

Определение чистоты олигонуклеотидов методом денатурирующего гель-электрофореза

Кирменский Алексей Сергеевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

3 семестр. Группа №18303, 2019 год.

Научный руководитель:

Голышев Виктор Михайлович

Аннотация

Олигонуклеотиды- короткие синтетические фрагменты нуклеиновых кислот, которые широко применяются в молекулярно-биологических исследованиях, в генодиагностике и в терапевтических целях. Для успешного применения нативных олигонуклеотидов требуется проверять «чистоту» полученных олигонуклеотидов, так как в процессе синтеза могут получаться побочные нецелевые олигонуклеотиды. Для проверки чистоты образцов используют метод денатурирующего гель-электрофореза. В данной работе было проведено исследование «чистоты» олигодезоксирибонуклеотидов методом задержки в геле.