-CCAGGGCTACTCGGGTCCCCATATGCGCTATGGAGAGAGTTCTCTTT
PKD1P3 TGCACGTGAGGG-CCAGGGCTACTCGGGTCCCCATATGCGCTATGGAGAGAGTTCTCTTT
PKD1P6 -----

PKD1P2 CTCCGTTCCCGGGGGCCCCCGCGCAGTACTCGGTACCCCTCCACGGCCAGGATGTCTCT
PKD1P5 CTCCGTTCCCGGGGGCCCCCGCGCAGTACTCGGTACCCCTCCACGGCCAGGATGTCTCT
PKD1 CTCCGTTCCCGGGGGCCCCCGCGCAGTACTCGGTACCCCTCCACGGCCAGGATGTCTCT
PKD1P4 CTCCGTTCCCGGGGGCCCCCGCGCAGTACTCGGTACCCCTCCACGGCCAGGATGTCTCT
PKD1P1 CTCCGTTCCCGGGGGCCCCCGCGCAGTACTCGGTACCCCTCCACGGCCAGGATGTCTCT
PKD1P3 CTCCGTTCCCGGGGGCCCCCGCGCAGTACTCGGTACCCCTCCACGGCCAGGATGTCTCT
PKD1P6 -----

PKD1P2 CATGCTCCCTGGTGACCTCGTTGGCTTGCAGCACGACGCTGGCCCTGGCGCCCTCCCGCA
PKD1P5 CATGCTCCCTGGTGACCTCGTTGGCTTGCAGCACGACGCTGGCCCTGGCGCCCTCCCGCA
PKD1 CATGCTCCCTGGTGACCTCGTTGGCTTGCAGCACGACGCTGGCCCTGGCGCCCTCCCGCA
PKD1P4 CATGCTCCCTGGTGACCTCGTTGGCTTGCAGCACGACGCTGGCCCTGGCGCCCTCCCGCA
PKD1P1 CATGCTCCCTGGTGACCTCGTTGGCTTGCAGCACGACGCTGGCCCTGGCGCCCTCCCGCA
PKD1P3 CATGCTCCCTGGTGACCTCGTTGGCTTGCAGCACGACGCTGGCCCTGGCGCCCTCCCGCA
PKD1P6 -----

PKD1P2 CTGCTCGCCGGCTCCCGGCCACCCTGGTCCCCAGGCCCGTACCTCTCCGCCAACGCCTC
PKD1P5 CTGCTCGCCGGCTCCCGGCCACCCTGGTCCCCAGGCCCGTACCTCTCCGCCAACGCCTC
PKD1 CTGCTCGCCGGCTCCCGGCCACCCTGGTCCCCAGGCCCGTACCTCTCCGCCAACGCCTC
PKD1P4 CTGCTCGCCGGCTCCCGGCCACCCTGGTCCCCAGGCCCGTACCTCTCCGCCAACGCCTC
PKD1P1 CTGCTCGCCGGCTCCCGGCCACCCTGGTCCCCAGGCCCGTACCTCTCCGCCAACGCCTC
PKD1P3 CTGCTCGCCGGCTCCCGGCCACCCTGGTCCCCAGGCCCGTACCTCTCCGCCAACGCCTC
PKD1P6 -----

PKD1P2 GTCATGGCTGCCCCACTTGCCAGCCCAGCTGGAGGGCACTTGGGCCTGCCCTGCCTGTGC
PKD1P5 GTCATGGCTGCCCCACTTGCCAGCCCAGCTGGAGGGCACTTGGGCCTGCCCTGCCTGTGC
PKD1 GTCATGGCTGCCCCACTTGCCAGCCCAGCTGGAGGGCACTTGGGCCTGCCCTGCCTGTGC
PKD1P4 GTCATGGCTGCCCCACTTGCCAGCCCAGCTGGAGGGCACTTGGGCCTGCCCTGCCTGTGC
PKD1P1 GTCATGGCTGCCCCACTTGCCAGCCCAGCTGGAGGGCACTTGGGCCTGCCCTGCCTGTGC
PKD1P3 GTCATGGCTGCCCCACTTGCCAGCCCAGCTGGAGGGCACTTGGGCCTGCCCTGCCTGTGC
PKD1P6 -----

PKD1P2 CCTGCGGCTGCTTGCAGCCACGGAACAGCTCACCGTGCTGCTGGGCCTGAGGCCCAACCC
PKD1P5 CCTGCGGCTGCTTGCAGCCACGGAACAGCTCACCGTGCTGCTGGGCCTGAGGCCCAACCC
PKD1 CCTGCGGCTGCTTGCAGCCACGGAACAGCTCACCGTGCTGCTGGGCCTGAGGCCCAACCC
PKD1P4 CCTGCGGCTGCTTGCAGCCACGGAACAGCTCACCGTGCTGCTGGGCCTGAGGCCCAACCC
PKD1P1 CCTGCGGCTGCTTGCAGCCACGGAACAGCTCACCGTGCTGCTGGGCCTGAGGCCCAACCC
PKD1P3 CCTGCGGCTGCTTGCAGCCACGGAACAGCTCACCGTGCTGCTGGGCCTGAGGCCCAACCC
PKD1P6 -----

PKD1P2 TGGGCTGCGGCTGCCTGGGCCTATGAGGTCCGGGACAGAGTGGGCAATGGCGTGTCCAG
PKD1P5 TGGGCTGCGGCTGCCTGGGCCTATGAGGTCCGGGACAGAGTGGGCAATGGCGTGTCCAG

PKD1 TGGACTGCGGCTGCCTGGGCGCTATGAGGTCCGGGCAGAGGTGGGCAATGGCGTGTCCAG
PKD1P4 TGGGCTGCGGCTGCCTGGGCGCTATGAGGTCCGGGCAGAGGTGGGCAATGGCGTGTCCAG
PKD1P1 TGGGCTGCGGCTGCCTGGGCGCTATGAGGTCCGGGCAGAGGTGGGCAATGGCGTGTCCAG
PKD1P3 TGGGCTGCGGCTGCCTGGGCGCTATGAGGTCCGGGCAGAGGTGGGCAATGGCGTGTCCAG
PKD1P6 -----

PKD1P2 GCACAACCTGTCCTGCAGCTTTGACGTGGTCTCCCCAGTGGCTGGGCTGCGGGTCATCTA
PKD1P5 GCACAACCTGTCCTGCAGCTTTGACGTGGTCTCCCCAGTGGCTGGGCTGCGGGTCATCTA
PKD1 GCACAACCTCTCCTGCAGCTTTGACGTGGTCTCCCCAGTGGCTGGGCTGCGGGTCATCTA
PKD1P4 GCACAACCTGTCCTGCAGCTTTGACGTGGTCTCCCCAGTGGCTGGGCTGCGGGTCATCTA
PKD1P1 GCACAACCTGTCCTGCAGCTTTGACGTGGTCTCCCCAGTGGCTGGGCTGCGGGTCATCTA
PKD1P3 GCACAACCTGTCCTGCAGCTTTGACGTGGTCTCCCCAGTGGCTGGGCTGCGGGTCATCTA
PKD1P6 -----

c. 2489

PKD1P2 CCCTGCCCCCGCGACGGCCGCCTCTACGTGCCACCAACGGCTCAGCCTCGGTGCTCCA
PKD1P5 CCCTGCCCCCGCGACGGCCGCCTCTACGTGCCACCAACGGCTCAGCCTCGGTGCTCCA
PKD1 CCCTGCCCCCGCGACGGCCGCCTCTACGTGCCACCAACGGCTCAGCCTCGGTGCTCCA
PKD1P4 CCCTGCCCCCGCGACGGCCGCCTCTACGTGCCACCAACGGCTCAGCCTCGGTGCTCCA
PKD1P1 CCCTGCCCCCGCGACGGCCGCCTCTACGTGCCACCAACGGCTCAGCCTCGGTGCTCCA
PKD1P3 CCCTGCCCCCGCGACGGCCGCCTCTACGTGCCACCAACGGCTCAGCCTCGGTGCTCCA
PKD1P6 -----

PKD1P2 GGTGGACTCTGGTGCCAGCGCCACGGCCACGGCTCGCTGGCCTGGGGGCAGTGTGAGCGC
PKD1P5 GGTGGACTCTGGTGCCAGCGCCACGGCCACGGCTCGCTGGCCTGGGGGCAGTGTGAGCGC
PKD1 GGTGGACTCTGGTGCCACGCGCCACGGCCACGGCTCGCTGGCCTGGGGGCAGTGTGAGCGC
PKD1P4 GGTGGACTCTGGTGCCAGCGCCACGGCCACGGCTCGCTGGCCTGGGGGCAGTGTGAGCGC
PKD1P1 GGTGGACTCTGGTGCCAGCGCCACGGCCACGGCTCGCTGGCCTGGGGGCAGTGTGAGCGC
PKD1P3 GGTGGACTCTGGTGCCAGCGCCACGGCCACGGCTCGCTGGCCTGGGGGCAGTGTGAGCGC
PKD1P6 -----

PKD1P2 CCGCTTTGAGAATGCCTGCCCTGCCCTGGTGGCCACCTTCGTGCCCGGCTGCCCTGGGA
PKD1P5 TCGCTTTGAGAATGCCTGCCCTGCCCTGGTGGCCACCTTCGTGCCCGGCTGCCCTGGGA
PKD1 CCGCTTTGAGAATGTCTGCCCTGCCCTGGTGGCCACCTTCGTGCCCGGCTGCCCTGGGA
PKD1P4 CCGCTTTGAGAATGCCTGCCCTGCCCTGGTGGCCACCTTCGTGCCCGGCTGCCCTGGGA
PKD1P1 CCGCTTTGAGAATGCCTGCCCTGCCCTGGTGGCCACCTTCGTGCCAGCTGCCCTGGGA
PKD1P3 CCGCTTTGAGAATGCCTGCCCTGCCCTGGTGGCCACCTTCGTGCCCGGCTGCCCTGGGA
PKD1P6 -----

c. 2722

PKD1P2 GACCAATGATACCCTGTTCTCAGTGGTAGCACTGCCGTGGCTCGGTGAGGGGGAGCACGT
PKD1P5 GACCAATGATACCCTGTTCTCAGTGGTAGCACTGCCGTGGCTCGGTGAGGGGGAGCACGT
PKD1 GACCAACGATAACCCTGTTCTCAGTGGTAGCACTGCCGTGGCTCAGTGAGGGGGAGCACGT
PKD1P4 GACCAATGATACCCTGTTCTCAGTGGTAGCACTGCCGTGGCTCGGTGAGGGGGAGCACGT
PKD1P1 GACCAATGATACCCTGTTCTCAGTGGTAGCACTGCCGTGGCTCGGTGAGGGGGAGCACGT
PKD1P3 GACCAATGATACCCTGTTCTCAGTGGTAGCACTGCCGTGGCTCGGTGAGGGGGAGCACGT
PKD1P6 -----

PKD1P2 GATGGACGTTGTGGTGGAAAACAGCGCCAGCCGGGCCAACCTCAGCCTGCGGGTGACGGC
PKD1P5 GATGGACGTTGTGGTGGAAAACAGCGCCAGCCGGGCCAACCTCAGCCTGCGGGTGACGGC
PKD1 GGTGGACGTTGTGGTGGAAAACAGCGCCAGCCGGGCCAACCTCAGCCTGCGGGTGACGGC
PKD1P4 GATGGACGTTGTGGTGGAAAACAGCGCCAGCCGGGCCAACCTCAGCCTGCGGGTGACGGC
PKD1P1 GATGGACGTTGTGGTGGAAAACAGCGCCAGCCGGGCCAACCTCAGCCTGCGGGTGACGGC
PKD1P3 GATGGACGTTGTGGTGGAAAACAGCGCCAGCCGGGCCAACCTCAGCCTGCGGGTGACGGC
PKD1P6 -----

PKD1P2 GGAGGAGCCCATCTGTGGCCTCCGCGCCACGCCCAGCCCCGAGGCCCGTGTACTGCAGGG
PKD1P5 GGAGGAGCCCATCTGTGGCCTCCGCGCCACGCCCAGCCCCGAGGCCCGTGTACTGCAGGG
PKD1 GGAGGAGCCCATCTGTGGCCTCCGCGCCACGCCCAGCCCCGAGGCCCGTGTACTGCAGGG
PKD1P4 GGAGGAGCCCATCTGTGGCCTCCGCGCCACGCCCAGCCCCGAGGCCCGTGTACTGCAGGG
PKD1P1 GGAGGAGCCCATCTGTGGCCTCCGCGCCACGCCCAGCCCCGAGGCCCGTGTACTGCAGGG
PKD1P3 GGAGGAGCCCATCTGTGGCCTCCGCGCCACGCCCAGCCCCGAGGCCCGTGTACTGCAGGG
PKD1P6 -----

PKD1P2 AGTCCCAGTGAGGTACAGCCCCGTGGTGGAGGCCGGCTCGGACATGGTCTTCCGGTGGAC
PKD1P5 AGTCCCAGTGAGGTACAGCCCCGTGGTGGAGGCCGGCTCGGACATGGTCTTCCGGTGGAC
PKD1 AGTCCTAGTGAGGTACAGCCCCGTGGTGGAGGCCGGCTCGGACATGGTCTTCCGGTGGAC
PKD1P4 AGTCCCAGTGAGGTACAGCCCCGTGGTGGAGGCCGGCTCGGACATGGTCTTCCGGTGGAC
PKD1P1 AGTCCCAGTGAGGTACAGCCCCGTGGTGGAGGCCGGCTCGGACATGGTCTTCCGGTGGAC
PKD1P3 AGTCCCAGTGAGGTACAGCCCCGTGGTGGAGGCCGGCTCGGACATGGTCTTCCGGTGGAC
PKD1P6 -----

PKD1P2 CATCAACGACAAGCAGTCCCTGACCTTCCAGAACGTGGTCTTCAATGTCATTTATCAGAG
PKD1P5 CATCAACGACAAGCAGTCCCTGACCTTCCAGAACGTGGTCTTCAATGTCATTTATCAGAG
PKD1 CATCAACGACAAGCAGTCCCTGACCTTCCAGAACGTGGTCTTCAATGTCATTTATCAGAG
PKD1P4 CATCAACGACAAGCAGTCCCTGACCTTCCAGAACGTGGTCTTCAATGTCATTTATCAGAG
PKD1P1 CATCAACGACAAGCAGTCCCTGACCTTCCAGAACGTGGTCTTCAATGTCATTTATCAGAG
PKD1P3 CATCAACGACAAGCAGTCCCTGACCTTCCAGAACGTGGTCTTCAATGTCATTTATCAGAG
PKD1P6 -----

PKD1P2 CGCGGCGGTCTTCAAGCTCTCACTGACGGCCTCCAACCACGTGAGCAACGTCACCGTGAA
PKD1P5 CGCGGCGGTCTTCAAGCTCTCACTGACGGCCTCCAACCACGTGAGCAACGTCACCGTGAA

