

Alignment of mammalian RIN1 promoters

*P. capensis* GGATTCTGGTGCAGCTGCTGTGTGTCTTC-ATTTACCTGGCAAAGGAGTTGGGGCTGTCTGA-G  
*L. africana* GGATTCTAGTGTGGCCGTGTGTGTCTA--ATTTACCTGG--GGGGAATTGGGGCTTCTGTGG-G  
*D. novemcinctus* GGACTCTGTCCCTGCCCTGTGTGTGTCTC--ATTTACCTGGCAGTGGGAATCACGGCTCCCATGGAG  
*M. mulatta* GGACTCTGGCATGACCCGCTGTGTCTA--ATTTACCTGGCAAGGGAATCAGGACTCTGGTGGAA  
*B. taurus* GGACTCTGGCATGACCCGCTGTGTCTA--ATTTACCTGGCAAGGGAATCAGGACTCTGGTGGAA  
*T. truncatus* GGACTCTGGCGTGACCCGCTGTGTCTA--ATTTACCTGGCAAGGGAATCAGGGCTCTCATGGAG  
*C. familiaris* GGACCTAGCATGACCTGTGTGTGTCTG--ATTTACTTTGCGAGGGAATCAGGGCTCCCCTGGGG  
*H. sapiens* GGACTCTGGCGTGCCCTGTGTGTGTGTGATTTACCTTGCAAGGGAATCAGGGCTCCCCTGGGG  
*R. novogicus* GGACCTGGATATGACTGCTGTGTGGTTG--TTGTATCTTACAAGGGAATCAAGGCTTTTGTGGG  
*M. musculus* GGACCTTGGTGTGGCTGATGTGTGGCTG--CTGTATCTTAAAAGGGAATCAAGGCTTT-GTGGG-  
 \*\*\* : :: \* \*\*\*\* \* \* \* : : \*\* \* \* \*\* \*\* :

*Pc* AGTACCTGAGACAGGTGGACTTGTCTGGAGGGCCCGAGG-----CACCTTTCCTGTCCCATGGGAGCCAGGCAC-T  
*La* AGTACCTGAGACAGGCAGACTCTCTTGGTGGCCCTGGGGTATGACACCACCTCTCCCTGGCCACGAGAGCCCGCCAC-T  
*Dn* AGCGCCTGAGACCCGGCAGACCCTCT--GGGGCCCTGGCGGATGGACCTCCCTCACCACCCAGCAGGAGCCTACCACCT  
*Mmul* AGTGCTTGAGACAGGCAGTCTCTTCTGGGGGCCCTGGTA-----TCTCCTC-CAGTGAGT----GGAGCCTACCCCTT  
*Bt* AGTGCTTGAGACAGGCAGTCTCTTCTGGGGGCCCTGGTA-----TCTCCTC-CAGTGAGT----GGAGCCTACCCCTT  
*Tt* AATGCTTGTGACAGGCAGTCTCTTCTGGGGTCCCTGGTA-----CCTCTTCTCACTGCCTAGCGGGAGCCTACCCACT  
*Cf* AGTGCTTGAGTCAAGTGGGCTCTCTTGGAGTCCCTGGTA-----CCTCTCTCTTACTGCGCAGGAGCCACCTACT  
*Hs* AGCACCTGAACCAGGCCGACT--TCTAGGGTGCCTGCAG-ATTGCCACTCCTCACACTACCCAGCAGGCTAGACACT  
*Rn* AGCACCTAAGACAG----ACTT--CTGGGGTCCCTACAG-----TTTGAGACATTAAGTCTTAGAGAAAAGCC---T  
*Mmus* AGCACCTAAGACAG----ACTTGTGGGGTCCCTGTAG-----TTTGTGAC-----TTAGAGAAAAGCC---T  
 \* : \* \* : : \* : \* \* \*\* : : : : : : : \*

