**Ревердатто, Сергей Владимирович.**

## Химический синтез длинных олигодезоксирибонуклеотидов N-метилимидазолидным фосфотриэфирным методом в растворе : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 1985. - 184 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ревердатто, Сергей Владимирович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ОЛИГОДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕОТИДОВ

Обзор литературы).

1.1. Развитие химических методов синтеза олигодезоксирибонуклеотидов.

1.2. Защитные группы в химическом синтезе олигодезоксирибонуклеотидов.

I.2.I. Защита гетероциклических оснований

1.2.1.1. Блокирование экзоциклических аминогрупп.

1.2.1.2. Защита оксо- и иминофункций остатков Gua и Thy.

1.2.2: Защита гидроксильных групп дезоксирибозы . 34 1.2.3. Защита фосфатных групп

1.3. Создание межнуклеотидной связи

1.3.1. Фосфотриэфирный метод.

1.3.2. Фосфитный метод.

1.4. Синтез олигодезоксирибонуклеотидов растворным методом

1.5. Синтез олигодезоксирибонуклеотидов на твердой фазе.

1.6. Удаление защитных групп, выделение и очистка полученных олигодезоксирибонуклеотидов, доказательство их структуры

1.6.1. Удаление защитных групп.

1.6.2. Выделение и очистка синтетических олигодезоксирибонуклеотидов

1.6.2.1. Хроматографические методы.

1.6.2.2. Электрофорез в полиакриламидном геле ♦

1.6.3. Анализ структуры синтетических олигодезоксирибонуклеотидов.

Глава II. ШЖЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ДЛИННЫХ 0ЛИГ0ДЕ30КСИРИБ0-НУКЛЕОТИДОВ

Обсуждение результатов).

Глава Ш. ЭКШРИШНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Ш.1. Материалы.

Ш.1.1. Растворители

Ш.1.2. Реактивы.

Ш.1.3. Сорбенты.

Ш.2. Оборудование.

Ш.З. Методы.

Ш.3.1. Получение 5-0,И-защищенных дезоксирибонуклеозидов.

Ш.3,2. Получение З'-О-бензоил-^-ацилдезоксирибонуклеозидов.

Ш.3.3. Получение защищенных мононуклеотидов

Ш.3.4. Получение динуклеотидных блоков.

Ш.З.5. Синтез олигодезоксирибонуклеотидов

Ш.З.6. Получение полностью деблокированных олигодезоксирибонуклеотидов

Ш.З.7. Выделение олигонуклеотидов после полного удаления защитных групп.134

ВЫВОДЫ.