PKD1 CGCGGCGGTCTTCAAGCTCTCACTGACGGCCTCCAACCACGTGAGCAACGTCACCGTGAA
PKD1P4 CGCGGCGGTCTTCAAGCTCTCACTGACGGCCTCCAACCACGTGAGCAACGTCACCGTGAA
PKD1P1 CGCGGCGGTCTTCAAGCTCTCACTGACGGCCTCCAACCACGTGAGCAACGTCACCGTGAA
PKD1P3 CGCGGCGGTCTTCAAGCTCTCACTGACGGCCTCCAACCACGTGAGCAACGTCACCGTGAA
PKD1P6 -----

PKD1P2 CTACAACATCACCGTGGAGCGGATGAACAGGATGCAGGGCTGCGGGTCTCCACAGTGCC
PKD1P5 CTACAACATCACCGTGGAGCGGATGAACAGGATGCAGGGCTGCGGGTCTCCACAGTGCC
PKD1 CTACAACGTAACCGTGGAGCGGATGAACAGGATGCAGGGTCTGCAGGTCTCCACAGTGCC
PKD1P4 CTACAACATCACCGTGGAGCGGATGAACAGGATGCAGGGCTGCGGGTCTCTACAGTGCC
PKD1P1 CTACAACATCACCGTGGAGCGGATGAACAGGATGCAGGGCTGCGGGTCTCTACAGTGCC
PKD1P3 CTACAACATCACCGTGGAGCGGATGAACAGGATGCAGGGCTGCGGGTCTCTACAGTGCC
PKD1P6 -----

PKD1P2 GGCCGTGCTGTCCCCAATGCCACGCTGGCACTGACGGCGGGCGTGTGGTGGACTCGGC
PKD1P5 GGCCGTGCTGTCCCCAATGCCACGCTGGCACTGACGGCGGGCGTGTGGTGGACTCGGC
PKD1 GGCCGTGCTGTCCCCAATGCCACGCTAGCACTGACGGCGGGCGTGTGGTGGACTCGGC
PKD1P4 AGCCGTGCTGTCCCCAATGCCACGCTGGCACTGACGGCGGGCGTGTGGTGGACTCGGC
PKD1P1 AGCCGTGCTGTCCCCAATGCCACGCTGGCACTGACGGCGGGCGTGTGGTGGACTCGGC
PKD1P3 AGCCGTGCTGTCCCCAATGCCACGCTGGCACTGACGGCGGGCGTGTGGTGGACTCGGC
PKD1P6 -----

PKD1P2 CGTGGAGGTGGCCTTCTGTGGACCTTTGGGGATGGGGAGCAGGCCCTCCACCAGTTCCA
PKD1P5 TGTGGAGGTGGCCTTCTGTGGACCTTTGGGGATGGGGAGCAGGCCCTCCACCAGTTCCA
PKD1 CGTGGAGGTGGCCTTCTGTGGACCTTTGGGGATGGGGAGCAGGCCCTCCACCAGTTCCA
PKD1P4 CGTGGAGGTGGCCTTCTGTGGACCTTTGGGGATGGGGAGCAGGCCCTCCACCAGTTCCA
PKD1P1 CGTGGAGGTGGCCTTCTGTGGACCTTTGGGGATGGGGAGCAGGCCCTCCACCAGTTCCA
PKD1P3 CGTGGAGGTGGCCTTCTGTGGACCTTTGGGGATGGGGAGCAGGCCCTCCACCAGTTCCA
PKD1P6 -----

PKD1P2 GCCTCCGTACAACGAGTCCTTCCCAGTTCCAGACCCCTCGGTGGCCCAGGTGCTGGTGGGA
PKD1P5 GCCTCCGTACAACGAGTCCTTCCCAGTTCCAGACCCCTCGGTGGCCCAGGTGCTGGTGGGA
PKD1 GCCTCCGTACAACGAGTCCTTCCCAGTTCCAGACCCCTCGGTGGCCCAGGTGCTGGTGGGA
PKD1P4 GCCTCCGTACAACGAGTCCTTCCCAGTTCCAGACCCCTCGGTGGCCCAGGTGCTGGTGGGA
PKD1P1 GCCTCCGTACAACGAGTCCTTCCCAGTTCCAGACCCCTCGGTGGCCCAGGTGCTGGTGGGA
PKD1P3 GCCTCCGTACAACGAGTCCTTCCCAGTTCCAGACCCCTCGGTGGCCCAGGTGCTGGTGGGA
PKD1P6 -----

PKD1P2 GCACAATGTACGCACACCTACGCTGCCCCAGGTGAGTACGTCCTGACCGTGCTGGCATC
PKD1P5 GCACAATGTACGCACACCTACGCTGCCCCAGGTGAGTACGTCCTGACCGTGCTGGCATC
PKD1 GCACAATGTACGCACACCTACGCTGCCCCAGGTGAGTACCTCCTGACCGTGCTGGCATC
PKD1P4 GCACAATGTACGCACACCTACGCTGCCCCAGGTGAGTACGTCCTGACCTTGCTGGCATC
PKD1P1 GCACAATGTACGCACACCTACGCTGCCCCAGGTGAGTACGTCCTGACCTTGCTGGCATC
PKD1P3 GCACAATGTACGCACACCTACGCTGCCCCAGGTGAGTACGTCCTGACCTTGCTGGCATC

PKD1P6 -----

PKD1P2 TAATGCCTTCGAGAACCGGACGCAGCAGGTGCCTGTGAGCGTGCGCGCTCCCTGCCCTC
PKD1P5 TAATGCCTTCGAGAACCGGATGCAGCAGGTGCCTGTGAGCGTGCGCGCTCCCTGCCCTC
PKD1 TAATGCCTTCGAGAACCTGACGCAGCAGGTGCCTGTGAGCGTGCGCGCTCCCTGCCCTC
PKD1P4 TAATGCCTTCGAGAACCGGACGCAGCAGGTGCCTGTGAGCGTGTCGCGCTCCCTGCCCTC
PKD1P1 TAATGCCTTCGAGAACCGGACGCAGCAGGTGCCTGTGAGCGTGTCGCGCTCCCTGCCCTC
PKD1P3 TAATGCCTTCGAGAACCGGACGCAGCAGGTGCCTGTGAGCGTGTCGCGCTCCCTGCCCTC
PKD1P6 -----

c. 3430

PKD1P2 CGAGGCTGTGGGTGTGAGTGACGGCGTCTCGTGGCCGGCCGGCCCGTTCACCTTCTACCC
PKD1P5 CGAGGCTGTGGGTGTGAGTGACGGCGTCTCGTGGCCGGCCGGCCCGTTCACCTTCTACCC
PKD1 CGTGGCTGTGGGTGTGAGTGACGGCGTCTCGTGGCCGGCCGGCCCGTTCACCTTCTACCC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 T-----
PKD1P6 -----

PKD1P2 GCATCTGCTGCCCTCGCCTGGGGGTGTCTTTACACGTGGGACTTCGGGGACGGCTCCCC
PKD1P5 GCATCTGCTGCCCTCGCCTGGGGGTGTCTTTACACGTGGGACTTCGGGGACGGCTCCCC
PKD1 GCACCCGCTGCCCTCGCCTGGGGGTGTCTTTACACGTGGGACTTCGGGGACGGCTCCCC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 TGTCCGTGACCCAGAGCCAGCCGGCTGCCAACCACACCTATCCCTCGAGGGGCATCTACCA
PKD1P5 TGTCCGTGACCCAGAGCCAGCCGGCTGCCAACCACACCTATCCCTCGAGGGGCATCTACCA
PKD1 TGTCCGTGACCCAGAGCCAGCCGGCTGCCAACCACACCTATGCCTCGAGGGGCATCTACCA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

c. 3605

PKD1P2 CGTGCGCTGGAGGTCAACAACACGGTGAGCGGTGCGCGCGCCAGGCGGATGTGCGCGT
PKD1P5 CGTGCGCTGGAGGTCAACAACACGGTGAGCGGTGCGCGCGCCAGGCGGATGTGCGCGT
PKD1 CGTGCGCTGGAGGTCAACAACACGGTGAGCGGTGCGCGCGCCAGGCGGATGTGCGCGT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 CTTTGAGGAGCTCCGCGGGCTCAGCGTGGACATGAGCCTGGCCGTGGAGCAGGGCGCCCC
PKD1P5 CTTTGAGGAGCTCCGCGGGCTCAGCGTGGACATGAGCCTGGCCGTGGAGCAGGGCGCCCC
PKD1 CTTTGAGGAGCTCCGCGGACTCAGCGTGGACATGAGCCTGGCCGTGGAGCAGGGCGCCCC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 CGTGGTGGTCAGTGCCGCGGTGCAGACGGGCGACAACATCACGTGGACCTTCGACATGGG
PKD1P5 CGTGGTGGTCAGTGCCGCGGTGCAGACGGGCGACAACATCACGTGGACCTTCGACATGGG
PKD1 CGTGGTGGTCAGTGCCGCGGTGCAGACGGGCGACAACATCACGTGGACCTTCGACATGGG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 GGACGGCACCGTGCTGTTCGGGCCAGAGGCCACAGTGGAGCATGTGTACCTGCGGGCACA
PKD1P5 GGACGGCACCGTGCTGTTCGGGCCAGAGGCCACAGTGGAGCATGTGTACCTGCGGGCACA
PKD1 GGACGGCACCGTGCTGTTCGGGCCAGAGGCCACAGTGGAGCATGTGTACCTGCGGGCACA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 GAACTGCACAGTGACCGTGGGTGCGGCCAGCCCCGCCGCCACCTGGCCCGGAGCCTGCA
PKD1P5 GAACTGCACAGTGACCGTGGGTGCGGCCAGCCCCGCCGCCACCTGGCCCGGAGCCTGCA
PKD1 GAACTGCACAGTGACCGTGGGTGCGGCCAGCCCCGCCGCCACCTGGCCCGGAGCCTGCA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 CGTGCTGGTCTTCGTCCTGGAGGTGCTGCGCGTGCAGCCCGCCGCTGCATCCCCACTCA
PKD1P5 CGTGCTGGTCTTCGTCCTGGAGGTGCTGCGCGTGCAGCCCGCCGCTGCATCCCCACTCA
PKD1 CGTGCTGGTCTTCGTCCTGGAGGTGCTGCGCGTGCAGCCCGCCGCTGCATCCCCACTCA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 GCCTGACGCGGGCTCACGGCCTACGTACCCGGGAACCCGGCCCGCTACCTCTTCGACTG
PKD1P5 GCCTGACGCGGGCTCACGGCCTACGTACCCGGGAACCCGGCCCGCTACCTCTTCGACTG
PKD1 GCCTGACGCGGGCTCACGGCCTACGTACCCGGGAACCCGGCCCGCTACCTCTTCGACTG

PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 GACCTTTGGGGATGGCTCCTCCAACACGACCATGCGGGGGTGCCCGACGGTGACACACAA
PKD1P5 GACCTTTGGGGATGGCTCCTCCAACACGACCATGCGGGGGTGCCCGACGGTGACACACAA
PKD1 GACCTTCGGGGATGGCTCCTCCAACACGACCGTGCAGGGGGTGCCCGACGGTGACACACAA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 CTTACGCGTAGCGGCACGTTCCCCCTGGCGCTGGTGCTGTCCAGCCGCGTGAACAGGGC
PKD1P5 CTTACGCGTAGCGGCACGTTCCCCCTGGCGCTGGTGCTGTCCAGCCGCGTGAACAGGGC
PKD1 CTTACGCGGAGCGGCACGTTCCCCCTGGCGCTGGTGCTGTCCAGCCGCGTGAACAGGGC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 GCGTTACTTACCAGCATCTGCGTGGAGCCAGAGGTGGGCAACGTCACCCGTCAGCCAGA
PKD1P5 GCGTTACTTACCAGCATCTGCGTGGAGCCAGAGGTGGGCAACGTCACCCGTCAGCCAGA
PKD1 GCATTACTTACCAGCATCTGCGTGGAGCCAGAGGTGGGCAACGTCACCCGTCAGCCAGA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 GAGGCAGTTTGTGCAGCTCGGGGACGAGGCCCGGCTGGTGGCATGTGCCTGGCCCCGTT
PKD1P5 GAGGCAGTTTGTGCAGCTCGGGGACGAGGCCCGGCTGGTGGCATGTGCCTGGCCCCGTT
PKD1 GAGGCAGTTTGTGCAGCTCGGGGACGAGGCCCGGCTGGTGGCATGTGCCTGGCCCCGTT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

c. 4264

PKD1P2 CCCCTACCGCTACACCTGGGACTTTGGCACCGAAGAAGCCGTTCCCGCCCGTGTTCGGGGG
PKD1P5 CCCCTACCGCTACACCTGGGACTTTGGCACCGAAGAAGCCGTTCCCGCCCGTGTTCGGGGG
PKD1 CCCCTACCGCTACACCTGGGACTTTGGCACCGAAGAAGCCGTTCCCGCCCGTGTTCGGGGG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----

PKD1P6 -----

PKD1P2 CCCTGAGGTGACGTTTCATCTACCGAGACCCAGGCTCCTATCTTGTGACAGTCACCGCGTC
PKD1P5 CCCTGAGGTGACGTTTCATCTACCGAGACCCAGGCTCCTATCTTGTGACAGTCACCGCGTC
PKD1 CCCTGAGGTGACGTTTCATCTACCGAGACCCAGGCTCCTATCTTGTGACAGTCACCGCGTC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 CAACAACATCTCCGCTGCCAATGACTCAGCCCTGGTGGAGGTGCAGGAGCCCGTGCTGGT
PKD1P5 CAACAACATCTCCGCTGCCAATGACTCAGCCCTGGTGGAGGTGCAGGAGCCCGTGCTGGT
PKD1 CAACAACATCTCTGCTGCCAATGACTCAGCCCTGGTGGAGGTGCAGGAGCCCGTGCTGGT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 CACCAGCATCAAGGTCAATGGCTCCCTTGGGCTGGAGCTGCAGTAGCCGTACCTGTTCTC
PKD1P5 CACCAGCATCAAGGTCAATGGCTCCCTTGGGCTGGAGCTGCAGCAGCCGTACCTGTTCTC
PKD1 CACCAGCATCAAGGTCAATGGCTCCCTTGGGCTGGAGCTGCAGCAGCCGTACCTGTTCTC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 TGCTGTGGGCCGTGGGCGCCCCGCCAGCTACCTGTGGGATCTGGGGGACGGTGGGCGGCT
PKD1P5 TGCTGTGGGCCGTGGGCGCCCCGCCAGCTACCTGTGGGATCTGGGGGACGGTGGGCGGCT
PKD1 TGCTGTGGGCCGTGGGCGCCCCGCCAGCTACCTGTGGGATCTGGGGGACGGTGGGTGGCT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 CGAGGGTCCGGAGGTCAACCACGCTTACAACAGCACAGGTGACTTCACCGTTAGGGTGGC
PKD1P5 CGAGGGTCCGGAGGTCAACCACGCTTACAACAGCACAGGTGACTTCACCGTTAGGGTGGC
PKD1 CGAGGGTCCGGAGGTCAACCACGCTTACAACAGCACAGGTGACTTCACCGTTAGGGTGGC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 CGGCTGCAATGAGGTGAGCCGACGCGAGGCCTGGCTCAATGTGACGGTGAAGCGGCGCGT