*Pc* GTGACCTGGGGTAAAGCCTGGGGA-CAGGGTGTCTTCTATGCACTGTACCC-ACAGGT--GGGGCTGGGTCTTAG--  
*La* CCGACGTAGAGTACAGC-TGGAGA-CAGAGTGTCTTCCATACACC GCCCCCTAGAGGT--GAGAGCTGGGCCCTAGAG  
*Dn* GGGACCTGGGGTGC GGCTGGGTA-GGGGATGCTCCTCC-----CCTGCCCCGGAAGTG--GGGGCTGGGCCCTGGA-  
*Mmul* ATGACTTGGGGTATAGGCTGGGGAAGGAGGCATTCCCCACACATCTGCTCC--AGATGT-GGGGGCTGGG-----  
*Bt* ATGACTTGGGGTATAGGCTGGGGAAGGAGGCATTCCCCACACATCTGCTCC--AGATGT-GGGGGCTGGG-----  
*Tt* CGAACTTGGAGTATAGGCTGGGGAAGGGG-GTTCTCCACTTGCCTGCTCCCGAGAGTGGGGGGCTGGGCCCTGGAC  
*Cf* CTGAGTTGGGGTATGGG-----GGGGCCCTC-CCAGCACACCTCCC----AGAGGT-GGGG-----  
*Hs* GTG-CGTGGGGC-CAGGCTGGGGA-GGGGAGGTGGGCGCTGGGCTGCCT-----GGCGTGGG-----  
*Rn* GAGGAAGGAAGTTGGGACCAGGG--CAGG-----C-----AAA-----  
*Mmus* GGGAGAGGAAGTTGGGACCAGAG--CAGGAAGCGCCGATGGCACAGGC-----AAG-----  
 : : \* : \* : : :

*Pc* -----GCTGC-----TGA-GCAACATGTGGCTGTGCCGGGCCAGCACGTGACCTCGGGTGGGGAAGAGGCT  
*La* ---CTACTGGTGTGCCGGGAGTCTGA-GCAACGTATGGCGGCACAGGCAGAGCATGTGACCTCGGGTGGGGAAGGGGGC  
*Dn* -----CGCCCTGCAGAG---TGAA-GCAACACGTGGCC---CAGGCCGAGCACATGGCCTGGGGTGGGGAAGGGA-  
*Mmul* -----TGCTGGTGAGCAAAGTCTGAGGCAACTTGGGGCA---CAGGCCGAGCACGTGGCCT-----  
*Bt* -----TGCTGGTGAGCAAAGTCTGAGGCAACTTGGGGCA---CAGGCCGAGCACGTGGCCT-----  
*Tt* TGCCCTGGTGCTGGTGAGCAACGTCTGAAGCAACATGTGGCA---CAGGCAGAGCACGTGGCCTTGGGTGGGGACGGGGAC  
*Cf* -----AGTGAGCAAAGTCTGAAGCAACATGTGGCA---CAGGCCGATCATGTGTGCGGGGTGGG---AGGGT  
*Hs* -----CAGAGTCAACATATGGCA---CCGGGAGAGTGCTCGGCGGGGAGGG-----  
*Rn* -----CAGTCAAGCACGTGGCC---TCGGGTGGGGAAGGGGCTTC-----  
*Mmus* -----CCAGAGAAGCACATGGCC---TTGTGTGGTGAAGGGACTTT-----  
 \* \* \*\*\* \* : : : :

