**Печенов, Александр Евгеньевич.**

## Синтез О-метилтиометильных производных рибонуклеозидов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 2000. - 95 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Печенов, Александр Евгеньевич

Список сокращений.

Введение.5

1. Литературный обзор " Синтез и свойства <9,5-ацетальных производных нукпеозидов".9

1.1. Синтез (9,5-ацетальных производных нукпеозидов.10

1.1.1. Алкилирование гидроксильных групп галогенидами.

1.1.2. Присоединение нукпеозидов к винилсульфидам.

1.1.3. Переацеталирование б),5-ацеталей.

1.1.4. Синтезы с использованием перегруппировки Пуммерера.

1.1.4.1. «Классическая» перегруппировка Пуммерера.

1.1.4.2. Использование модифицированной перегруппировки Пуммерера.

1.1.5. Замена алкилтиогруппы.

1.1.6. Перевод ОД5-ортоэфиров в (9,5-ацетали.

1.2. Свойства О-алкил- и О-арилтиоалкильных производных нукпеозидов и их аналогов.23

1.2.1. Рутинные процедуры.

1.2.2. Свойства, вызываемые появлением 0,5-ацетальной функции в составе молекулы нуклеоздда.

1.2.2.1. Изменение степени окисления атома серы 0,5-ацетальной функции.

1.2.2.2. Расщепление <Э,5-ацетальной группы и его последующие возможности.25

Обсуждение результатов.33

2.1. Синтез О-метижиометильныхпроизводных рибонукпеозидов.

2.1.1. Выбор защитных групп.

2.1.2. Метгоггиометилирование свободных гидроксильных групп селективно защищенных рибонукпеозидов.

2.1.3. Синтез 2'-О-метилтиометильных производных рибонукпеозидов.

2.1.4. Синтез 5,-0-метилтиометильных производных рибонукпеозидов.!.

2.1.5. Синтез 3'-О-метилтиометильных производных рибонукпеозидов.

2.2. Синтез О-азидометильных производных рибонукпеозидов.

2.2.1. Выбор метода модификации метилтиометильной группы.

2.2.2. Синтез 2'- и 3'-(9-азидометильных производных рибонукпеозидов.50

Экспериментальная часть. 56

Выводы.