PKD1P5 CGGCTGCAATGAGGTGAGCCGACGCGAGGCCTGGCTCAATGTGACGGTGAAGCGGCGCGT
PKD1 CGGCTGGAATGAGGTGAGCCGACGCGAGGCCTGGCTCAATGTGACGGTGAAGCGGCGCGT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 GCGGGGGCTCATCGTCAATGCCAGCTGCACGGTGGTGCCCTGAATGGGAGCATGAGCTT
PKD1P5 GCGGGGGCTCATCGTCAATGCCAGCTGCACGGTGGTGCCCTGAATGGGAGCATGAGCTT
PKD1 GCGGGGGCTCATCGTCAATGCAAGCCGACGGTGGTGCCCTGAATGGGAGCGTGAGCTT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 CAGCACCTCGCTGGAGGCCGGCAGTGATGTGCGCTATTCCCTGGGTGCTCTGTGACCGCTG
PKD1P5 CAGCACCTCGCTGGAGGCCGGCAGTGATGTGCGCTATTCCCTGGGTGCTCTGTGACCGCTG
PKD1 CAGCACGTCGCTGGAGGCCGGCAGTGATGTGCGCTATTCCCTGGGTGCTCTGTGACCGCTG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 CACGCCCATCTCTGGGGTCTGCCATCTCTTTACACCTTCCGCTCCGTGGGCACCTTCA
PKD1P5 CACGCCCATCTCTGGGGTCTGCCATCTCTTTACACCTTCCGCTCCGTGGGCACCTTCA
PKD1 CACGCCCATCCCTGGGGTCTACCATCTCTT-ACACCTTCCGCTCCGTGGGCACCTTCA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 ATATCATCGTCACAGCTGAGAACGAGGTGGGCTCCGCCAGGACAGCATCTTCGTCTATG
PKD1P5 ATATCATCGTCACAGCTGAGAACGAGGTGGGCTCCGCCAGGACAGCATCTTCGTCTATG
PKD1 ATATCATCGTCACGGCTGAGAACGAGGTGGGCTCCGCCAGGACAGCATCTTCGTCTATG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 TCCTGCAGCTCATAGAGGGGTGCAGGTGGTGGGCGGTGGCCGCTACTTCCCCACCAACC
PKD1P5 TCCTGCAGCTCATAGAGGGGTGCAGGTGGTGGGCGGTGGCCGCTACTTCCCCACCAACC
PKD1 TCCTGCAGCTCATAGAGGGGTGCAGGTGGTGGGCGGTGGCCGCTACTTCCCCACCAACC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----

PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 ACACGGTACAGCTGCAGGCCGTGGTCAGGGATGGCACCAAC---ATCTACAGCTGGACTG
PKD1P5 ACATGGTACAGCTGCAGGCCGTGGTCAGGGACGGCACCATC---TCCTACAGCTGGACTG
PKD1 ACACGGTACAGCTGCAGGCCGTGGTTAGGGATGGCACCAACGTCTCTACAGCTGGACTG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 CCTGGAGGGACAGGGGCCCGCCCTGGCCGGCAGCGGCAAAGGCTTCTCGCTCACTGCGC
PKD1P5 CCTGGAGGGACAGGGGCCCGCCCTGGCCGGCAGCGGCAAAGGCTTCTCGCTCACC GCGC
PKD1 CCTGGAGGGACAGGGGCCCGCCCTGGCCGGCAGCGGCAAAGGCTTCTCGCTCACC GTC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 TCGAGGCCGGCACCTACCATGTGCAGCTGCGGGCCACCAACATGCTGGGCAGCGCCTGGG
PKD1P5 TCGAGGCCGGCTCCTACCATGTGCAGCTGCGGGCCACCAACATGCTGGGCAGCGCCTGGG
PKD1 TCGAGGCCGGCACCTACCATGTGCAGCTGCGGGCCACCAACATGCTGGGCAGCGCCTGGG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 CTGACTGCACCGTGGACTTCGTGGAGCCTGTGGGGTGGCTGATGGTGGCCGCCTCCCCGA
PKD1P5 CTGACTGCACCGTGGACTTCGTGGAGCCTGTGGGGTGGCTGATGGTGGCCGCCTCCCCGA
PKD1 CCGACTGCACCATGGACTTCGTGGAGCCTGTGGGGTGGCTGATGGTGGCCGCCTCCCCGA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 ACCCAGCTGCCGTCAACACAAGTGTACCCCTCAGTGCCGAGCTGGCTGGTGGCAGTGGTG
PKD1P5 ACCCAGCTGCCGTCAACACAAGCGTACCCCTCAGTGCCGAGCTGGCTGGTGGCAGTGGTG
PKD1 ACCCAGCTGCCGTCAACACAAGCGTACCCCTCAGTGCCGAGCTGGCTGGTGGCAGTGGTG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 TCGTATACACTTGGTCCTTGGAGGAGGGGCTGAGCTGGGAGACCCCCGAGCCATTTACCA
PKD1P5 TCGTATACACTTGGTCCTTGGAGGAGGGGCTGAGCTGGGAGACCCCCGAGCCATTTACCA
PKD1 TCGTATACACTTGGTCCTTGGAGGAGGGGCTGAGCTGGGAGACCTCCGAGCCATTTACCA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----ATGCCGCCCGCCG

PKD1P2 CCCACAGCTTCCCCACACCCGGCCTGCACTTGGTCACCATGACGGCAGGGAACCCGCTGG
PKD1P5 CCCACAGCTTCCCCACACCCGGCCTGCACTTGGTCACCATGACGGCAGGGAACCCGCTGG
PKD1 CCCATAGCTTCCCCACACCCGGCCTGCACTTGGTCACCATGACGGCAGGGAACCCGCTGG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 CGCCCCCGCCCTGGCGCTGGCCCTGGCCCTGGGC-CTGTGGCT-CGGGGCGCTGGCGGG

c. 5363

PKD1P2 .
GCTCAGCCAACGCCACCGTGGAAAGTGGATGTGCAGGTGCCTGTGAGTGGCCTCAGCATCA
PKD1P5 GCTCAGCCAACGCCACCGTGGAAAGTGGATGTGCAGGTGCCTGTGAGTGGCCTCAGCATCA
PKD1 GCTCAGCCAACGCCACCGTGGAAAGTGGATGTGCAGGTGCCTGTGAGTGGCCTCAGCATCA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 GGGCCCCGGGCGGGCTGCGGGCCTTG-CGAGCCCCCTGCCTCTGCGGCCT-AGCGCC

PKD1P2 GGGCCAGCGAGCCGGGAGGCAGCTTCGTGGCGGCCGGTCTCTGTGCCCTTTTGGGGGC
PKD1P5 GGGCCAGCGAGCCGGGAGGCAGCTTCGTGGCGGCCGGTCTCTGTGCCCTTTTGGGGGC
PKD1 GGGCCAGCGAGCCGGGAGGCAGCTTCGTGGCGGCCGGTCTCTGTGCCCTTTTGGGGGC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 GGCGCCGCTGCC--GCGTCAACTGCTCGGGCCGCGGGCTGCGGAGCTCGGTCCCGCGC

PKD1P2 AGCTGGCCACGGGCACCAATGTGAGCTGGTGTGCGGCTGTGCCGGCGGCAGCAGCAAGC
PKD1P5 AGCTGGCCACGGGCACCAATGTGAGCTGGTGTGCGGCTGTGCCGGCGGCAGCAGCAAGC
PKD1 AGCTGGCCACGGGCACCAATGTGAGCTGGTGTGCGGCTGTGCCGGCGGCAGCAGCAAGC
PKD1P4 -----TGTGAGC-----
PKD1P1 -----TGTGAGC--GT-----
PKD1P3 -----
PKD1P6 TGCGCATCCCCGCGGACGCCACAGCGCTACGTCTCCACAACTGCTCCGGGCGCTGGAC

PKD1P2 GTGGCCCTCATGTACCATGGTCTTCCCGGATGCTGGCACCTTCAACATCCGGCTCAATG
PKD1P5 GTGGCCCTCATGTACCATGGTCTTCCCGGATGCTGGCACCTTCAACATCTGGCTCAATG
PKD1 GTGGCCCTCATGTACCATGGTCTTCCCGGATGCTGGCACCTTCTCCATCCGGCTCAATG

PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 GTTGGGCTCCTGGCGAACCTCTCGGCGCTGGCAGAGCTGGATATAAGCAACAACAAGATT

c. 5611

PKD1P2 CCTCCAACG CAGTCAGCTGGGTCT-CAGCCACGTACAACCTCACGGTGGAGGAGCCCATC
PKD1P5 CCTCCAACG CAGTCAGCTGGGTCT-CAGCCACGTACAACCTCACGGTGGAGGAGCCCATC
PKD1 CCTCCAACG CAGTCAGCTGGGTCT-CAGCCACGTACAACCTCACGGCGGAGGAGCCCATC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 TCTACGTTAGAAGAAGGAATATTGCTAATTTATTTAATTTAAGTGAAATAAACCTGAGT

PKD1P2 GTGGGCCTGGTGTGTGGGCCAGCAGCAAGGTGGTGGCGCCCGGGCAGCTTGTCCATTTT
PKD1P5 GTGGGCCTGGTGTGTGGGCCAGCAGCAAGGTGGTGGCGCCCGGGCAGCTTGTCCATTTT
PKD1 GTGGGCCTGGTGTGTGGGCCAGCAGCAAGGTGGTGGCGCCCGGGCAGCTTGTCCATTTT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 GGGAACCCGTTTGTAGTGTGACTGTGGCCTGGCGTGGCTGCCGCGATGGGCGGAGGAGCAG

PKD1P2 CAGATCCTGCTGGCTGCCGGCTCAGCTGTCACCTTCCGCTGCAGGTTCGGCGGGGCCAGC
PKD1P5 CAGATCCTGCTGGCTGCCGGCTCAGCTGTCACCTTCCGCTGCAGGTTCGGCGGGGCCAGC
PKD1 CAGATCCTGCTGGCTGCCGGCTCAGCTGTCACCTTCCGCTGCAGGTTCGGCGGGGCCAAC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 CAGGTGCGGGTGGTGCAGCCGAGGCAGCCACGTGTGCTGGCCTGACTCCCTGGCTGGC

c. 5783

PKD1P2 CCGAAGTGTCCCTGGGCCCGTTTCTCCACAGCTTCCCCGCATCGGAGACCACGTG
PKD1P5 CCGAAGTGTCCCTGGGCCCGTTTCTCCACAGCTTCCCCGCATCGGAGACCACGTG
PKD1 CCGAAGTGTCCCTGGGCCCGTTTCTCCACAGCTTCCCCGCATCGGAGACCACGTG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 C---AGCCTCTGCTTGGCATCCCTTGCTGGACAGTGGCTGTGGT----GAGAGTATGTC

PKD1P2 GTGAGCGTGCAGGGCAAAAACCACGTGAGCTGGGCCAGGCGCAGGTGCGCATCGTGGTG
PKD1P5 GTGAGCGTGCAGGGCAAAAACCACGTGAGCTGGGCCAGGCGCAGGTGCGCATCGTGGTG
PKD1 GTGAGCGTGCAGGGCAAAAACCACGTGAGCTGGGCCAGGCGCAGGTGCGCATCGTGGTG
PKD1P4 -----

PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 GCCTGCCTCCCTGACAACAGCT-----CAGGCACCGTGGCAGCAGTGTCTTTTCAG

PKD1P2 CTGGAGGCCGTGAGCGGGCTGCAGGTGCCCAACTGCTGTGAGCCTGGCATCGCCATGGGC
PKD1P5 CTGGAGGCCGTGAGCGGGCTGCAGGTGCCCAACTGCTGTGAGCCTGGCATCGCCATGGGC
PKD1 CTGGAGGCCGTGAGTGGGCTGCAGGTGCCCAACTGCTGCGAGCCTGGCATCGCCACGGGC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 CTGCCAC-GAAGCCTGCTTCAGCCAGAGCCTGCAGCGCTTCTGCTTCTCCACGGC

c. 5964

PKD1P2 ACTGAGAGGAACTTCACAGCCCGCTGCAGCGCGGCTCTCGGGTCGCTACGCCTGGTAC
PKD1P5 ACTGAGAGGAACTTCACAGCCCGCTGCAGCGCGGCTCTCGGGTCGCTACGCCTGGTAC
PKD1 ACTGAGAGGAACTTCACAGCCCGCTGCAGCGCGGCTCTCGGGTCGCTACGCCTGGTAC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 C-----AGGGCCTCGCAGCCCTCTCGGAGCAGGGCT-----GGTGCCTGTGTGGGGCGG

PKD1P2 TTCTCGTGCAGAAGGTCCGGGGCGACTCTCTGTTTCATCCTGTTCGGGCCGCGACGTCACC
PKD1P5 TTCTCGTGCAGAAGGTCCGGGGCGACTCTCTGTTTCATCCTGTTCGGGCCGCGACGTCACC
PKD1 TTCTCGTGCAGAAGGTCCAGGGCGACTCGCTGGTTCATCCTGTTCGGGCCGCGACGTCACC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 CCC-----AGCCTCTAGTGCCTCCTTCGCTGCCTGTCCCTCTGCTCCGGCCCC

PKD1P2 TACACGCC-GTGGCCGCGGGGCTGTTGGAGATCCAGGTGCGTGCCTTCAACGCCCTGGGC
PKD1P5 TACACGCC-GTGGCCGCGGGGCTGTTGGAGATCCAGGTGCGTGCCTTCAACGCCCTGGGC
PKD1 TACACGCCGTGGCCGCGGGGCTGTTGGAGATCCAGGTGCGCGCCTTCAACGCCCTGGGC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 CCGCCGCTCCTGCCCCAC-CTGTAGGGGCCCA----CCCTCCTCA-----

PKD1P2 AGTGAGAACCGCACGCTGGTGTGGAGGTTTTCAGGACGCCGTCAGTATGTGGCCCTGCGG
PKD1P5 AGTGAGAACCGCACGCTGGTGTGGAGGTTTTCAGGACGCCGTCAGTATGTGGCCCTGCGC
PKD1 AGTGAGAACCGCACGCTGGTGTGGAGGTTTTCAGGACGCCGTCAGTATGTGGCCCTGCGG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----GCAGTCTTCCCTGCCTCCCCAGGGGCCCCCTGG--TGGGGCCCCACGG