*Pc* GAGTGCCTGTGTGCTTGGAGAC--CGTCATGTCTGCACCTGCCCCAGTCACTTGGCAGATTGG-----CAGGG--  
*La* -AGGGTGTCTGTGCTTGGAGAT--GGTCATGTCTGCACCTGCCCCAGTCTGGCAGATTGG-----CAGGA--  
*Dn* -GGGGTGCCAATTTGGGGGCTG--GGTCATGCTGCACCTGCCCCGGGT-GTTTGGCAGATTGGTGCGGCAGGCAGGG--  
*Mmul* --GGGTGCTCCGTGCCCTAGAGACTGGATCGTGTCTGCACCTGCCCCAGTCTCTTGGCAGATTGGCAAGGCAGGCTG----  
*Bt* --GGGTGCTCCGTGCCCTAGAGACTGGATCGTGTCTGCACCTGCCCCAGTCTCTTGGCAGATTGGCAAGGCAGGCTG----  
*Tt* -TGGGTA CTGGTGTGGAGACTGGATCATGTCTGCACCTGCCCCAGTCACTTGGCAGATTGGCAAGGCAGGCTGGCAC  
*Cf* -TGTGTGCTCTGTGCTTGGAGCCTGGGTGCATGTCTGCACCTGCCCCAGTCACTTGGCAGATTGGTAAGGCAGGCTGGCGG  
*Hs* -TGGATGC-GTGTGCTTGGAGCCTGGGTGCATGTCTGCACCTGTCCAGTTGCTGGCAGATTGGCAAGGCAGGCTGGCAG  
*Rn* ---TGCAC---ATTTCTGGAGGTCAGGTCATGTCTGCACCTGCCCCAAGACACTTGGCAAATTGGCAAGGCAGGCTAGCTA  
*Mm* ---TGGAC---ATGCTGGAGGCCAGGTCATGTCTGCACCTGCCCCAGACACTCGGCAGATTGGCAAGGCAGGCTAGCTA  
 : \* \* : : : : : : : : : : : \*

Pc -----CCTGTGCGTGGGAGGCAGCCAGCAGCAGCGCCGTGTGCTGACGACCTCACAGCCAGACTCCCC-----C  
 La -----CCTGTGCGTGGGAGGCAGCCAGCAGCAGCGCCATGTGCTGACGACCTCACAGCCAGACTCCCC-----C  
 Dn -----CCTGTGCGTGGGAGGCAGCCAGCAGCAGCGCCGCGGGCTGACGACCTCGCAGCCAGACTCCCC-----C  
 Mmul -----TGTGCGTGGGAGGCAGCCAGCAGCAGCGCCGTGTGCCGATGACCTCACAGCCAGACTCCCC-----C  
 Bt -----TGTGCGTGGGAGGCAGCCAGCAGCAGCGCCGTGTGCCGATGACCTCACAGCCAGACTCCCC-----C  
 Tt --AGCCTGTGTGCGTGGGAGGCAGCTGGCAGCAGCGCCATGTTCTGACGACCTCACAGCCAGACTCCCC-----C  
 Cf --GCCTGGGAGTGTAGGAGGCAGCTGGCAGCAGCACCATGTGCTGACGACCTCACAAACAAACTCCCCACCCCCATCC  
 Hs --AGCCTGCGTGTGCGTGGGAGGCAGCCAGCAGCAGCGCCATGTGCTGACGACCTCACAGCCAGACTCCCC-----C  
 Rn GCAGGGTCTGTGTGTGGGAGACAGCTAGCAGCAGCACCATGTGCTGTGCGACCTCACAGCCACACGCCCC-----TC  
 Mm GCAGGGCTGTGTGTGGGAGGCAGCTAGCAGCAGCACCAGTGTGCTGTGCGACCTCACAGCCACACTCCCC-----TC  
 \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:

