Резюмируйте то, что получено из файла output.pdf

Часть 1 :

Из эксперимента HCR мы получим изображения глазного диска. Мы создадим и графически проиллюстрируем экспрессию генов DI и HH. Гистограммы показывают клеточную структуру, а также количество точек на участках отдельных глазных дисков, координаты каждого участка представлены осями (X, Y). Тепловая карта рядом с гистограммой интерпретирует цвета отдельных клеток и предоставляет информацию об их количестве точек. Большее количество точек указывает на более высокий уровень экспрессии генов.

Ниже приведено изображение гистограммы экспрессии генов DI: в свою очередь tra1 mutants (A),

females (B) и males (C)

Chart

Description automatically generated

Chart, scatter chart

Description automatically generatedChart, scatter chart

Description automatically generated

Аналогично, t также имеет гистограмму экспрессии генов HH:

Chart, scatter chart

Description automatically generatedChart, scatter chart

Description automatically generatedChart, scatter chart

Description automatically generated Отсюда мы увидим уровень экспрессии генов каждого пола в экспрессиях Di и HH .

Отсюда видно, что уровни экспрессии генов dl и hh существенно не отличаются между полами.

Часть 2:

Мы анализируем интенсивность сигнала между разными полами, основываясь на координатах клеток и предполагаемом уровне экспрессии мРНК соответственно.

Рассчитываем среднее значение интенсивности сигнала, затем берем женский глазной диск в качестве эталона и сравниваем среднее значение мужского и псевдомужского глазного диска относительно эталона:

Экспрессия гена Di: женский - 9,3e-06 \*\*\* (по сравнению с 0), мужской - 0,54 (по сравнению с женским), псевдомужской - 0,61 (по сравнению с женским)

Экспрессия генов HH: женский - 3,62e-06 \*\*\* (относительно 0), мужской - 0,71 (относительно женского), псевдомужской - 0,91 (относительно женского)

Из этого легко видеть, что уровни экспрессии генов HH и DI существенно не отличаются между полами.

Переведено с помощью www.DeepL.com/Translator (бесплатная версия)