PKD1P2 AGCGGCCCTGCTTACCAACCGCTTGGCGCAGTTTGGAGCCGCCACCAGCCCCAGCCCC
PKD1P5 AGCGGCCCTGCTTACCAACCGCTCGGCGCAGTTTGGAGCCGCCACCAGCCCCAGCCCC
PKD1 AGCGGCCCTGCTTACCAACCGCTCGGCGCAGTTTGGAGCCGCCACCAGCCCCAGCCCC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 A----CCCCTGGC-CTCCGGCCAGCTAGCAGCCTTCCACATCGCT----GCCCGCTCCC

PKD1P2 CGGCGCGTGGCCTACCCTGGGACTTTGGGGATGGGTCCCAGGGCAGGACACAGATAAG
PKD1P5 CGGCGCGTGGCCTACCCTGGGACTTTGGGGATGGGTCCCAGGGCAGGACACAGATGAG
PKD1 CGGCGTGTGGCCTACCCTGGGACTTTGGGGATGGGTCCCAGGGCAGGACACAGATGAG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 TGTCACT--GCCACACGCTGGGACTTCGGAGACGGCTCCCCGAGGTGGATGCCGCTGGG

PKD1P2 CCCAGGGCCGAGCACTCCTACCTGAGGCCTGGGGACTACCGCGTGCAGGTGAACGCCTCC
PKD1P5 CCCAGGGCCGAGCACTCCTACCTGAGGCCTGGGGACTACCGCGTGCAGGTGAACGCCTCC
PKD1 CCCAGGGCCGAGCACTCCTACCTGAGGCCTGGGGACTACCGCGTGCAGGTGAACGCCTCC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 CCGGCTGCCTCGCATCGCTATGTGCTGCCTGGGCGCTATCACGTGACGGC---CGTGCTG

PKD1P2 AACCTGGTGAGCTTTTTTCGTGGCGCAGGCCACGGTGACCGTCCAGGTGCTGGCCTGCCGG
PKD1P5 AACCTGGTGAGCTTTTTTCGTGGCGCAGGCCACGGTGACCGTCCAGGTGCTGGCCTGCCGG
PKD1 AACCTGGTGAGCTTCTTCGTGGCGCAGGCCACGGTGACCGTCCAGGTGCTGGCCTGCCGG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 GCCCTGGGGCCGGCTCAGCCCTGCTGGGGACAGA---CGTGCAGGTGGAAGCGGCACCT

PKD1P2 GAGCCGGAGGTGGACGTGGTCTGCCCCGTCAGGTGCTGATGCCAGCATCACAGCGCAAC
PKD1P5 GAGCCGGAGGTGGACGTGGTCTGCCCCGTCAGGTGCTGATGCCAGCATCACAGCGCAAC
PKD1 GAGCCGGAGGTGGACGTGGTCTGCCCCGTCAGGTGCTGATGCCAGCATCACAGCGCAAC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 GCCGCCCTGGAGCTCGTGTGCCCCGTCCTCG-GTGCAGAGTGACGAGAGCCTCGACCTCAG

PKD1P2 TGCCTGGATGCCTACGTTGACCTGCGCGACTGTGTACCTACCAGACTGAGTACCCTGG
PKD1P5 TGCCTGGATGCCTACGTTGACCTGCGCGACTGTGTACCTACCAGACTGAGTACCCTGG

PKD1 TACTTGGAGGCCACGTTGACCTGCGCGACTGCGTACCTACCAGACTGAGTACCCTGG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 CATCCAGAA--CCGCGGTGGTTCAGGCCTGGAGGCTGCCTACAGCATCG--TGGCCCTGG

PKD1P2 GAGGTGTACCGCACCGCCAGCTGCCAGCGGGCCGGGGTGCCCGCGCGTGTGGCCCTGCC
PKD1P5 GAGGTGTACCGCACCGCCAGCTGCCAGCGGGCCGGGGTGCCCGCGCGTGTGGCCCTGCC
PKD1 GAGGTGTATCGCACCGCCAGCTGCCAGCGGGCCGGGGTGCCCGCGCGTGTGGCCCTGCC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 GCGAGAGCCGGCCCCGAGCGGTGCACCCGCTCTGCCCTCGGACACG-GAGATCTTCTCT

PKD1P2 GGCCTGGACGTGAGCCGGCCTCAGCTGGTGC-----TGCCCGGGCTGGCGCTGCCTGTG
PKD1P5 GGCCTGGACGTGAGCCGGCCTCAGCTGGTGC-----TGCCGTGGCTGGCGCTGCCTGTG
PKD1 GGCCTGGACGTGAGCCGGCCTCGGCTGGTGC-----TGCCCGGGCTGGCGCTGCCTGTG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 GGCAACGGGCACTGCTACCGCCTGGTGGTGGAGAAGGCGGCCTGGCTGCAGGCGCAGGAG

PKD1P2 GGGCACTA---CTGCTTTGTGTTTGTCTGTGCATTTGGGGACACGCCACTGGCACGGAGC
PKD1P5 GGGCACTA---CTGCTTTGTGTTTGTCTGTGCATTTGGGGACACGCCACTGGCACGGAGC
PKD1 GGGCACTA---CTGCTTTGTGTTTGTCTGTGCATTTGGGGACACGCCACTGACACAGAGC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 CAGTGTGGGCTGGGCCGGGGCCGCTGGCAATGGTGGACAGTCCCGCCGTGCAGCGC

PKD1P2 ATCCAGGCCAATGTGACGGT--GGCCCCGAGCGCCTGGTGCCATCACTGAGGGTGGCT
PKD1P5 ATCCAGGCCAATGTGACGGT--GGCCCCGAGCGCCTGGTGCCATCACTGAGGGTGGCT
PKD1 ATCCAGGCCAATGTGACGGT--GGCCCCGAGCGCCTGGTGCCATCACTGAGGGTGGCT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 TTCTTGGTCTCCCGGTCACCAGGAGCCTAGACGTGTGGATCGGCTTCTCGACTGTGCAG

PKD1P2 CCTACCGCG-TGTGGTCAGACACACAGGACCTGGTGTGGATGGGAGCGAGTCTTACGAC
PKD1P5 CCTACCGCG-TGTGGTCAGACACACAGGACCTGGTGTGGATGGGAGCGAGTCTTACGAC
PKD1 CATACCGCG-TGTGGTCAGACACACAGGACCTGGTGTGGATGGGAGCGAGTCTTACGAC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----

PKD1P6 CGGGTGGAGGTGGGCCACGCCAGCGCCGAGGGCCCTCAGCCTGGAGAGCTGCCAGAAC
PKD1P2 CC-CAACCTGGAGGACGGCGACCAGACGCCGCTCAGTTTCCAGTGGGCCCTGTGTGGCTTC
PKD1P5 CC-CAACCTGGAGGACGGCGACCAGACGCCGCTCAGTTTCCAGTGGGCCCTGTGTGGCTTC
PKD1 CC-CAACCTGGAGGACGGCGACCAGACGCCGCTCAGTTTCCACTGGGCCCTGTGTGGCTTC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 TGGCTGCCCGGGGAGCCACACCCAGCCACAGCCGAG----CACTGCATCTGGCTCGGGCC

PKD1P2 GACACAGAGGGAGGCTGGCGGGTGTGCGCTGAACTTTGGGCCCCGCGGGAGCAGCACGGT
PKD1P5 GACACAGAGGGAGGCTGGCGGGTGTGCGCTGAACTTTGGGCCCCGCGGGAGCAGCACGGT
PKD1 GACACAGAGGGAGGCTGGCGGGTGTGCGCTGAACTTTGGGCCCCGCGGGAGCAGCACGGT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 --CACCAAGGGAGGCTGGCGGGTGTGCGCTGAACTTTGGGCCCCGCGGGAGCAGCACGGT

c. 6992

PKD1P2 CACCATTCCACGGGAACGGCTGGCAGCTGGCGTGGAGTACACCTTCAGCCTCACCGTGTG
PKD1P5 CACCATTCCACGGGAACGGCTGGCAGCTGGCGTGGAGTACACCTTCAGCCTCACCGTGTG
PKD1 CACCATTCCACGGGAGCGGCTGGCAGCTGGCGTGGAGTACACCTTCAGCCTGACCGTGTG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 CACCATTCCACGGGAACGGCTGGCAGCTGGCGTGGAGTACACCTTCAGCCTCACCGTGTG

PKD1P2 GAAGGCCGGCCACAAGGAGGAGGCCACCAACCAGACGGTGTGATCCGCAGTGGCCGGGT
PKD1P5 GAAGGCCGGCCACAAGGAGGAGGCCACCAACCAGACGGTGTGATCCGCAGTGGCCGGGT
PKD1 GAAGGCCGGCCACAAGGAGGAGGCCACCAACCAGACGGTGTGATCCGCAGTGGCCGGGT
PKD1P4 -----GTGCTGATCCGCAGTGGCCGGGT
PKD1P1 -----GTGCTGATCCGCAGTGGCCGGGT
PKD1P3 -----GTGCTGATCCGCAGTGGCCGGGT
PKD1P6 GAAGGCCGGCCACAAGGAGGAGGCCACCAACCAGACGGTGTGATCCGCAGTGGCCGGGT

PKD1P2 GCCCATTGTGTCTTGGAGTGTGTGTCTGCAAGGCACAGGCCGTGTACGAAGTGAGCCG
PKD1P5 GCCCATTGTGTCTTGGAGTGTGTGTCTGCAAGGCACAGGCCGTGTACGAAGTGAGCCG
PKD1 GCCCATTGTGTCTTGGAGTGTGTGTCTGCAAGGCACAGGCCGTGTACGAAGTGAGCCG
PKD1P4 GCCCATTGTGTCTTGGAGTGTGTGTCTGCAAGGCACAGGCCGTGTACGAAGTGAGCCG
PKD1P1 GCCCATTGTGTCTTGGAGTGTGTGTCTGCAAGGCACAGGCCGTGTACGAAGTGAGCCG
PKD1P3 GCCCATTGTGTCTTGGAGTGTGTGTCTGCAAGGCACAGGCCGTGTACGAAGTGAGCCG
PKD1P6 GCCCATTGTGTCTTGGAGTGTGTGTCTGCAAGGCACAGGCCGTGTACGAAGTGAGCCG

PKD1P2 CAGCTCCTACGTGTACTGGAGGGCCGCTGCCTCAATTGCAGCAGCGGCTCCAAGCGAGG
PKD1P5 CAGCTCCTACGTGTACTGGAGGGCCGCTGCCTCAATTGCAGCAGCGGCTCCAAGCGAGG
PKD1 CAGCTCCTACGTGTACTGGAGGGCCGCTGCCTCAATTGCAGCAGCGGCTCCAAGCGAGG
PKD1P4 CAGCTCCTACGTGTACTGGAGGGCCGCTGCCTCAATTGCAGCAGCGGCTCCAAGCGAGG
PKD1P1 CAGCTCCTACGTGTACTGGAGGGCCGCTGCCTCAATTGCAGCAGCGGCTCCAAGCGAGG
PKD1P3 CAGCTCCTACGTGTACTGGAGGGCCGCTGCCTCAATTGCAGCAGCGGCTCCAAGCGAGG
PKD1P6 CAGCTCCTACGTGTACTGGAGGGCCGCTGCCTCAATTGCAGCAGCGGCTCCAAGCGAGG

PKD1P2 GCGGTGGGCTGCACGTACGTTTCAGCAACAAGACGCTGGTGTGGATGAGACCACCACATC
PKD1P5 GCGGTGGGCTGCACGTACGTTTCAGCAACAAGACGCTGGTGTGGATGAGACCACCACATC
PKD1 GCGGTGGGCTGCACGTACGTTTCAGCAACAAGACGCTGGTGTGGATGAGACCACCACATC
PKD1P4 GCGGTGGGCTGCACGTACGTTTCAGCAACAAGACGCTGGTGTGGATGAGACCACCACATC
PKD1P1 GCGGTGGGCTGCACGTACGTTTCAGCAACAAGACGCTGGTGTGGATGAGACCACCACATC
PKD1P3 GCGGTGGGCTGCACGTACGTTTCAGCAACAAGACGCTGGTGTGGATGAGACCACCACATC
PKD1P6 GCGGTGGGCTGCACGTACGTTTCAGCAACAAGACGCTGGTGTGGATGAGACCACCACATC

PKD1P2 CACGGGCAGCGCAGGCATGTGACTGGTGTGCGGGCGGGCGTGTGCGGGACGGCGAGGG
PKD1P5 CACGGGCAGCGCAGGCATGTGACTGGTGTGCGGGCGGGCGTGTGCGGGACGGCGAGGG
PKD1 CACGGGCAGCGCAGGCATGTGACTGGTGTGCGGGCGGGCGTGTGCGGGACGGCGAGGG
PKD1P4 CACGGGCAGCGCAGGCATGTGACTGGTGTGCGGGCGGGCGTGTGCGGGACGGCGAGGG
PKD1P1 CACGGGCAGCGCAGGCATGTGACTGGTGTGCGGGCGGGCGTGTGCGGGACGGCGAGGG
PKD1P3 CACGGGCAGCGCAGGCATGTGACTGGTGTGCGGGCGGGCGTGTGCGGGACGGCGAGGG
PKD1P6 CACGGGCAGCGCAGGCATGTGACTGGTGTGCGGGCGGGCGTGTGCGGGACGGCGAGGG

PKD1P2 ATACACCTTCACGCTGACGGTGTGCGGCCGCTCTGGCAGGAGGAGGGCTGCGCCTCCAT
PKD1P5 ATACACCTTCACGCTGACGGTGTGCGGCCGCTCTGGCAGGAGGAGGGCTGCGCCTCCAT
PKD1 ATACACCTTCACGCTGACGGTGTGCGGCCGCTCTGGCAGGAGGAGGGCTGCGCCTCCAT
PKD1P4 ATACACCTTCACGCTGACGGTGTGCGGCCGCTCTGGCAGGAGGAGGGCTGCGCCTCCAT
PKD1P1 ATACACCTTCACGCTGACGGTGTGCGGCCGCTCTGGCAGGAGGAGGGCTGCGCCTCCAT
PKD1P3 ATACACCTTCACGCTGACGGTGTGCGGCCGCTCTGGCAGGAGGAGGGCTGCGCCTCCAT
PKD1P6 ATACACCTTCACGCTGACGGTGTGCGGCCGCTCTGGCAGGAGGAGGGCTGCGCCTCCAT

PKD1P2 CCCCCGTCCCCCAACCGCCCGCCGCTGGGGGCTCTTGTGCGCTCTTCCACTGGGCGC
PKD1P5 CCCCCGTCCCCCAACCGCCCGCCGCTGGAGGGCTCTTGTGCGCTCTTCCACTGGGCGC
PKD1 CCGCCTGTCCCCCAACCGCCCGCCGCTGGGGGCTCTTGTGCGCTCTTCCACTGGGCGC
PKD1P4 CCCCCGTCCCCCAACCGCCCGCCGCTGGGGGCTCTTGTGCGCTCTTCCACTGGGCGC
PKD1P1 CCCCCGTCCCCCAACCGCCCGCCGCTGGGGGCTCTTGTGCGCTCTTCCACTGGGCGC
PKD1P3 CCCCCGTCCCCCAACCGCCCGCCGCTGGGGGCTCTTGTGCGCTCTTCCACTGGGCGC
PKD1P6 CCCCCGTCCCCCAACCGCCCGCCGCTGGGGGCTCTTGTGCGCTCTTCCACTGGGCGC
** *****