Pc TGTTTA-GTGTGAGTGCTAGAACCACCCCCAGAACCTCAGTTAAGCAAAGGGGTAGTTTCCATGGAGACAGGGCATCC  
 La TGTTTA-GCGCCGAGTGCTAGAACCACCCCCAGAACCTCAGTTAAGCAAAGGGGTAGTTGCCATGGAGACAGAGCATCC  
 Dn TGTAAAAGCGTGAGTGTTAGAACCACCCCCAGAACCTCAGTTAAGCAAAGAGGTTCTGTTTCCATGGAGACACGGCATCC  
 Mmul TGTTTA-GTGTGAGTGTGAGAACCACCCCCAGAACCTCAGTTAAGCAAAGGGGTAGTTTCCATGGAGACACAGCATCC  
 Bt TGTTTA-GTGTGAGTGTGAGAACCACCCCCAGAACCTCAGTTAAGCAAAGGGGTAGTTTCCATGGAGACACAGCATCC  
 Tt TGTTTA-GCGCTGACTGTTAGAACCACCCCCAGAACCTCAGTTAAGCAAAGAGGTTAGTTTCCATGGAGACACAGCATCC  
 Cf CATTTA-GCGCCAAGTGTTAGAACCACCCCCAGAACCTCAGTTAAGCAAAGGGGTAGTTTCCAAGGAGACACAGCATCC  
 Hs TGGTTA-GCACTGAGTGTGAGAACCACCCCCAGAACCTCAGTTAAGCAAATAGGTTGGTTTCCATGGAGACATGGCATAT  
 Rn TGCTTA-GCAGTGAGTGTGAGAACCACCCCCAGAACCTCAGTTAAGCAAAGAGCTTAGTTTCCATGGAGACACAGCATCC  
 Mm TGGTTA-ACAGTGAGTGTGAGAACCACCCCCAGAACCTCAGTTAAGCAAAGAGCTTAGTTTCCATGGAGACACAGCATCC  
 :: \*:\* : \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:\* \*:

Pc TTTCTCCATGGCAACCCTGCAATTCCAAAGCCCAGGTTAGACCTAGAAAATGAGTCATCTGTTACCAGTAGGGGGCGCTGT  
 La TTTCTCCATGGCAACC-TGAAAATTCCAAAGCCCATGTTAGATTCAGACGTGAGTCA--TGTTACCAGTAGGGGGCACTCT  
 Dn TTTCTCCATGGCAACC-TGAAAATCTCAAAGTCCAGACTAGGCTAAGGGATGAGTCATCTGTAACCAGCAGGGGGCACACT  
 Mmul TTTCTCCATGGCAACC-TGAAAATCCCCAAAACCACGTTAAGCTCAGGCATGAGTCATCTGTGGCCAGTAGGGGGCACTCA  
 Bt TTTCTCCATGGCAACC-TGAAAATCCCCAAAACCACGTTAAGCTCAGGCATGAGTCATCTGTGGCCAGTAGGGGGCACTCA  
 Tt TTTCTCCACGGCAACC-TGAAAATCCCCAAAACGCAAGTTAAGCTCAGGAATGCGTCATCGGTGACCTGTAGGGGGCGCTCT  
 Cf TTTCTCCATGGCAACC-TGAAAATCCCCAAAACCAAGTTAGGCTCGAGAATGAGTCATCTGTGACCAGTAGGGGGTGCCT  
 Hs TTTCTCCATGGCAACC-TAAAATCTTAAAACCCAGGTT-----CAGGAATGAGTCATCTATGGACAGTAGAGGGTGTCTCT  
 Rn TTTCTCCATAGCAACC-TGAAAATCACAAAACCCAAAGTTAGATTCAGGAATGAGTCATCTGCAACCAGTAGGGGGTGTCTCT  
 Mm TTTCTCCATAGCAACC-TGAAAATCACAAAACCCAAAGTTAGGTTTCAAGGAATGAGTCATCTGCAACCAGTAGGGGGTGTCTCT  
 \*\*\*\*\*: \*\*\*\*\* \*::\*: : \* \* : \* \* : \* : : : \*::\*\*\*\*\*::: : \*:\*:\*:\* \* \* :

