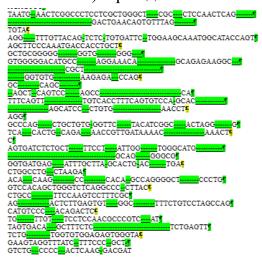
## Анализ выравниваний FKBP5

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 мыши присутствует много gap'ов.



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:

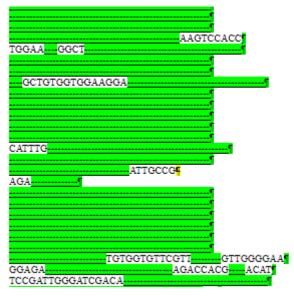


(желтые фрагменты

присутствуют в изначальном гене и отсутствуют в выровненном)

## 2. Mafft u Muscle.

Их не получилось эффективно сравнить, поскольку последовательность гена человека они оставили без изменений, а вот с выравниванием последовательности гена мыши они явно перестарались...



Зеленым выделены добавленные пропуски в выровненную последовательность гена мыши.

## Вывод:

Думаю, здесь так же, как и в другом моем анализе, лучшее выравнивание получил water, поскольку лишнее в последовательности гена человека он обрезал, а в выровненную последовательность гена мыши он добавил не так много пропусков, как остальные два алгоритма.