PKD1P2 TGTGCAGCCCTCACCAAGGTGCACCTTCAATGCACGGGCTGGCATGACCGGAGGA
PKD1P5 TGTGCAGCCCTCACCAAGGTGCACCTTCAATGCACGGGCTGGCATGACCGGAGGA
PKD1 TGTGCAGCCCTCACCAAGGTGCACCTTCAATGCACGGGCTGGCATGACCGGAGGA
PKD1P4 TGTGCAGCTCTCACCAAGGTGCACCTTCAATGCATGGGCTGGCATGACCGGAGGA

PKD1P1 TGTGCACGCTCTCACCACCAAGGTGCACCTCGAATGCATGGGCTGGCATGACGCGGAGGA
PKD1P3 TGTGCACGCTCTCACCACCAAGGTGCACCTCGAATGCATGGGCTGGCATGACGCGGAGGA
PKD1P6 TGTGCACGCTCTCACCACCAAGGTGCACCTCGAATGCATGGGCTGGCATGACGCGGAGGA

PKD1P2 TGCTGGCGCCCCGCTGGTGTATGCCCTGCTGCTGCAGCGCTGTTGCCAGGGCCACTGCAA
PKD1P5 TGCTGGCGCCCCGCTGGTGTACGCCCTGCTGCTGCAGCGCTGTTGCCAGGGCCACTGCAA
PKD1 TGCTGGCGCCCCGCTGGTGTACGCCCTGCTGCTGCAGCGCTGTCGCCAGGGCCACTGCGA
PKD1P4 TGCTGGCGCCCCGCTGGTGTACGCCCTGCTGCTGCAGCGCTGTCGCCAGGGCCACTGCGA
PKD1P1 TGCTGGCGCCCCGCTGGTGTACGCCCTGCTGCTGCAGCGCTGTCGCCAGGGCCACTGCGA
PKD1P3 TGCTGGCGCCCCGCTGGTGTACGCCCTGCTGCTGCAGCGCTGTCGCCAGGGCCACTGCGA
PKD1P6 TGCTGGCGCCCCGCTGGTGTACGCCCTGCTGCTGCAGCGCTGTCGCCAGGGCCACTGCGA

PKD1P2 AGAGTTCTGTGTCTACAAGAGCAGCCTCTCCGGCTACGGAGCCGTGCTGCCCCGGGTTT
PKD1P5 AGAGTTCTGTGTCTACAAGAGCAGCCTCTCCGGCTACGGAGCCGTGCTGCCCCGGGTTT
PKD1 GGAGTTCTGTGTCTACAAGGGCAGCCTCTCCAGCTACGGAGCCGTGCTGCCCCGGGTTT
PKD1P4 GGAGTTCTGTGTCTACAAGGGCAGCCTCTCCGGCTACGGAGCCGTGCTGCCCCGGGTTT
PKD1P1 GGAGTTCTGTGTCTACAAGGGCAGCCTCTCCGGCTACGGAGCCGTGCTGCCCCGGGTTT
PKD1P3 GGAGTTCTGTGTCTACAAGGGCAGCCTCTCCGGCTACGGAGCCGTGCTGCCCCGGGTTT
PKD1P6 GGAGTTCTGTGTCTACAAGGGCAGCCTCTCCGGCTACGGAGCCGTGCTGCCCCGGGTTT

PKD1P2 CAGGCCACACTTCGAGGTGGGCCTGGCCGTGGTGGTGCAGGACCAGCTGGGAGCCGCTGT
PKD1P5 CAGGCCACACTTCGAGGTGGGCCTGGCCGTGGTGGTGCAGGACCAGCTGGGAGCCGCTGT
PKD1 CAGGCCACACTTCGAGGTGGGCCTGGCCGTGGTGGTGCAGGACCAGCTGGGAGCCGCTGT
PKD1P4 CAGGCCACACTTCGAGGTGGGCCTGGCCGTGGTGGTGCAGGACCAGCTGGGAGCCGCTGT
PKD1P1 CAGGCCACACTTCGAGGTGGGCCTGGCCGTGGTGGTGCAGGACCAGCTGGGAGCCGCTGT
PKD1P3 CAGGCCACACTTCGAGGTGGGCCTGGCCGTGGTGGTGCAGGACCAGCTGGGAGCCGCTGT
PKD1P6 CAGGCCACACTTCGAGGTGGGCCTGGCCGTGGTGGTGCAGGACCAGCTGGGAGCCGCTGT

PKD1P2 GGTGCGCCCTCAACAGGTCTCTGGCCATCACCCCTCCAGAGCCCAACGGCAGCGCAATGGG
PKD1P5 GGTGCGCCCTCAACAGGTCTCTGGCCATCACCCCTCCAGAGCCCAACGGCAGCGCAATGGG
PKD1 GGTGCGCCCTCAACAGGTCTCTGGCCATCACCCCTCCAGAGCCCAACGGCAGCGCAATGGG
PKD1P4 GGTGCGCCCTCAACAGGTCTCTGGCCATCACCCCTCCAGAGCCCAACGGCAGCGCAATGGG
PKD1P1 GGTGCGCCCTCAACAGGTCTCTGGCCATCACCCCTCCAGAGCCCAACGGCAGCGCAATGGG
PKD1P3 GGTGCGCCCTCAACAGGTCTCTGGCCATCACCCCTCCAGAGCCCAACGGCAGCGCAATGGG
PKD1P6 GGTGCGCCCTCAACAGGTCTCTGGCCATCACCCCTCCAGAGCCCAACGGCAGCGCAATGGG

PKD1P2 GCTCACAGTCTGGCTGCACGGGCTCACCGCTAGTGTGCTCCCGGGGCTGCTGCGGCAGGC
PKD1P5 GCTCACAGTCTGGCTGCACGGGCTCACCGCTAGTGTGCTCCCGGGGCTGCTGCGGCAGGC
PKD1 GCTCACAGTCTGGCTGCACGGGCTCACCGCTAGTGTGCTCCCGGGGCTGCTGCGGCAGGC
PKD1P4 GCTCACAGTCTGGCTGCACGGGCTCACCGCTAGTGTGCTCCCGGGGCTGCTGCGGCAGGC
PKD1P1 GCTCACAGTCTGGCTGCACGGGCTCACCGCTAGTGTGCTCCCGGGGCTGCTGCGGCAGGC
PKD1P3 GCTCACAGTCTGGCTGCACGGGCTCACCGCTAGTGTGCTCCCGGGGCTGCTGCGGCAGGC
PKD1P6 GCTCACAGTCTGGCTGCACGGGCTCACCGCTAGTGTGCTCCCGGGGCTGCTGCGGCAGGC

PKD1P2 CGATCCCCAGCACGTCATCGAGTACTCGCTGGCCCTGGTCACTGTGCTGAACGAGTACGA
PKD1P5 CGATCCCCAGCACGTCATCGAGTACTCGCTGGCCCTGGTCACTGTGCTGAACGAGTACGA
PKD1 CGATCCCCAGCACGTCATCGAGTACTCGTGGCCCTGGTCACTGTGCTGAACGAGTACGA
PKD1P4 CGATCCCCAGCACGTCATCGAGTACTCGCTGGCCCTGGTCACTGTGCTGAACGAGTACGA
PKD1P1 CGATCCCCAGCACGTCATCGAGTACTCGCTGGCCCTGGTCACTGTGCTGAACGAGTACGA
PKD1P3 CGATCCCCAGCACGTCATCGAGTACTCGCTGGCCCTGGTCACTGTGCTGAACGAGTACGA
PKD1P6 CGATCCCCAGCACGTCATCGAGTACTCGCTGGCCCTGGTCACTGTGCTGAACGAGTACGA

PKD1P2 GCGGGCCCTGGACGTTGGCGGCAGAGCCCAAGCACGAGCGGCAGCGCCGAGCCAGATACG
PKD1P5 GCGGGCCCTGGACGTTGGCGGCAGAGCCCAAGCACGAGCGGCAGCGCCGAGCCAGATACG
PKD1 GCGGGCCCTGGACGTTGGCGGCAGAGCCCAAGCACGAGCGGCAGCGCCGAGCCAGATACG
PKD1P4 GCGGGCCCTGGACGTTGGCGGCAGAGCCCAAGCACGAGCGGCAGCGCCGAGCCAGATACG
PKD1P1 GCGGGCCCTGGACGTTGGCGGCAGAGCCCAAGCACGAGCGGCAGCGCCGAGCCAGATACG
PKD1P3 GCGGGCCCTGGACGTTGGCGGCAGAGCCCAAGCACGAGCGGCAGCGCCGAGCCAGATACG
PKD1P6 GCGGGCCCTGGACGTTGGCGGCAGAGCCCAAGCACGAGCGGCAGCGCCGAGCCAGATACG

PKD1P2 CAAGAACATCACGGAGACTCTGGTGTCCCTGAGGGTCCACACTGTGGATGACATCCAGCA
PKD1P5 CAAGAACATCACGGAGACTCTGGTGTCCCTGAGGGTCCACACTGTGGATGACATCCAGCA
PKD1 CAAGAACATCACGGAGACTCTGGTGTCCCTGAGGGTCCACACTGTGGATGACATCCAGCA
PKD1P4 CAAGAACATCACGGAGACTCTGGTGTCCCTGAGGGTCCACACTGTGGATGACATCCAGCA
PKD1P1 CAAGAACATCACGGAGACTCTGGTGTCCCTGAGGGTCCACACTGTGGATGACATCCAGCA
PKD1P3 CAAGAACATCACGGAGACTCTGGTGTCCCTGAGGGTCCACACTGTGGATGACATCCAGCA
PKD1P6 CAAGAACATCACGGAGACTCTGGTGTCCCTGAGGGTCCACACTGTGGATGACATCCAGCA

PKD1P2 GATCGCTGCTGCGCTGGCCAGTGCATGG-----
PKD1P5 GATCGCTGCTGCGCTGGCCAGTGCATGG-----
PKD1 GATCGCTGCTGCGCTGGCCAGTGCATGGGGCCAGCAGGGAGCTCGTATGCCGCTCGTG
PKD1P4 GATCGCTGCTGCGCTGGCCAGTGCATGGGGCCAGCAGGGAGCTCGTATGCCGCTCGTG
PKD1P1 GATCGCTGCTGCGCTGGCCAGTGCATGGGGCCAGCAGGGAGCTCGTATGCCGCTCGTG
PKD1P3 GATCGCTGCTGCGCTGGCCAGTGCATGGGGCCAGCAGGGAGCTCGTATGCCGCTCGTG
PKD1P6 GATCGCTGCTGCGCTGGCCAGTGCATGG-----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CCTGAAGCAGACGCTGCACAAGCTGGAGGCCATGATGCTCATCTGCAGGCAGAGACCAC
PKD1P4 CCTGAAGCAGACGCTGCACAAGCTGGAGGCCATGATGCTCATCTGCAGGCAGAGACCAC
PKD1P1 CCTGAAGCAGACGCTGCACAAGCTGGAGGCCATGATGCTCATCTGCAGGCAGAGACCAC
PKD1P3 CCTGAAGCAGACGCTGCACAAGCTGGAGGCCATGATGCTCATCTGCAGGCAGAGACCAC
PKD1P6 -----

c. 8111
PKD1P2 -----AGACCT
PKD1P5 -----AGACCT

PKD1 CGCGGGCACCGTGACGCCACCGCCATCGGAGACAGCATCCTCAACATCACAGGAGACCT
PKD1P4 CGCGGGCACCGTGACGCCACCGCCATCGGAGACAGCATCCTCAACATCACAGGAGACCT
PKD1P5 CGCGGGCACCGTGACGCCACCGCCATCGGAGACAGCATCCTCAACATCACAGGAGACCT
PKD1P3 CGCGGGCACCGTGACGCCACCGCCATCGGAGACAGCATCCTCAACATCACAGGAGACCT
PKD1P6 -----AGACCT

PKD1P2 CATCCACCTGGCCAGCTCAGACGTGCGGGCACCAGCGCTCAGAGCTGGGAGCCGAGTC
PKD1P5 CATCCACCTGGCCAGCTCAGACGTGCGGGCACCAGCGCTCAGAGCTGGGAGCCGAGTC
PKD1 CATCCACCTGGCCAGCTCAGACGTGCGGGCACCAGCGCTCAGAGCTGGGAGCCGAGTC
PKD1P4 CATCCACCTGGCCAGCTCAGACGTGCGGGCACCAGCGCTCAGAGCTGGGAGCCGAGTC
PKD1P1 CATCCACCTGGCCAGCTCAGACGTGCGGGCACCAGCGCTCAGAGCTGGGAGCCGAGTC
PKD1P3 CATCCACCTGGCCAGCTCAGACGTGCGGGCACCAGCGCTCAGAGCTGGGAGCCGAGTC
PKD1P6 CATCCACCTGGCCAGCTCAGACGTGCGGGCACCAGCGCTCAGAGCTGGGAGCCGAGTC

PKD1P2 ACCATGCGGATGGTGGCGTCCCAGGCCATAAAGCTGACCTCTGCCCTCATGCGCATCCT
PKD1P5 ACCATGCGGATGGTGGCGTCCCAGGCCATAAAGCTGACCTCTGCCCTCATGCGCATCCT
PKD1 ACCATGCGGATGGTGGCGTCCCAGGCCATAAAGCTGACCTCTGCCCTCATGCGCATCCT
PKD1P4 ACCATGCGGATGGTGGCGTCCCAGGCCATAAAGCTGACCTCTGCCCTCATGCGCATCCT
PKD1P1 ACCATGCGGATGGTGGCGTCCCAGGCCATAAAGCTGACCTCTGCCCTCATGCGCATCCT
PKD1P3 ACCATGCGGATGGTGGCGTCCCAGGCCATAAAGCTGACCTCTGCCCTCATGCGCATCCT
PKD1P6 ACCATGCGGATGGTGGCGTCCCAGGCCATAAAGCTGACCTCTGCCCTCATGCGCATCCT

