

Лабораторная работа №0

Воробьев Игорь Дмитриевич 19 октября 2022

1 Выделение ДНК из банана

1. Гомогенизируем банан вместе с буферным раствором в ступке.
2. Переносим часть гомогената в пробирку.
3. Добавляем раствор "Fairu".
4. Фильтруем через носок.
5. К фильтрату добавляем холодный изопропанол.

Результат: наблюдаем на поверхности раствора длинные молекулы ДНК.

2 Измерение чистоты полученных молекул ДНК

1. Сушим всплывшие в прошлом опыте молекулы.
2. Добавляем H_2O в пробирку к ДНК.
3. Переливаем супернатант в кювету для спектрофотометра.
4. Записываем значение прибора на частоте 260 нм: 0.854
5. Записываем значение прибора на частоте 280 нм: 0.690

Результат: С помощью онлайн-калькулятора <https://www.omnicalculator.com/biology/dna-concentration>, подставив значения из спектрофотометра получаем.