5'   TGGAGTGCCTACTTGGCTAGTCATTTTTAAGTAACATTAAAGGCGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAG
     ++   80

     ■————————————————————————— mouse Clu intron 7 ——————————————————————————————————

5'   GCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGATAGCCAGGGCTATACAGAGA
     ++   160

     ————————————————————————————— mouse Clu intron 7 ————————————————————————————————

5'   AACCCTGTCTCGAAAAAACAAACAAAGAAGCAAGCAAGCAAACAAACACACAAACAAAAAAACCGAGATAGTTTTGCTCG
     ++   240

                                                                   ■—— TMF1304_MM ———

     ————————————————————————————— mouse Clu intron 7 ————————————————————————————————

5'   GAATTCTCTAGGCATCCAGAAATGACAGATAACCCGCAGATCCATCGTCTAGATGTATAAGAAGCATGGGGTCAGCTCTC
     ++   320

     ————————————————————————————————— TMF1304_MM ————————————————————————————————————

     ——————————————— mouse Clu intron 7 ——————————————■—————————— human CLU intron 7 ——

5'   TAGGTTTCCTTGGAGGAGCAGGAGGACTTCCTTACCAGAAGCCTGACTTCTGTTGCAGAGCGCATGCATTTTGACCACAG
     ++   400

     ————————————————————————————————— TMF1304_MM ————————————————————————————————————

     —————————————————————————————— human CLU intron 7 ———————————————————————————————

5'   TGTTTCAGCTCTTCCCTTTTCTCTTGTTCCATTTAGGTGGCTTCCCACACTTCTGACTCGGACGTTCCTTCCGGTGTCAC
     ++   480

     ————————————————————————————————— TMF1304_MM ————————————————————————————————————

     ——————————— human CLU intron 7 ———————————■□——————————— human CLU exon 8 ——————————

5'   TGAGGTGGTCGTGAAGCTCTTTGACTCTGATCCCATCACTGTGACGGTCCCTGTAGAAGTCTCCAGGAAGAACCCTAAAT
     ++   560

     ————————————————————————————————— TMF1304_MM ————————————————————————————————————

     ————————————————————————————— human CLU exon 8 ——————————————————————————————————

5'   TTATGGAGACCGTGGCGGAGAAAGCGCTGCAGGAATACCGCAAAAAGCACCGGTAAGCAGGCGGGCCTTTCCTGCGGGCC
     ++   640

     ————————————————————————————————— TMF1304_MM ————————————————————————————————————

     ———————————————— human CLU exon 8 ————————————————□——————— human CLU intron 8 ——————

5'   TGCAGGGCCCAGTGAGTCTCTGGGAGCCACAAAAAAACAAACAAAGTGCAGACTCTATAGCCTGGTGGGAACGACTCCGC
     ++   720

     ————————————————————————————————— TMF1304_MM ————————————————————————————————————

     —————————————————————————————— human CLU intron 8 ———————————————————————————————

5'   CCGGAGCCAGAGCCCAAGAACAAAGCCAGGAAGTTACGGGGGAATTTTATTTTTCCTTTGGAGGATGTTTTACTTTGGAG
     ++   800

     ————————————————————————————————— TMF1304_MM ————————————————————————————————————

     —————————————————————————————— human CLU intron 8 ———————————————————————————————