PKD1P2 CACGCGCTCCCGCGTGCTCAACGAGGAGCCCGTGACGCTGGCGGGCGAGGAGATCATGGC
PKD1P5 CACGCGCTCCCGCGTGCTCAACGAGGAGCCCGTGACGCTGGCGGGCGAGGAGATCATGGC
PKD1 CATGCGCTCCCGCGTGCTCAACGAGGAGCCCGTGACGCTGGCGGGCGAGGAGATCATGGC
PKD1P4 CACGCGCTCCCGCGTGCTCAACGAGGAGCCCGTGACGCTGGCGGGCGAGGAGATCATGGC
PKD1P1 CACGCGCTCCCGCGTGCTCAACGAGGAGCCCGTGACGCTGGCGGGCGAGGAGATCATGGC
PKD1P3 CACGCGCTCCCGCGTGCTCAACGAGGAGCCCGTGACGCTGGCGGGCGAGGAGATCATGGC
PKD1P6 CACGCGCTCCCGCGTGCTCAACGAGGAGCCCGTGACGCTGGCGGGCGAGGAGATCATGGC
** *****

PKD1P2 CCAGGGCAAGCGCTCGGACCCGCGGAGCCTGCTGTGCTATGGCGGCGCCCCAGGGCCTGG
PKD1P5 CCAGGGCAAGCGCTCGGACCCGCGGAGCCTGCTGTGCTATGGCGGCGCCCCAGGGCCTGG
PKD1 CCAGGGCAAGCGCTCGGACCCGCGGAGCCTGCTGTGCTATGGCGGCGCCCCAGGGCCTGG
PKD1P4 CCAGGGCAAGCGCTCGGACCCGCGGAGCCTGCTGTGCTATGGCGGCGCCCCAGGGCCTGG
PKD1P1 CCAGGGCAAGCGCTCGGACCCGCGGAGCCTGCTGTGCTATGGCGGCGCCCCAGGGCCTGG
PKD1P3 CCAGGGCAAGCGCTCGGACCCGCGGAGCCTGCTGTGCTATGGCGGCGCCCCAGGGCCTGG
PKD1P6 CCAGGGCAAGCGCTCGGACCCGCGGAGCCTGCTGTGCTATGGCGGCGCCCCAGGGCCTGG

PKD1P2 CTGCCACCTCTCCATCCCCTAGGCTTTCAGCAGGGCCCCGGCCAACTCAGTGACGTGGT
PKD1P5 CTGCCACTTCTCCATCCCCTAGGCTTTCAGCAGGGCCCCGGCCAACTCAGTGACGTGGT
PKD1 CTGCCACTTCTCCATCCCCTAGGCTTTCAGCAGGGCCCCGGCCAACTCAGTGACGTGGT
PKD1P4 CTGCCACCTCTCCATCCCCTAGGCTTTCAGCAGGGCCCCGGCCAACTCAGTGACGTGGT
PKD1P1 CTGCCACTTCTCCATCCCCTAGGCTTTCAGCAGGGCCCCGGCCAACTCAGTGACGTGGT
PKD1P3 CTGCCACTTCTCCATCCCCTAGGCTTTCAGCAGGGCCCCGGCCAACTCAGTGACGTGGT

PKD1P6 CTGCCACTTCTCCATCCCCTAGGCTTTCAGCAGGGCCCCGGCTAACCTCAGTGACGTGGT

PKD1P2 GCAGCTCGTCTTCTGGTGGACTCCAATCCCTTTCTCTTTGGCTATATCAGCAACTACAC
PKD1P5 GCAGCTCATCTTCTGGTGGACTCCAATCCCTTTCCCTTTGGCTATATCAGCAACTACAC
PKD1 GCAGCTCATCTTCTGGTGGACTCCAATCCCTTTCCCTTTGGCTATATCAGCAACTACAC
PKD1P4 GCAGCTCGTCTTCTGGTGGACTCCAATCCCTTTCTCTTTGGCTATATCAGCAACTACAC
PKD1P1 GCAGCTCATCTTCTGGTGGACTCCAATCCCTTTCCCTTTGGCTATATCAGCAACTACAC
PKD1P3 GCAGCTCATCTTCTGGTGGACTCCAATCCCTTTCCCTTTGGCTATATCAGCAACTACAC
PKD1P6 GCAGCTCATCTTCTGGTGGACTCCAATCCCTTTCCCTTTGGCTATATCAGCAACTACAC

PKD1P2 CGTCTCCACCAAGGTGGCCTCGATGGCGTTCCAGACACAGGCCGGCGCCAGATCCCCAT
PKD1P5 CGTCTCCACCAAGGTGGCCTCGATGGCGTTCCAGACACAGGCCGGCGCCAGATCCCCAT
PKD1 CGTCTCCACCAAGGTGGCCTCGATGGCGTTCCAGACACAGGCCGGCGCCAGATCCCCAT
PKD1P4 CGTCTCCACCAAGGTGGCCTCGATGGCGTTCCAGACACAGGCCGGCGCCAGATCCCCAT
PKD1P1 CGTCTCCACCAAGGTGGCCTCGATGGCGTTCCAGACACAGGCCGGCGCCAGATCCCCAT
PKD1P3 CGTCTCCACCAAGGTGGCCTCGATGGCGTTCCAGACACAGGCCGGCGCCAGATCCCCAT
PKD1P6 CGTCTCCACCAAGGTGGCCTCGATGGCGTTCCAGACACAGGCCGGCGCCAGATCCCCAT

PKD1P2 CGAGCGGCTGGCCTCAGAGCGGCCATCACCGTGAAGGTGCCAACAACCTCGGACTGGGC
PKD1P5 CGAGCGGCTGGCCTCAGAGCGGCC-TCACCGTGAAGGTGCCAACAACCTCGGACTGGGC
PKD1 CGAGCGGCTGGCCTCAGAGCGGCCATCACCGTGAAGGTGCCAACAACCTCGGACTGGGC
PKD1P4 CGAGCGGCTGGCCTCAGAGCGGCCATCACCGTGAAGGTGCCAACAACCTCGGACTGGGC
PKD1P1 CGAGCGGCTGGCCTCAGAGCGGCC-TCACCGTGAAGGTGCCAACAACCTCGGACTGGGC
PKD1P3 CGAGCGGCTGGCCTCAGAGCGGCC-TCACCGTGAAGGTGCCAACAACCTCGGACTGGGC
PKD1P6 CGAGCGGCTGGCCTCAGAGCGGCCATCACCGTGAAGGTGCCAACAACCTCGGACTGGGC

PKD1P2 TGCCCCGGGGCCACTGACGCTCCGCCAACTCCG-----TTGTGGTCCAGCCCCAGGC
PKD1P5 TGCCCCGGGGCCACCGCAGCTCCGCCAACTCCG-----TTGTGGTCCAGCCCCAGGC
PKD1 TGCCCCGGGGCCACCGCAGCTCCGCCAACTCCG-----TTGTGGTCCAGCCCCAGGC
PKD1P4 TGCCCCGGGGCCACCGCAGCTCCGCCAACTCCG-----TTGTGGTCCAGCCCCAGGC
PKD1P1 TGCCCCGGGGCCACCGCAGCTCCGCCAACTCCG-----TTGTGGTCCAGCCCCAGGC
PKD1P3 TGCCCCGGGGCCACCGCAGCTCCGCCAACTCCG-----TTGTGGTCCAGCCCCAGGC
PKD1P6 TGCCCCGGGGCCACCGCAGCTCCGCCAACTCCG-----TTGTGGTCCAGCCCCAGGC

PKD1P2 CTCCGTCGGTGCTGTGGTACCCTGGACAGCAGCAACCCTGTGGCCGTGCTGCATCTGCA
PKD1P5 CTCCGTCGGTGCTGTGGTACCCTGGACAGCAGCAACCCTGCGGCGGTGCTGCATCTGCA
PKD1 CTCCGTCGGTGCTGTGGTACCCTGGACAGCAGCAACCCTGCGGCGGGTGCATCTGCA
PKD1P4 CTCCGTCGGTGCTGTGGTACCCTGGACAGCAGCAACCCTGTGGCCGTGCTGCATCTGCA
PKD1P1 CTCCGTCGGTGCTGTGGTACCCTGGACAGCAGCAACCCTGCGGCGGTGCTGCATCTGCA
PKD1P3 CTCCGTCGGTGCTGTGGTACCCTGGACAGCAGCAACCCTGCGGCGGTGCTGCATCTGCA
PKD1P6 CTCCGTCGGTGCTGTGGTACCCTGGACAGCAGCAACCCTGCGGCGGTGCTGCATCTGCA

PKD1P2 GCTCAACTATACGCTGCTGGACGG-----

PKD1P5 GCTCAACTATACGCTGCTGGACGG-----
PKD1 GCTCAACTATACGCTGCTGGACGG-----
PKD1P4 GCTCAACTATACGCTGCTGGACGG-----
PKD1P1 GCTCAACTATACGCTGCTGGACGGTGCATGCAGCGGTTGGGGCACACGCGCCCCCTGGC
PKD1P3 GCTCAACTATACGCTGCTGGACGGTGCATGCAGCGGTTGGGGCACACGCGCCCCCTGGC
PKD1P6 GCTCAACTATACGCTGCTGGACGG-----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 -----
PKD1P4 -----
PKD1P1 CTTGTTCTTGGGGGAAGGCGTTTCTCGTAGGGCTTCCATGGGTGTCTCTGGTGAATTT
PKD1P3 CTTGTTCTTGGGGGAAGGCGTTTCTCGTAGGGCTTCCATGGGTGTCTCTGGTGAATTT
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 -----
PKD1P4 -----
PKD1P1 GCTTTCTGTTTCATGGGCTGCTGGGGGCCTGGCCGGAGAGGAGCTGGGGGCCACGGAGAA
PKD1P3 GCTTTCTGTTTCATGGGCTGCTGGGGGCCTGGCCGGAGAGGAGCTGGGGGCCACGGAGAA
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----CCGCTACCTGTCTGAGGAACCCGAGCCCTACCTGGCAGTCTACCTGCACTCGGAG
PKD1P5 -----CCGCTACCTGTCTGAGGAACCCGAGCCCTACCTGGCAGTCTACCTGCACTCGGAG
PKD1 -----CCACTACCTGTCTGAGGAACCTGAGCCCTACCTGGCAGTCTACCTACACTCGGAG
PKD1P4 -----CCGCTACCTGTCTGAGGAACCCGAGCCCTACCTGGCAGTCTACCTGCACTCGGAG
PKD1P1 GCAGGCCGCTACCTGTCTGAGGAACCCGAGCCCTACCTGGCAGTCTACCTGCACTCGGAG
PKD1P3 GCAGGCCGCTACCTGTCTGAGGAACCCGAGCCCTACCTGGCAGTCTACCTGCACTCGGAG
PKD1P6 -----CCGCTACCTGTCTGAGGAACCCGAGCCCTACCTGGCAGTCTACCTGCACTCGGAG
* * * * *

PKD1P2 CCCCAGCCCAATGAGCGCAACTGCTCGGCTAGCAGGAGGATCCGCCAGAGTCCCTCCAG
PKD1P5 CCCCAGCCCAATGAGCGCAACTGCTCGGCTAGCAGGAGGATCCGCCAGAGTCCCTCCAG
PKD1 CCCCAGCCCAATGAGCGCAACTGCTCGGCTAGCAGGAGGATCCGCCAGAGTCCCTCCAG
PKD1P4 CCCCAGCCCAATGAGCGCAACTGCTCGGCTAGCAGGAGGATCCGCCAGAGTCCCTCCAG
PKD1P1 CCCCAGCCCAATGAGCGCAACTGCTCGGCTAGCAGGAGGATCCGCCAGAGTCCCTCCAG
PKD1P3 CCCCAGCCCAATGAGCGCAACTGCTCGGCTAGCAGGAGGATCCGCCAGAGTCCCTCCAG
PKD1P6 CCCCAGCCCAATGAGCGCAACTGCTCGGCTAGCAGGAGGATCCGCCAGAGTCCCTCCAG

PKD1P2 GGTGCCGACCACCGGCCCTACACCTTCTTCATTTCCCGGGGACCAGAGACCCAGTGGGG
PKD1P5 GGTGCCGACCACCGGCCCTACACCTTCTTCATTTCCCGGGGACCAGAGACCCAGTGGGG
PKD1 GGTGCTGACCACCGGCCCTACACCTTCTTCATTTCCCGGGGAGCAGAGACCCAGCGGGG
PKD1P4 GGTGCCGACCACCGGCCCTACACCTTCTTCATTTCCCGGGGACCAGAGACCCAGTGGGG
PKD1P1 GGTGCCGACCACCGGCCCTACACCTTCTTCATTTCCCGGGGACCAGAGACCCAGTGGGG

PKD1P3 GGTGCCGACCACCGGCCCTACACCTTCTTCATTTCCCGGGGACCAGAGACCCAGTGGGG
PKD1P6 GGTGCCGACCACCGGCCCTACACCTTCTTCATTTCCCGGGGACCAGAGACCCAGTGGGG

PKD1P2 AGTTACCGTCTGAACCTCTCCAGCCACTTCCGCTGGTCCGGCCTGGAGGTGTCCGTGGGC
PKD1P5 AGTTACCGTCTGAACCTCTCCAGCCACTTCCGCTGGTCCGGCCTGGAGGTGTCCGTGGGC
PKD1 AGTTACCATCTGAACCTCTCCAGCCACTTCCGCTGGTCCGGCCTGCAGGTGTCCGTGGGC
PKD1P4 AGTTACCGTCTGAACCTCTCCAGCCACTTCCGCTGGTCCGGCCTGGAGGTGTCCGTGGGC
PKD1P1 AGTTACCGTCTGAACCTCTCCAGCCACTTCCGCTGGTCCGGCCTGGAGGTGTCCGTGGGC
PKD1P3 AGTTACCGTCTGAACCTCTCCAGCCACTTCCGCTGGTCCGGCCTGGAGGTGTCCGTGGGC
PKD1P6 AGTTACCGTCTGAACCTCTCCAGCCACTTCCGCTGGTCCGGCCTGGAGGTGTCCGTGGGC

PKD1P2 TTGTACACGTCCTGTGCCAGTACTTCAGCGAGGAGGATGTGGTGTGGCGGACAGAGGGG
PKD1P5 TTGTACACGTCCTGTGCCAGTACTTCAGCGAGGAGGACGTGGTGTGGCGGACAGAGGGG
PKD1 CTGTACACGTCCTGTGCCAGTACTTCAGCGAGGAGGACATGGTGTGGCGGACAGAGGGG
PKD1P4 TTGTACACGTCCTGTGCCAGTACTTCAGCGAGGAGGATGTGGTGTGGCGGACAGAGGGG
PKD1P1 TTGTACACGTCCTGTGCCAGTACTTCAGCGAGGAGGACGTGGTGTGGCGGACAGAGGGG
PKD1P3 TTGTACACGTCCTGTGCCAGTACTTCAGCGAGGAGGACGTGGTGTGGCGGACAGAGGGG
PKD1P6 CTGTACACGTCCTGTGCCAGTACTTCAGCGAGGAGGACGTGGTGTGGCGGACAGAGGGG