Pc GCCACCAGGCTGACCTCCAGGCTTGGGAAAG-----CTGAGCAACTGACCGGAGACTGAA--  
 La GCCACTAGTCTGACCTCAAGGCCAGGGAAAG-----ATGAGCAACTGACCACAGACTTAA--  
 Dn CCCAGCAGGCTGACCCGGAGGCCTCGGAGAGTGGGAGAAATGGGAGAAATGGGCGGTAGCCCAAGGACTTAA--  
 Mmul CCCAAAAGGCTGACCTTAGGGCCAGGG-----ACAGATGAGCAGTTGACCACAGACTTGA--  
 Bt CCCAAAAGGCTGACCTTAGGGCCAGGG-----ACAGATGAGCAGTTGACCACAGACTTGA--  
 Tt CCCACAAGGCTGAGCTCAAGACCGTGG-----ACAGATGAGCAGTTGACCACAGACTTAA--  
 Cf CCCACTGGGCTGACGGGGGGCGGGGAGGGCAC-----ACAAATGAGCAGTTGACCACAAACTTAAAT  
 Hs CCCACAAGGCTGACCTGAGGCCAGGG-----CAGATGAGCAACTGACCACAGAGCCAA--  
 Rn CCCACAAGGCTGACC-----CCGCTTC-----AAGGCTGGAACAGATGAGCCAGTGACCACAGACTTCTT-  
 Mm CCCACAAGGCTGACCTTCCCCCCCCCGCCCCCTTGTGCAAGGCTGGAGCCGATGAGCCAGTGACCACAGACTTCTT-  
 \*\*\* :\*:\*\*\*\*\*: : \*:\* \* \* : \*:\* \* \* : \*:\* \* \* : \*:\* \* \* : \*:\* \* \* : \*:\* \* \* :

Pc --AGGTACCTCAAGGACA--GGCTGGAGCTCGCTAGAACTTTGACATG--CTCATTTAACCCCTTCCCACCTCCGTGTGTAG  
 La --AGGTTCTCAAGGGCT--GTCTGGGGCCGTAGGGACCTAGACGCG--CCT--CTTAACCCCTTCCCAGCCAAAGTGTGTAG  
 Dn --AGGTGCTCCGAGGGCG--GGCTCTGGCCTCTGGGCTTAAGGCTGACCTGTTTAAACCCCTTCCCAGCCAGGGGTGTGG  
 Mmul --AGGTGCCCCAAGGGCG--A-----GGCCGTGGAGACCTTGGCGGGCACAGCTTAAACCCCTTCTGTCCACCTGTGCGT  
 Bt --AGGTGCCCCAAGGGCG--A-----GGCCGTGGAGACCTTGGCGGGCACAGCTTAAACCCCTTCTGTCCACCTGTGCGT  
 Tt --AGATGCCCCAAGGGCG--A-----GGCTGTGGGACCTAGATAGGCCCTGCTTAAACCCCTTCTGTCCACCTGTATGA  
 Cf AAAGGTGCCCCATGGGCA--AACTTGGGCTGTGG--GACCAGATGGGCCAGCTTAAACCCCTTCCCAGCTGCTCGTGTGC  
 Hs --AGGTGCCCCAGAGCATGGCTGGGGCTGTGGGACTGAGG-----CCGCTTAAACCACTTCCCAGCCACGTGTGCAA  
 Rn --AAGGTGACCCAGGGGTGCGGCTTGGGCTGTGGGAACTT--GGTTGGCCGTGTTTAAACCCCTCCCCTATCCCCTGCGATAG  
 Mm --AAGGTGACCCAGGGGTGTTGGCTTGGGCTTATGGGAACTT--GGCTGATCCAGCCTAACCCCTCCCCTCCCCTGCGCTAG  
 \*:\* \* : \* : : \* : : : \* : : : \* : : : \* : : : \* : : : \* : : : \* : : : \* : : : \* : : :

Supp. Fig. 1

Dzudzor et al.

