**Чернобровкин, Михаил Геннадьевич.**

## Определение аминокислот и их оптических изомеров в виде o-фталевых и дансильных производных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Москва, 2006. - 150 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Чернобровкин, Михаил Геннадьевич

ВВЕДЕНИЕ

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Глава 1. Определение модифицированных аминокислот методом обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографией. Обзор реагентов для предколоночной дериватизации аминокислот

1.1 Определение аминокислот со спектрофотометрическим и флуориметрическим детекторами

1.2 Определение аминокислот с электрохимическим детектором

1.3 Дансилхлорид, как модифицирующий реагент для аминокислот

1.4 Использование о-фталевого реагента для предколоночной дериватизации аминокислот в обращенно-фазовой ВЭЖХ

1.5 Детектирование о-фталевых производных аминокислот

1.6 Определение энантиомеров аминокислот после дериватизации с о-фталевым альдегидом

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Глава 2. Исходные вещества, аппаратура, методика эксперимента

2.1 Исходные реактивы и растворы

2.2 Получение производных аминокислот с о-фталевым альдегидом

2.3 Получение дансильных производных аминокислот

2.4 Аппаратура, сорбенты и подвижные фазы

2.5 Методика хроматографического эксперимента

Глава 3. Предколоночная дериватизация аминокислот с о-фталевым альдегидом в обращенно-фазовой ВЭЖХ

3.1 Исследование устойчивости ОФА/2-МЭ производных аминокислот в процессе разделения на колонке с гидрофобизированным силикагелем

3.2 Оптимизация условий разделения ОФА/НАЦ производных аминокислот 67 3.2.1 Влияние природы органического растворителя подвижной фазы на селективность разделения ОФА/НАЦ производных аминокислот

3.2.2 Влияние рН и ионной силы подвижной фазы на разделение ОФА/НАЦ производных аминокислот

3.2.3 Разделение ОФА/НАЦ производных сложной смеси аминокислот 73 3.3 Изучение свойств нового хирального модификатора

Ц11)-манделил-(8)-цистеина

3.3.1 Чувствительность детектирования ОФА/НАЦ и ОФА/НМЦ производных аминокислот

3.4. Электрохимическое детектирование ОФА/НАЦ производных аминокислот

Глава 4. Определение аминокислот после дериватизации дансилхлоридом методом обращенно-фазовой ВЭЖХ

4.1 Оптимизация условий получения дансильных производных аминокислот

4.2 Амперометрическое детектирование дансильных производных аминокислот в обращенно-фазовой ВЭЖХ

Глава 5. Определение аминокислот и их оптических изомеров в пиве и фармацевтических препаратах методом обращенно-фазовой ВЭЖХ

5.1 Определение аминокислот и их энантиомеров в виде о-фталевых 113 производных в пиве

5.2 Определение аминокислот и их энантиомеров в виде о-фталевых производных в фармацевтических препаратах

5.3 Определение аминокислот в виде дансильных производных в фармацевтических препаратах

ВЫВОДЫ