PKD1P2 CTGCTGCCCTGGAGGAGACCTCGCCCCGCCAGGCCGTCTGCCTCACCCGCCACCTCACC
PKD1P5 CTGCTGCCCTGGAGGAGACCTCGCCCCGCCAGGCCGTCTGCCTCACCCGCCACCTCACC
PKD1 CTGCTGCCCTGGAGGAGACCTCGCCCCGCCAGGCCGTCTGCCTCACCCGCCACCTCACC
PKD1P4 CTGCTGCCCTGGAGGAGACCTCGCCCCGCCAGGCCGTCTGCCTCACCCGCCACCTCACC
PKD1P1 CTGCTGCCCTGGAGGAGACCTCGCCCCGCCAGGCCGTCTGCCTCACCCGCCACCTCACC
PKD1P3 CTGCTGCCCTGGAGGAGACCTCGCCCCGCCAGGCCGTCTGCCTCACCCGCCACCTCACC
PKD1P6 CTGCTGCCCTGGAGGAGACCTCGCCCCGCCAGGCCGTCTGCCTCACCCGCCACCTCACC

PKD1P2 GCCTTCGGCACCAGCCTCTTCATGCCCCCAAGCCATGTACGCTTTGTGTTTCCTGAGCCG
PKD1P5 GCCTTCGGCACCAGCCTCTTCATGCCCCCAAGCCATATCCGCTTTGTGTTTCCTGAGCCA
PKD1 GCCTTCGGCACCAGCCTCTTCATGCCCCCAAGCCATGTACGCTTTGTGTTTCCTGAGCCG
PKD1P4 GCCTTCGGCACCAGCCTCTTCATGCCCCCAAGCCATGTACGCTTTGTGTTTCCTGAGCCG
PKD1P1 GCCTTCGGCACCAGCCTCTTCATGCCCCCAAGCCATGTACGCTTTGTGTTTCCTGAGCCA
PKD1P3 GCCTTCGGCACCAGCCTCTTCATGCCCCCAAGCCATATCCGCTTTGTGTTTCCTGAGCCA
PKD1P6 GCCTTCGGCACCAGCCTCTTCATGCCCCCAAGCCATGTACGCTTTGTGTTTCCTGAGCCG

PKD1P2 ACAGCGGATGTAAACTACATCGTCATGCTGACATGTGCTGTGTGCCTGGTACCTACATG
PKD1P5 ACAGCGGATGTAAACTACATCGTCATGCTGACATGTGCTGTGTGCCTGGTACCTACATG
PKD1 ACAGCGGATGTAAACTACATCGTCATGCTGACATGTGCTGTGTGCCTGGTACCTACATG
PKD1P4 ACAGCGGATGTAAACTACATCGTCATGCTGACATGTGCTGTGTGCCTGGTACCTACATG
PKD1P1 ACAGCGGATGTAAACTACATCGTCATGCTGACATGTGCTGTGTGCCTGGTACCTACATG
PKD1P3 ACAGCGGATGTAAACTACATCGTCATGCTGACATGTGCTGTGTGCCTGGTACCTACATG
PKD1P6 ACAGCGGATGTAAACTACATCGTCATGCTGACATGTGCTGTGTGCCTGGTACCTACATG

PKD1P2 GTCATGGCCGCCATCCTGCACAAGCTGGACCAGTTGGATGCCAGCCGGGGCTGGCCATC
PKD1P5 GTCATGGCCGCCATCCTGCACAAGCTGGACCAGTTGGATGCCAGCCGGGGCTGGCCATC
PKD1 GTCATGGCCGCCATCCTGCACAAGCTGGACCAGTTGGATGCCAGCCGGGGCTGGCCATC
PKD1P4 GTCATGGCCGCCATCCTGCACAAGCTGGACCAGTTGGATGCCAGCCGGGGCTGGCCATC
PKD1P1 GTCATGGCCGCCATCCTGCACAAGCTGGACCAGTTGGATGCCAGCCGGGGCTGGCCATC
PKD1P3 GTCATGGCCGCCATCCTGCACAAGCTGGACCAGTTGGATGCCAGCCGGGGCTGGCCATC
PKD1P6 GTCATGGCCGCCATCCTGCACAAGCTGGACCAGTTGGATGCCAGCCGGGGCTGGCCATC

PKD1P2 CCCTTCTGTGGGCAGCGGGCCGCTTCAAGTACGAGATCCTCGTCAAGACAGGCTGGGGC
PKD1P5 CCCTTCTGTGGGCAGCGGGCCGCTTCAAGTACGAGATCCTCGTCAAGACAGGCTGGGGC
PKD1 CCCTTCTGTGGGCAGCGGGCCGCTTCAAGTACGAGATCCTCGTCAAGACAGGCTGGGGC
PKD1P4 CCCTTCTGTGGGCAGCGGGCCGCTTCAAGTACGAGATCCTCGTCAAGACAGGCTGGGGC
PKD1P1 CCCTTCTGTGGGCAGCGGGCCGCTTCAAGTACGAGATCCTCGTCAAGACAGGCTGGGGC
PKD1P3 CCCTTCTGTGGGCAGCGGGCCGCTTCAAGTACGAGATCCTCGTCAAGACAGGCTGGGGC
PKD1P6 CCCTTCTGTGGGCAGCGGGCCGCTTCAAGTACGAGATCCTCGTCAAGACAGGCTGGGGC
** *****

PKD1P2 CGGGGCTCAGGTACCACGGCCACGTGGGCATCATGCTGTATGGGGTGGACAGCCGGAGT
PKD1P5 CGGGGCTCAGGTACCACGGCCACGTGGGCATCATGCTGTATGGGGTGGACAGCCGGAGC
PKD1 CGGGGCTCAGGTACCACGGCCACGTGGGCATCATGCTGTATGGGGTGGACAGCCGGAGC
PKD1P4 CGGGGCTCAGGTACCACGGCCACGTGGGCATCATGCTGTATGGGGTGGACAGCCGGAGC
PKD1P1 CGGGGCTCAGGTACCACGGCCACGTGGGCATCATGCTGTATGGGGTGGACAGCCGGAGC
PKD1P3 CGGGGCTCAGGTACCACGGCCACGTGGGCATCATGCTGTATGGGGTGGACAGCCGGAGC
PKD1P6 CGGGGCTCAGGTACCACGGCCACGTGGGCATCATGCTGTATGGGGTGGACAGCCGGAGC

c. 9448

PKD1P2 .
PKD1P5 **G**GCCACCGGCACCTGGACGGCGACAGAGCCTTCCACCGCAACAGTCTGGACATCTTCCGG
PKD1 **G**GCCACCGGCACCTGGACGGCGACAGAGCCTTCCACCGCAACAGTCTGGACATCTTCCAG
PKD1P4 **G**GCCACCGGCACCTGGACGGCGACAGAGCCTTCCACCGCAACAGTCTGGACATCTTCCGG
PKD1P1 **G**GCCACCGGCACCTGGACGGCGACAGAGCCTTCCACCGCAACAGTCTGGACATCTTCCAG
PKD1P3 **G**GCCACCGGCACCTGGACGGCGACAGAGCCTTCCACCGCAACAGTCTGGACATCTTCCAG
PKD1P6 **G**GCCACCGGCACCTGGATGGCGACAGAGCCTTCCACCGCAACAGCCTGGACATCTTCCGG

PKD1P2 ATCGCCACCCCGCACAGCCTGGGTAGCGTGTGGAAGATCCGAGTGTGGCAGCACAACAAA
PKD1P5 ATCGCCACCCCGCACAGCCTGGGTAGCGTGTGGAAGATCCGAGTGTGGCAGCACAACAAA
PKD1 ATCGCCACCCCGCACAGCCTGGGTAGCGTGTGGAAGATCCGAGTGTGGCAGCACAACAAA
PKD1P4 ATCGCCACCCCGCACAGCCTGGGTAGCGTGTGGAAGATCCGAGTGTGGCAGCACAACAAA
PKD1P1 ATCGCCACCCCGCACAGCCTGGGTAGCGTGTGGAAGATCCGAGTGTGGCAGCACAACAAA
PKD1P3 ATCGCCACCCCGCACAGCCTGGGTAGCGTGTGGAAGATCCGAGTGTGGCAGCACAACAAA
PKD1P6 ATCGCCACCCCGCACAGCCTGGGTAGCGTGTGGAAGATCCGAGTGTGGCAGCACA--AA

PKD1P2 GGGCTCAGCCCTGCCTGGTTCTGCAGCACATCATCGTCAGGGACCTGCAGACGGCACGC
PKD1P5 GGGCTCAGCCCTGCCTGGTTCTGCAGCACATCATCGTCAGGGACCTGCAGACGGCACGC

PKD1 GGGCTCAGCCCTGCCTGGTTCTGCAGCACATCATCGTCAGGGACCTGCAGACGGCACGC
PKD1P4 GGGCTCAGCCCTGCCTGGTTCTGCAGCACATCATCGTCAGGGACCTGCAGACGGCACGC
PKD1P1 GGGCTCAGCCCTGCCTGGTTCTGCAGCACATCATCGTCAGGGACCTGCAGACGGCACGC
PKD1P3 GGGCTCAGCCCTGCCTGGTTCTGCAGCACATCATCGTCAGGGACCTGCAGACGGCACGC
PKD1P6 GGGCTCAGCCCTGCCTGGTTCTGCAGCACATCATCGTCAGGGACCTGCAGACGGCACAC

PKD1P2 AGCACCTTCTTCTGGTCAATGACTGGCTTTCGGTGGAGACGGAGCCAACGGGGCCTG
PKD1P5 AGCACCTTCTTCTGGTCAATGACTGGCTTTCGGTGGAGACGGAGCCAACGGGGCCTG
PKD1 AGCGCCTTCTTCTGGTCAATGACTGGCTTTCGGTGGAGACGGAGCCAACGGGGCCTG
PKD1P4 AGCACCTTCTTCTGGTCAATGACTGGCTTTCGGTGGAGACGGAGCCAACGGGGCCTG
PKD1P1 AGCACCTTCTTCTGGTCAATGACTGGCTTTCGGTGGAGACGGAGCCAACGGGGCCTG
PKD1P3 AGCACCTTCTTCTGGTCAATGACTGGCTTTCGGTGGAGACGGAGCCAACGGGGCCTG
PKD1P6 AGCACCTTCTTCTGGTCAATGACTGGCTTTCGGTGGAGACGGAGCCAACGGGGCCTG
*** *****

PKD1P2 GTGGAGAAGGAGGTGCTGGCTGCGAGTCACGCAGCCCTGTTGCGCTTCCGGCGCCTGCTG
PKD1P5 GTGGAGAAGGAGGTGCTGGCCGCGAGTCACGCAGCCCTGTTGCGCTTCCGGCGCCTGCTG
PKD1 GTGGAGAAGGAGGTGCTGGCCGCGAGTCACGCAGCCCTTTTGGCGCTTCCGGCGCCTGCTG
PKD1P4 GTGGAGAAGGAGGTGCTGGCTGCGAGTCACGCAGCCCTGTTGCGCTTCCGGCGCCTGCTG
PKD1P1 GTGGAGAAGGAGGTGCTGGCCGCGAGTCACGCAGCCCTGTTGCGCTTCCGGCGCCTGCTG
PKD1P3 GTGGAGAAGGAGGTGCTGGCCGCGAGTCACGCAGCCCTGTTGCGCTTCCGGCGCCTGCTG
PKD1P6 GTGGAGAAGGAGGTGCTGGCCGCGAGTCACGCAGCCCTGTTGCGCTTCCGGCGCCTGCTG

PKD1P2 GTGGCTGAGCTGCAGCGTGGCTTCTTTGACAAGCACATCTGGCTCTCCATATGGGACCGG
PKD1P5 GTGGCTGAGCTGCAGCGTGGCTTCTTTGACAAGCACATCTGGCTCTCCATATGGGACCGG
PKD1 GTGGCTGAGCTGCAGCGTGGCTTCTTTGACAAGCACATCTGGCTCTCCATATGGGACCGG
PKD1P4 GTGGCTGAGCTGCAGCGTGGCTTCTTTGACAAGCACATCTGGCTCTCCATATGGGACCGG
PKD1P1 GTGGCTGAGCTGCAGCGTGGCTTCTTTGACAAGCACATCTGGCTCTCCATATGGGACCGG
PKD1P3 GTGGCTGAGCTGCAGCGTGGCTTCTTTGACAAGCACATCTGGCTCTCCATATGGGACCGG
PKD1P6 GTGGCTGAGCTGCAGTGGCGCTTCTTTGACAAGCACATCTGGCTCTCCATATGGGACCGG

PKD1P2 CCACCTCGTAGCTGTTTCACTCGCATCCAGAGGGCCACCTGCTGCGTTCTCCTCATCTGC
PKD1P5 CCGCCTCGTAGCTGTTTCACTCGCATCCAGAGGGCCACCTGCTGCGTTCTCCTCATCTGT
PKD1 CCGCCTCGTAGCCTGTTTCACTCGCATCCAGAGGGCCACCTGCTGCGTTCTCCTCATCTGC
PKD1P4 CCACCTCGTAGCTGTTTCACTCGCATCCAGAGGGCCACCTGCTGCGTTCTCCTCATCTGC
PKD1P1 CCGCCTCGTAGCTGTTTCACTCGCATCCAGAGGGCCACCTGCTGCGTTCTCCTCATCTGT
PKD1P3 CCGCCTCGTAGCTGTTTCACTCGCATCCAGAGGGCCACCTGCTGCGTTCTCCTCATCTGT
PKD1P6 CCGCCTCGTAGCTGTTTCACTCGCATCCAGAGGGCCACCTGCTGCGTTCTCCTCATCTGC
** *****

c. 9889

PKD1P2 CTCTTCTGGGGCCCAACGCC**G**TGTGGTACGGGGCTGTTGGTACTCTGCCTACAGCACG
PKD1P5 CTCTTCTGGGGCCCAACGCC**G**TGTGGTACGGGGCTGTTGGAGACTCTGCCTACAGCACG
PKD1 CTCTTCTGGGGCCCAACGCC**G**TGTGGTACGGGGCTGTTGGGACTCTGCCTACAGCACG
PKD1P4 CTCTTCTGGGGCCCAACGCC**G**TGTGGTACGGGGCTGTTGGTACTCTGCCTACAGCACG

PKD1P1 CTCTTCCTGGGCGCCAACGCCGTGTGGTACGGGGCTGTTGGAGACTCTGCCTACAGCAG
PKD1P3 CTCTTCCTGGGCGCCAACGCCGTGTGGTACGGGGCTGTTGGAGACTCTGCCTACAGCAGC
PKD1P6 CTCTTCCTGGGCGCCAACGCCGTGTGGTACGGGGCTGTTGGTACTCTGCCTACAGCAG