Pc TTTGAGGGGGCGAGAGAGGCTACAGGGAAGCTCTGTGAGGAGGGCGGCACCCCTCCGAAGCTGGGGCGCTCACAGTGGCGC  
La TTTGAGGGAGCCAGCGAGGCTTC-GGGAATCTCTGTGAGGAGGTGGCACCCCCAC--TGCTGGGGCCCTCAGAGTGGCAC  
Dn CTTGAGGG---CAGCGAAGCTGC-AGGGAGCACAGTGTGGAGGGGGCACCACAG---AGCAGGTGCCCTCGGTGAGGCGC  
Mmul TTTGAGGAGTCTGGCAAGGCTGC-AGGAAGCGCCGTGTGGAGGTGGCAGCCCCAC--AGCTAGAACTCTGGGCAGGCCAC  
Bt TTTGAGGAGTCTGGCAAGGCTGC-AGGAAGCGCCGTGTGGAGGTGGCAGCCCCAC--AGCTAGAACTCTGGGCAGGCCAC  
Tt TTCGAGGAGGCTGGCAAGGCTTT-AGGACGCACGTGTGTGGAGGTGGTAGCCCCAC--AGCTGGGGCCCTCGGAGGGCCAC  
Cf CTCGAGGAGGCTGGCGAGGCTTC-AGGATGCGCTGTGTGGAGGTGGCAGCCCCAC--AGCCGGGGCTCGTGGAGTGGCAC  
Hs TGTGAGTAG-CTGGTGAGGCTGC-AGGAGGCCGTGTGTGGAGGTGGCATCCCCC---AGCTGGGGCCCTCAGAGCAGGGC  
Rn TGTGAGG-----AGGCTAC-AGGAAGTGTGTGTGGAGGTGCTCCTCCCAC--AGCGGGGGCCCTGATA--GACTC  
Mm TGTGAGG-----AGGCTGC-AGGAGGTGCTGTGTGGGGTGGTCTCCTCCTT--AGNNGGGGCC-TGATGATGACAC  
\*\*\*: \*:\*:\* : \*:\*: : \*\*\* \*\*:\* \* \* \*\* :\*: \* \* : : : : :

Pc TAGGACGGAGGAG-TCCCAGCCCCGCGTGGCTGTGCGCACA-ACAGAGGCTGCGGGCGCCGCCCGACCAGGTGGACACC  
La TAGCACGGAGGGGGTCCCAGCCCCCTGAGGGTGGGCCAAA-ACGAGAGGAGGGCGGCACGGCCCTGACAGAGTGGACACA  
Dn TGGCCCGAAGG-----CCCCCTGAGGCCGTACCCAGA-ACAGAGGACGTGGGCGGGGCCCGGGCAGGGTGGACACC  
Mmul CTGCATGGAATGGATCCCTGCCCCAGAGGCTGGGCCAGA-GCAGAGGAAGCAGGCACTGCCCGGGCTGAGTGGACACA  
Bt CTGCATGGAATGGATCCCTGCCCCAGAGGCTGGGCCAGA-GCAGAGGAAGCAGGCACTGCCCGGGCTGAGTGGACACA  
Tt TTGCATGGAGACGATCCCTGCCCCAGAGGCTGGGCCAGA-ACAGAGGAAGCAGGCACTGCCCGG-CTGAGTG-ACACA  
Cf -TGACGGAGAGGCCCTTGCTCCTGAGGCTGGGCCGTAACACGGAGGAAGCGGGCACTGCCCGGGCTAAGGGGACACA  
Hs TAGCATGGAGGGGACCCCTGACCCCCAAAGCAGGGTCCAGA-ACAGAGGAGGGCGGCACTGGCCAGGCAGGGTGGACACA  
Rn TAGTGTGGAAG---CCTCTGCCATTCAAGACTGGGCCAAGA-GCAAAAGAAGTGGACACTGGCTACATGGAGTGGACATA  
Mmus TGGCATGGAGGGCTTCTCTGCCATTCAAGACTGT-CTAAGA-GTAGAAGAAGTGGACACTGGCTACATGGAGTGGACATA  
\* \*:\* : : : : \* : : \* : : \* \* \* \* : \* \* \* : \* : \* \* \* :

