**Буданова, Наталья Юрьевна.**

## Капиллярное электрофоретическое разделение энантиомеров при использовании олиго- и полисахаридных хиральных селекторов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Москва, 2005. - 161 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Буданова, Наталья Юрьевна

ВВЕДЕНИЕ 5 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Глава 1. Теория хирального капиллярного электрофореза

1.1. Принципы разделения энантиомеров методом капиллярного 9 электрофореза

1.1.1. Основные определения

1.1.2. Природа энантиоселективности в капиллярном электрофорезе

1.1.3. Факторы, влияющие на энантиоселективность

1.1.4. Некоторые особенности использования заряженных 19 хиральных селекторов

1.2. Хиральные селекторы

1.2.1. Циклодекстрины и их производные

1.2.1.1. Тип хирального селектора

1.2.1.2. Органические модификаторы фонового электролита

1.2.1.3. Неводный хиральный капиллярный электрофорез

1.2.1.4. Мицеллярная электрокинетическая хроматография

1.2.2. Полисахаридные хиральные селекторы

1.2.2.1. Нейтральные moho-, олиго- и полисахариды

1.2.2.2. Ионные полисахариды 43 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Глава 2. Исходные вещества, аппаратура, техника эксперимента

2.1. Исходные реактивы и растворы

2.2. Хиральные селекторы

2.3. Аппаратура

2.4. Техника эксперимента 56 Некоторые общие замечания по методологии исследования 57 энантиораспознавательной способности новых хиральных селекторов

Глава 3. Влияние хитозана на разделение энантиомеров кислот

3.1. Изучение энантиораспознавательной способности хитозана

3.1.1. Влияние рН фонового электролита на подвижность 60 энантиомеров

3.1.2. Влияние концентрации хитозана на разделение исследуемых 61 соединений и их энантиомеров

3.1.3. Некоторые возможности применения капилляра, 64 модифицированного хитозаном

Глава 4. Разделение энантиомеров при использовании анионных 70 полисахаридных хиральных селекторов

4.1. Исследование энантиораспознавательной способности нового 70 хирального селектора - ЛГ-(3-сульфо-3-карбокси)пропионилхитозана

4.1.1. Влияние рН и структуры соединений на 72 энантиораспознавательную способность ЛГ-(3-сульфо-3-карбокси)пропионилхитозана

4.1.2. Влияние состава ФЭ на энантиоразделение при 82 использовании ЛГ-(3-сульфо-3-карбокси)пропионилхитозана

4.1.3. Влияние концентрации ЛГ-(3-сульфо-3- 90 карбокси)пропионилхитозана на времена миграции и энантиоразделение веществ

4.1.4. Влияние метанола на энантиоразделение при использовании 91 ЛГ-(3-сульфо-3-карбокси)пропионилхитозана

4.1.5. Влияние температуры и напряжения на энантиоразделение 94 при использовании высокомолекулярного ЛГ-(3-сульфо-3-карбокси)пропионилхитозана

4.1.6. Влияние молекулярной массы ЛГ-(3-сульфо-3- 105 карбокси)пропионилхитозанов на энантиоразделение

4.1.7. Определение содержания и энантиомерного состава 109 флуоксетина и пиндолола в фармацевтических препаратах

4.2. Использование сульфатов хитозана и декстран сульфата в качестве 112 хиральных селекторов

Глава 5. Исследование энантиораспознавательной способности гептакие(6амино-6-дезокси)-{5-циклодекстрина для разделения энантиомеров кислот и производных аминокислот

5.1. Разделение энантиомеров кислот при использовании гептакис(6- 126 амино-6-дезокси)-|3-циклодекстрина