**Есипов, Дмитрий Станиславович.**

## Разработка методов синтеза модифицированных олигонуклеотидов с использованием Н-фосфонатной конденсации : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 1999. - 101 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Есипов, Дмитрий Станиславович

Содержание

Список используемых сокращений

ВВЕДЕНИЕ

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

н-фосфонатный метод синтеза олигонуклеотидов

Нуклеозид Н-фосфонаты (методы получения)

синтез олигодезоксирибонуклеотидов

Стадия детритилированш

Стадия конденсации

Стабильность олигонуклеотид Н-фосфонатов

Стадия хеширования

Стадия окисления

синтез модифицированных олигонуклеотидов

заключение

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Разработка методов синтеза олигонуклеотидов, модифицированных по 5'- или 3'-концу

Синтез 5 '-фосфорилированных олигодезоксирибонуклеотидов

Синтез олигонуклеотид а, терминированного 3 '-азидотимидином

Разработка метода синтеза олигонуклеотидов, содержащих липофильные группы

Синтез церамидфосфотимидина

Синтез церамидфосфоазидотимидина

Разработка метода синтеза модифицированных олигонуклеотидов на основе реакции Тодда-Атертона

Изучение устойчивости амидофосфатной межнуклеотидной связи в условиях олигонуклеотидного синтеза

Синтез олигонуклеотид а с аминоспейсером и его иммобилизация на поверхности макропористого носителя

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Приборы и материалы

Методы

ВЫВОДЫ