PKD1P2 GGGCATGTGTCCAGGCTGAGCCCGCTGAGCGTCGACACAGTCGCTGTTGGCCTGGTGTCC
PKD1P5 GGGCGTGTGTCCAGGCTGAACCCGCTGAGCGTCGACACAGTCGCTGTTGGCCTGGTGTCC
PKD1 GGGCATGTGTGTCCAGGCTGAGCCCGCTGAGCGTCGACACAGTCGCTGTTGGCCTGGTGTCC
PKD1P4 GGGCATGTGTGTCCAGGCTGAGCCCGCTGAGCGTCGACACAGTCGCTGTTGGCCTGGTGTCC
PKD1P1 GGGCGTGTGTCCAGGCTGAACCCGCTGAGCGTCGACACAGTCGCTGTTGGCCTGGTGTCC
PKD1P3 GGGCGTGTGTGTCCAGGCTGAACCCGCTGAGCGTCGACACAGTCGCTGTTGGCCTGGTGTCC
PKD1P6 GGGCATGTGTGTCCAGGCTGAGCCCGCTGAGCGTCGACACAGTCGCTGTTGGCCTGGTGTCC

PKD1P2 AGCGTGGTTGTCTATCCCGTCTACCTGGCCATCCTCTTTCTCTTCCGGATGTCCCGGAGC
PKD1P5 AGCGTGGTTGTCTATCCCGTCTACCTGGCCATCCTCTTTCTCTTCCGGATGTCCCGGAGC
PKD1 AGCGTGGTTGTCTATCCCGTCTACCTGGCCATCCTCTTTCTCTTCCGGATGTCCCGGAGC
PKD1P4 AGCGTGGTTGTCTATCCCGTCTACCTGGCCATCCTCTTTCTCTTCCGGATGTCCCGGAGC
PKD1P1 AGCGTGGTTGTCTATCCCGTCTACCTGGCCATCCTCTTTCTCTTCCGGATGTCCCGGAGC
PKD1P3 AGCGTGGTTGTCTATCCCGTCTACCTGGCCATCCTCTTTCTCTTCCGGATGTCCCGGAGC
PKD1P6 AGCGTGGTTGTCTATCCCGTCTACCTGGCCATCCTCTTTCTCTTCCGGATGTCCCGGAGC

PKD1P2 AAGGTGGCTGGGAGCCTGAGCCCCACACCTGCCGGGCAGTAGGTGCTGGACATCGACAGC
PKD1P5 AAGGTGGCTGGGAGCCTGAGCCCCACACCTGCCGGGCAGTAGGTGCTGGACATCGACAGC
PKD1 AAGGTGGCTGGGAGCCTGAGCCCCACACCTGCCGGGCAGTAGGTGCTGGACATCGACAGC
PKD1P4 AAGGTGGCTGGGAGCCTGAGCCCCACACCTGCCGGGCAGTAGGTGCTGGACATCGACAGC
PKD1P1 AAGGTGGCTGGGAGCCTGAGCCCCACACCTGCCGGGCAGTAGGTGCTGGACATCGACAGC
PKD1P3 AAGGTGGCTGGGAGCCTGAGCCCCACACCTGCCGGGCAGTAGGTGCTGGACATCGACAGC
PKD1P6 AAGGTGGCTGGGAGCCTGAGCCCCACACCTGCCGGGCAGTAGGTGCTGGACATCGACAGC

PKD1P2 TGCCTGGACTCGTCCGTGCTGGACAGCTCCTTCCTCACGTTCTCAGGCCTCCACGCTGAG
PKD1P5 TGCCTGGACTCATCCGTGCTGGACAGCTCCTTCCTCACGTTCTCAGGCCTCCACGCTGAG
PKD1 TGCCTGGACTCGTCCGTGCTGGACAGCTCCTTCCTCACGTTCTCAGGCCTCCACGCTGAG
PKD1P4 TGCCTGGACTCATCCGTGCTGGACAGCTCCTTCCTCACGTTCTCAGGCCTCCACGCTGAG
PKD1P1 TGCCTGGACTCATCCGTGCTGGACAGCTCCTTCCTCACGTTCTCAGGCCTCCACGCTGAG
PKD1P3 TGCCTGGACTCATCCGTGCTGGACAGCTCCTTCCTCACGTTCTCAGGCCTCCACGCTGAG
PKD1P6 TGCCTGGACTCATCCGTGCTGGACAGCTCCTTCCTCACGTTCTCAGGCCTCCACGCTGAG

PKD1P2 -----GCCTTTGCTGGACAGGTGAAGAGTGACTTGTTTCTGGAT
PKD1P5 C-----AGGCCTTTGCTGGACAGATGAAGAGTGACTTGTTTCTGGAT
PKD1 C-----AGGCCTTTGCTGGACAGATGAAGAGTGACTTGTTTCTGGAT
PKD1P4 -----GCCTTTGCTGGACAGGTGAAGAGTGACTTGTTTCTGGAT
PKD1P1 ACCCTGTGCACCTCTCAGCAGCCCTTTGCTGGACAGATGAAGAGTGACTTGTTTCTGGAT
PKD1P3 C-----AGGCCTTTGCTGGACAGATGAAGAGTGACTTGTTTCTGGAT
PKD1P6 -----GCCTTTGCTGGACAGGTGAAGAGTGACTTGTTTCTGGAT

c.10231

PKD1P2 GATTCTAAGAGTCTGGTGTGCTGGCCTCCAGCGAGGGAACGCCAGTTGGCCGGACCTG
PKD1P5 GATTCTAAGAGTCTGGTGTGCTGGCCTCCAGCGAGGGAACGCCAGTTGGCCGGACCTG
PKD1 GATTCTAAGAGTCTGGTGTGCTGGCCTCCAGCGAGGGAACGCCAGTTGGCCGGACCTG
PKD1P4 GATTCTAAGAGTCTGGTGTGCTGGCCTCCAGCGAGGGAACGCCAGTTGGCCGGACCTG
PKD1P1 GATTCTAAGAGTCTGGTGTGCTGGCCTCCAGCGAGGGAACGCCAGTTGGCCGGACCTG
PKD1P3 GATTCTAAGAGTCTGGTGTGCTGGCCTCCAGCGAGGGAACGCCAGTTAGCCGGACCTG
PKD1P6 GATTCTAAGAGTCTGGTGTGCTGGCCTCCAGCGAGGGAACGCCAGTTGGCCGGACCTG

PKD1P2 CTCAGTGACCCGTCCATTGTGGGTAGCAATCTGCGGCA-----
PKD1P5 CTCAGTGACCCGTCCATTGTGGGTAGCAATCTGCGGCA-----
PKD1 CTCAGTGACCCGTCCATTGTGGGTAGCAATCTGCGGCA-----
PKD1P4 CTCAGTGACCCGTCCATTGTGGGTAGCAATCTGCGGCA-----
PKD1P1 CTCAGTGACCCGTCCATTGTGGGTAGCAATCTG-----
PKD1P3 CTCAGTGACCCGTCCATTGTGGGTAGCAATCTGCGGCA-----
PKD1P6 CTCAGTGACCCGTCCATTGTGGGTAGCAATCTGCG-----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CATGGGCTGGGCCAGAGGAGGACGGCTTCTCCCTGGCCAGCCCCACTCGCCTGCCAAA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 TCCTTCTCAGCATCAGATGAAGACCTGATCCAGCAGGTCTTGGCAGGGGGTCAGCAGC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CCAGCCCTACCCAAGACCCACATGGAAACGGACCTGCTCAGCAGCCTGTCCAGCACT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----

PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CCTGGGGAGAAGACAGAGACGCTGGCGCTGCAGAGGCTGGGGGAGCTGGGGCCACCCAGC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CCAGGCCTGAACTGGGAACAGCCCCAGGCAGCGAGGCTGTCCAGGACAGGACTGGTGGAG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 GGTCTGCGGAAGCGCCTGCTGCCGGCCTGGTGTGCCTCCCTGGCCACGGGCTCAGCCTG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CTCCTGGTGGCTGTGGCTGTGGCTGTCTCAGGGTGGGTGGGTGCGAGCTTCCCCCGGGC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 GTGAGTGTTGCGTGGCTCCTGTCCAGCAGCGCCAGCTTCTGGCCTCATTCCTGGCTGG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 GAGCCACTGAAGGTCTTGCTGGAAGCCCTGTACTTCTCACTGGTGGCCAAGCGGCTGCAC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CCGGATGAAGATGACACCCTGGTAGAGAGCCCGGCTGTGACGCCTGTGAGCGCACGTGTG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CCCCCGTACGGCCACCCACGGCTTTGCACTCTTCTCGGCCAAGGAAGAAGCCCCGAAG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 GTCAAGAGGCTACATGGCATGCTGCGGAGCCTCCTGGTGTACATGCTTTTTCTGCTGGTG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 ACCCTGCTGGCCAGCTATGGGGATGCCTCATGCCATGGGCACGCCTACCGTCTGCAAAGC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 GCCATCAAGCAGGAGCTGCACAGCCGGGCCTTCTGGCCATCACGGGTCTGAGGAGCTC
PKD1P4 -----

PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
TGGCCATGGATGGCCCACGTGCTGCTGCCCTACGTCCACGGGAACCAGTCCAGCCCAGAG
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
CTGGGGCCCCACGGCTGCGGCAGGTGCGGCTGCAGGAAGCACTCTACCCAGACCCCTCCC
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
GGCCCCAGGGTCCACACGTGCTCGGCCGAGGAGGCTTCAGCACCAGCGATTACGACGTT
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
GGCTGGGAGAGTCCACAAATGGCTCGGGGACGTGGGCCTATTGAGCGCCGGATCTGCTG
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
GGGGCATGGTCCCTGGGGCTCCTGTGCCGTGTATGACAGCGGGGGCTACGTGCAGGAGCTG
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
GGCCTGAGCCTGGAGGAGAGCCGCGACCGGCTGCGCTTCCTGCAGCTGCACAACCTGGCTG
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
GACAACAGGAGCCGCGCTGTGTTTCCTGGAGCTCACGCGCTACAGCCCGGCCGTGGGGCTG
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
CACGCCGCCGTACGCTGCGCCTCGAGTTCCTGGGCGCCGCGCCCTGGCCGCCCTC
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
AGCGTCCGCCCTTTGCGCTGCGCCGCTCAGCGCGGGCCTCTCGCTGCCTCTGCTCACC
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
TCGGTGTGCCTGCTGCTGTTCCCGGTGCACTTCGCCGTGGCCGAGGCCCGTACTTGGCAC
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
AGGGAAGGGCGCTGGCGCGTGTGCGGCTCGGAGCCTGGGCGGGTGGCTGCTGGTGGCG

PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5
PKD1
PKD1P4
PKD1P1
PKD1P3
PKD1P6

PKD1P2
PKD1P5

GCCATCCTGCTCGTGTCTTCTCTGTGTGGACTCCCTCTGGAGCGTGGCCCAGGCCCTGTTG

GTGCTGTGCCCTGGGACTGGGCTCTTACCCTGTGTCTGCGGAGTCTGGCACCTGTCA

CCCCTGCTGTGTGTGGGGCTCTGGGCACTGCGGCTGTGGGGCGCCCTACGGCTGGGGGCT

GTTATTCTCCGCTGGCGCTACCACGCCTTGCCTGGAGAGCTGTACCGCCGGCCTGGGAG

CCCCAGGACTACGAGATGGTGGAGTTGTTCTGCGCAGGCTGCGCCTCTGGATGGGCCTC

PKD1 AGCAAGGTCAAGGAGTTCCGCCACAAAGTCCGCTTTGAAGGGATGGAGCCGCTGCCCTCT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CGCTCCTCCAGGGGCTCCAAGGTATCCCCGGATGTGCCCCACCCAGCGCTGGCTCCGAT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 GCCTCGCACCCCTCCACCTCCTCCAGCCAGCTGGATGGGCTGAGCGTGAGCCTGGGCCGG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CTGGGGACAAGGTGTGAGCCTGAGCCCTCCCGCCTCCAAGCCGTGTTGAGGCCCTGCTC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 ACCCAGTTTGACCGACTCAACCAGGCCACAGAGGACGTCTACCAGCTGGAGCAGCAGCTG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CACAGCCTGCAAGGCCGAGGAGCAGCCGGGCGCCCGCGGATCTTCCCGTGGCCCATCC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----

PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CCGGGCCTGCGGCCAGCACTGCCAGCCGCTTGCCCCGGGCCAGTCGGGGTGTGGACCTG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 GCCACTGGCCCCAGCAGGACACCCCTTCGGGCCAAGAACAAGGTCCACCCAGCAGCACT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 TAGTCCTCCTTCTGCGGGGGTGGGCCGTGGAGTCGGAGTGGACACCGCTCAGTATTAC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 TTTCTGCCGCTGTCAAGGCCGAGGGCCAGGCAGAATGGCTGCACGTAGGTCCCCAGAGA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 GCAGGCAGGGGCATCTGTCTGTCTGTGGGCTTCAGCACTTTAAAGAGGCTGTGTGGCCAA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----

PKD1P5 -----
PKD1 CCAGGACCCAGGGTCCCCTCCCCAGCTCCCTTGGGAAGGACACAGCAGTATTGGACGGTT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 TCTAGCCTCTGAGATGCTAATTTATTTCCCCGAGTCCCTCAGGTACAGCGGGCTGTGCCCG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 GCCCCACCCCTGGGCAGATGTCCCCACTGCTAAGGCTGCTGGCTTCAGGGAGGGTTAG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CCTGCACCGCCGCCACCCTGCCCTAAGTTATTACCTCTCCAGTTCCTACCGTACTCCCT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 GCACCGTCTCACTGTGTGCTCGTGTGTCAGTAATTTATATGGTGTAAATGTGTATATTT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 TTGTATGTCACTATTTTCACTAGGGCTGAGGGGCTGCGCCCAGAGCTGGCCTCCCCAA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----

PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CACCTGCTGCGCTTGGTAGGTGTGGTGGCGTTATGGCAGCCCGGCTGCTGCTGGATGCG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 AGCTTGGCCTTGGGCCGGTGTGGGGGCACAGCTGTCTGCCAGGCACTCTCATCACCCCA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 GAGGCCTTGTTCATCCTCCCTTGCCCCAGGCCAGGTAGCAAGAGAGCAGCGCCAGGCCTG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CTGGCATCAGGTCTGGGCAAGTAGCAGGACTAGGCATGTGAGAGGACCCAGGGTGGTTA
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 GAGGAAAAGACTCCTCCTGGGGGCTGGCTCCCAGGGTGGAGGAAGGTGACTGTGTGTGTG
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 TGTGTGTGCGCGCGGCACGCGGAGTGTGCTGTATGGCCCAGGCAGCCTCAAGGCCCTC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 GGAGCTGGCTGTGCCTGCTTCTGTGTACCACTTCTGTGGGCATGGCCGCTTCTAGAGCCT
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 -----
PKD1P5 -----
PKD1 CGACACCCCCCAACCCCGCACCAAGCAGACAAAGTCAATAAAAAGAGCTGTCTGACTGC
PKD1P4 -----
PKD1P1 -----
PKD1P3 -----
PKD1P6 -----

PKD1P2 --
PKD1P5 --
PKD1 AA
PKD1P4 --
PKD1P1 --
PKD1P3 --
PKD1P6 --