**Тучная, Ольга Анатольевна.**
Синтез новых производных мио-инозита и других полиолов с целью поиска соединений с антивирусной активностью : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 2005. - 106 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Тучная, Ольга Анатольевна

Введение

1. Литературный обзор

1.1. Нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы ВИЧ

1.2. Синтетические подходы к структурной модификации нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы ВИЧ

1.2.1. Подход к созданию prodrug на основе нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы ВИЧ

1.2.1.1. Липофильные производные анти-ВИЧ-активных нуклеозидов с гидрофобными соединениями

1.2.1.2. Пролекарственные производные анти-ВИЧ-активных нуклеозидов с активными транспортными системами

1.2.1.3. Липофильные анти-ВИЧ-активные пронуклеотидные производные

1.2.2. Подход к созданию double drug на основе нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы ВИЧ с использованием комбинированной антивирусной терапии

1.2.2.1. Комбинированные системы нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы и протеазы ВИЧ

1.2.2.2. Комбинированные системы нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы ВИЧ с полисахаридами

1.2.2.3. Комбинированные системы нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы ВИЧ с пептидами

1.2.2.4. Комбинированные системы нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы ВИЧ с бицикламами

1.3. Полианионные соединения - ингибиторы вирусной адсорбции

1.3.1. Сульфатированные полисахариды

1.3.2. Синтетические полианионные производные полисахаридов

1.3.3. Полианионные соединения белковой природы

1.3.4. Полианионные ПАВ

1.3.5. Поликарбоксилатные аналоги козалана

1.4. Подходы к синтезу фосфоэфирных производных мио-инозита

1.4.1. Н-фосфонатный метод 44 1.4.1.1.Использование Н-фосфонатного метода для синтеза инозитсодержащих фосфолипидов

1.4.2. Амидофосфитный метод

1.4.2.1.Использование амидофосфитного метода для синтеза фосфоэфирных производных мио-инозита

2. Результаты и их обсуждение

2.1. Синтез исходных соединений для конструирования новых веществ с потенциальной антивирусной активностью

2.1.1. Разработка метода синтеза производных частично замещенного фосфатидилинозита

2.1.2. Синтез липофильных а, ш - диольных соединений

2.2. Синтез липофильных, в том числе инозитсодержащих, производных анти-ВИЧ-активных нуклеозидов

2.2.1. Синтез конъюгатов анти-ВИЧ-активных нуклеозидов и фосфатидилинозита

2.2.2. Синтез конъюгатов антивирусных нуклеозидов с липофильными а, ю - диольными соединениями

2.3. Синтез новых полианионных соединений с целью поиска эффективных ингибиторов вирусной адсорбции

2.3.1. Синтез димерного аналога фосфатидилинозита

2.3.2. Синтез различных полианионных производных на основе а, ю - диольных соединений и димерного аналога фосфатидилинозита

2.3.2.1. Синтез сульфатных производных

2.3.2.2. Синтез фосфатных производных

2.3.2.3. Синтез карбоксиметильных производных

3. Экспериментальная часть 77 Выводы 91 Список литературы 92 Благодарности