5' GATAACTGTTTTTTTATTTCAGGGAGGAGTGAGATGTGGATGTTGCTTTTTGCACCTACGGGGGCATCTGAGTCCAGCTCCC

880

TMF1304_MM

human CLU intron 8

human CLU exon 9

5' CCCAAGATGAGCTGCAGCCCCCCAGAGAGAGCTCTGCACGTCACCAAGTAACCAGGCCCCAGCCTCCAGGCCCCCAACTC

960

TMF1304_MM

human CLU exon 9

5' CGCCCAGCCTCTCCCCGCTCTGGATCCTGCACTCTAACACTCGACTCTGCTGCTCATGGGAAGAACAGAATTGCTCCTGC

1040

TMF1304_MM

human CLU exon 9

5' ATGCAACTAATTCAATAAAACTGTCTTGTGAGCTGATCGCTTGGAGGGTCCTCTTTTTATGTTGAGTTGCTGCTTCCCGG

1120

TMF1304_MM

poly A

human CLU exon 9

5' CATGCCTTCATTTTGCTATGGGGGGCAGGCAGGGGGGATGGAAAATAAGTAGAAACAAAAAAGCAGTGGCTAAGATGGTA

1200

TMF1304_MM

human CLU exon 9

5' TAGGGACTGTCATACCAGTGAAGAATAAAAGGGTGAAGAATAAAAGGGATATGATGACAAGGTTGATCCACTTCAAGAAT

1280

TMF1304_MM

poly A   poly A

human CLU exon 9

5' TGCTTGCTTTCAGGAAGAGAGATGTGTTTCAACAAGCCAACTAAAATATATTGCTGCAAATGGAAGCTTTTCTGTTCTAT

1360

TMF1304_MM

human CLU exon 9

5' TATAAAACTGTCGATGTATTCTGACCAAGGTGCGACAATCTCCTAAAGGAATACACTGAAAGTTAAGGAGAAGAATCAGT

1440

TMF1304_MM

human CLU exon 9

5' AAKTGTAAGGTGTACTTGGTATTATAATGCATAATTGATGTTTTCGTTATGAAAACATTTGGTGCCCAGAAGTCCAAATT

1520

TMF1304_MM

human CLU exon 9

ID16848 consensus 040622

```
5'  ATCAGTTTTATTTGTAAGAGCTATTGCTTTTGMAGCGGTTTTATTTGTAAAAGCTGTTGATTTCGAGTTGTAAGAGCTCA
    +++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|    1600
                                    TMF1304_MM
                                  human CLU exon 9
```

```
5'  GCATCCCAGGGGCATCTTCTTGACTGTGGCATTTCCTGTCCACCGCCGGTTTATATGATCTTCATACCTTTCCCTGGACC
    +++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|    1680
                                    TMF1304_MM
                                  human CLU exon 9
```

```
5'  ACAGGCGTTTCTCGGCTTTTAGTCTGAACCATAGCTGGGCTGCAGTACCCTACGCTGCCAGCAGGTGGCCATGACTACCC
    +++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|    1760
                                    TMF1304_MM
                                  human CLU exon 9
```

```
5'  GTGGTACCAATCTCAGTCTTAAAGCTCAGGCTTTTCGTTCATTAACATTCTCTGATAGAATTCTGGTCATCAGATGTACT
    +++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|    1840
                                    TMF1304_MM
                                  human CLU exon 9
```

```
5'  GCAATGGAACAAAACTCATCTGGCTGCATCCCAGGTGTGTAGCAAAGTCCACATGTAAATTTATAGCTTAGAATATTCTT
    +++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|    1920
                                    TMF1304_MM
                                  human CLU exon 9
```

```
5'  AAGTCACTGTCCCTTGTCTCTCTTTGAAGTTATAAACAACAAACTTAAAGCTTAGCTTATGTCCAAGGTAAGTATTTTAG
    +++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|    2000
                                    TMF1304_MM
                                  human CLU exon 9
```

```
5'  CATGGCTGTCAAGGAAATTCAGAGTAAAGTCAGTGTGATTCACTTAATGATATACATTAATTAGAATTATGGGGTCAGAG
    +++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|    2080
                                    TMF1304_MM
                                  human CLU exon 9
```

```
5'  GTATTTGCTTAAGTGATCATAATTGTAAAGTATATGTCACATTGTCACATTAATGTCACACTGTTTCAAAAGTTACTGTA
    +++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|    2160
                                    TMF1304_MM
                                  human CLU exon 9
```

```
5'  CAGGCACTCAAGAGAACAAAGATGGTTGTTAGTTGGTACCAGGCACCTCTGTGACTCCACCTTTATCTTTCTGGGTATCC
    +++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|    2240
                                mouse intergenic region
                                    TMF1304_MM
```

```
5'  TAGGGCAAATCACAGGTCGGGGGTGAAGGAAGGACCACTTTTCCCAGCTCACGTTCACAAGGTTCACAATCTTTGTGGAT
    +++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|+++++++++|    2320
                                mouse intergenic region
```

5'   GATGTCGTATGtgtaaggcca

o   ++++|++++|++++|++++|+   2341

o   ——— mouse intergenic region——■

o