Pc GAAGAGTTAACGGGCGGGTGTGTGTCAGGGCGCAC-----CGCCCTCAGGAAGTGTACTACCCGCCGGAATGTGAGCG  
La CAAG  
Dn CAAGAGTTAACTGGTGCAGGGTGTGACAGGGCGGGCGCACCCGCCCTCTCAGGAAGTGTACTACCCGCTGGGAATGTGAAGT  
Mmul AAAGAGTTAACTGGC-GGGTGTGACCGGGCGAAC-----CGCCCTCAGGAAGTGTACTACCCACTGGGAATGTGAGTG  
Bt AAAGAGTTAACTGGC-GGGTGTGACCGGGCGAAC-----CGCCCTCAGGAAGTGTACTACCCACTGGGAATGTGAGTG  
Tt CAAGAGT--ACTG---CGCTGTGACAGGGCGAAC-----CGCCCTCAGGAAGTGTACTACCCACTGGGAATGTGAGTG  
Cf CAAGAGTTAACTGGCGGGGCTGACAGGGCGAAC-----CGCCCTCAGGAAGTGTACTACTGCTGGGAATGTGAGCG  
Hs CAAGAGTTAACTGGC-GGGTGTGACAGG-CGGAC-----CGCCCTCAGGAAGTGTACTAC---TGGGGATGTGCGTG  
Rn CAAGAGTTAACTGGCGGGGTTGACCGGGCGAAC-----CGCCTCAGGAAGTGTACTACCCGCCAGGAATGTGCACG  
Mmus CAAGAGTTAACTGGCGGGGTTGACAGGGCGAAC-----CGC-TTCAGGAAGTGTACTACCCGCCAGGAATGTGCACG  
\*\*\*\*\*: \*:\*:\* : \*:\*:\* \* \*:\*:\* : \* \* \*\*\*\*\* : \*:\*\*\*\*\*\* :

Pc --CTGTGCCCTCGGGGGCTGGTTTCTCTTCCCTGCGTCCCAGGGGAGCAGC-----CGGCTGAGCGCCCAGACATGGAA  
La  
Dn GCCTGTGCCCTCGGGGGCTGGATTCTCTTCCCTGAGTCCCAGGGGAGAACCGG-----CAGAGCTCCCAGCCATGGAA  
Mmul CTCT-CGCCCTGGGGGCTGGCTTCTCT---GAGTCCCAGGAGAGACTGG-----AGGAGCTCCCAGCCATGGAT  
Bt CTCT-CGCCCTGGGGGCTGGCTTCTCT---GAGTCCCAGGAGAGACTGG-----AGGAGCTCCCAGCCATGGAT  
Tt CTCT-TGCATTGGGGGCTGGATTCTCTTTC-TGAGTCCCAGGAGATACCGA-----AGGAGCTCCCAGCCATGGAA  
Cf CTCT-TGCCCTGGGGGCTGGATTCTCTTCCCTGAGTCCCAGGAGAAACCGGGAGAAACCAAAGGAGCTCCCAGCCATGGAA  
Hs CCTT--GCCTTGGGA-CTGGATTCTCT-----TCTGAAGCGAA-----GGAGCTCCCAGCCATGGAA  
Rn C-CTGTGCCCTGGGGGTTGGATTCTCTTCCCTGAGTCCCAGGAGAAAGCTGA-----AGGAGCTCCCAGCCATGGAA  
Mmus C-CTGTGCCCTGGGGGTTGGATTGTCTTCCCTGAGTCCCAGGAGAAAGCGA-----AGGAGCTCCCAGCCATGGAA  
:\* \*\*:\* \*:\*:\* : \*\*\* \*\*:\*:\* : :\*\*\* : : : : : \*\*\*\*\*:\*\*\*\*\*:\*\*\*\*\*