**Груздев, Дмитрий Андреевич.**

## Производные аминокислот для кинетического разделения рацематов, дизайна лекарств и новых материалов : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.03 / Груздев Дмитрий Андреевич; [Место защиты: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»]. - Екатеринбург, 2020. - 393 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор наук Груздев Дмитрий Андреевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 Аминокислоты и их аналоги в кинетическом разделении рацемических аминов (краткие литературные сведения)

1.1 Кинетическое разделение. Общие сведения

1.2 Кинетическое разделение рацемических аминов в ходе энантиоселективного ацилирования

1.3 Кинетическое разделение рацемических аминов в ходе диастереоселективного ацилирования

ГЛАВА 2 Производные аминокислот и их структурные аналоги -диастереоселективные ацилирующие агенты в кинетическом разделении рацемических аминов

2.1 Диастереоселективное ацилирование хлорангидридами ^-защищенных (8)-аминокислот

2.2 Диастереоселективное ацилирование хлорангидридами 2-арил-пропионовых и 2-арилоксипропионовых кислот

2.3 Получение энантиомерно чистых аминов с помощью кинетического разделения

ГЛАВА 3 Аминокислоты и их производные в синтезе конъюгатов пурина

3.1 Синтез конъюгатов пурина с аминокислотами

3.2 Синтез конъюгатов пурина с гетероциклическими аминами

3.3 Синтез нуклеозидов на основе конъюгатов пурина с аминокислотами и хиральными аминами

3.4 Биологическая активность синтезированных производных пурина

3.4.1 Антимикобактериальная активность конъюгатов пурина с аминокислотами

3.4.2 Противовирусная активность конъюгатов пурина с гетероциклическими аминами

ГЛАВА 4 Синтез и свойства карборансодержащих аминокислот

4.1 Получение и использование карбораниламинокислот (краткий обзор литературных данных)

4.1.1 Общие сведения

4.1.2 Карборансодержащие производные аминокислот с алкильной боковой цепью

4.1.3 Карборансодержащие производные полифункциональных природных

аминокислот

4.2 Синтез карборансодержащих производных и аналогов природных аминокислот

4.3 Исследование пьезоэлектрических свойств монокристаллов хиральных производных аминокислот

ГЛАВА 5 Экспериментальная часть

5.1 Материалы и методы

5.2 Диастереоселективное ацилирование гетероциклических аминов

5.2.1 Диастереоселективное ацилирование хлорангидридами Ы-защищенных аминокислот и родственных соединений

5.2.2 Получение энантиомерно чистых аминов

5.3 Синтез конъюгатов пурина

5.3.1 Синтез конъюгатов пурина с аминокислотами

5.3.2 Синтез конъюгатов пурина с гетероциклическими аминами

5.3.3 Биологическое тестирование производных пурина

5.4 Синтез и изучение пьезоэлектрических свойств карборансодержащих аминокислот

5.4.1 Синтез карборансодержащих производных аминокислот

5.4.2 Изучение пьезоэлектрических свойств карборансодержащих аминокислот

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

БЛАГОДАРНОСТЬ