

Анализ выравниваний FKBP5

Сразу хочу отметить различия в выравниваниях `mafft` и `muscle`. Ген человека они не меняли. А вот в выровненном гене мыши у них получилось достаточно много отличий...

1. Water.

Сравнив выровненные последовательности, я заметила достаточно много несоответствий. (В текстах присутствуют различающиеся фрагменты. Их всего: 1325) Прежде всего в гене мышцы присутствует много gap'ов.

TAATC AACTCGGCCCTCTCGTGGGCT CGC CTCCAACTCAG
GACTGAACAGTGTTTAG
TGTA
AGG TTTGTACAGTCTCTGTGATTCTGGAAGCAAATGCATACCAGT
AGTCTCCAAATGACCACTGCT
GCTGCGGGGGGGGGTGGG
GTGGGGACATGCG AGGAAACA CGACAGAAGGC
CGCT
GGTGTG AAGAGA CCAG
GC CAGC
AGCT CAGTCC AGCC CA
TTTCAGTT GTGCACCTTCAGTGTTCA GCAC
AGCATCC CTGTG AACCT
AGG
GCCAG CTGCTGTGGTGTACATCGGC ACTAGG
TCA CACTG CAGA AACCGTTGATAAAC AAAC
C
AGTGATCTCTGCT TTCTT ATTGG TGGGCATG
CTGGCTCT CTAAGA GCAG GGGCG
GGTGTAGAG ATTGCTTATGCACGTGAC TGA
CTGGCTCT CTAAGA
ACA CAAG CG CACA GCGCAGGGGCT CCCTG
GTCCACAGCTGGGTCTCAGGGCC CTAC
CTGCC TTCCAAGTCTTTGCG
AG ACTCTTGAGTGTGGC TTCTGTCTAGCCAG
CATGCTCC ACAGACT
TG TTGT TCTCCAACGCCCGTC AT
TAGTGACA GTTTCTC TCTGAGTT
TCTG TGGTGTGGAGAGTGGGTA
GAAGTAGGTTTATC TTTCGC GT
GCTGC CCCC ACTCAAC GACGAT

Картинка выше - пример сравнения гена мыши изначального с выровненным. Это может говорить о возможной делеции в гене мыши, либо же в инсерции в гене человека. Также в ходе выравнивания большая часть гена человека вырезалась:

[illegible]

(желтые фрагменты

присутствуют в изначальном гене и отсутствуют в выровненном)

