**Винокуров, Леонид Михайлович.**

## Применение высокоэффективной жидкостной хроматографии и автоматического метода Эдмана при исследовании первичной структуры фактора элонгации EF-G : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Пущино, 1985. - 105 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Винокуров, Леонид Михайлович

ВВЕДЕНИЕ.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУШ. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ПЕПТЩОВ

И БЕЛКОВ.

ГЛАВА I. КЛАССИФИКАЦИЯ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ. ОСНОВНЫЕ

ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ХРОМАТОГРАФИИ.

I. Оптимальные условия хроматографиче ского разделения

ГЛАВА П. ГЕЛЬ-ПРОНИКАЩАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ.

1. Стационарные фазы для высокоэффективной гель-проникаыцей хроматографии.

1.1. Неорганические поверхностно-модифицированные носители.

1.2. Жесткие органические носители для гель-проникающей хроматографии.

2. Свойства носителей для гель-проникавдей хроматографии

ГЛАВА Ш. ИОНООБМЕННАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ.

1. Носители для ионообменной хроматографии.

1.1. Ионообменники с органической полимерной матрицей

1.2. Поверхностно-модифицированные неорганические ионообменники

2. Буферные системы для ионообменной хроматографии. Методы воздействия на хроматографическое разделение белков

3. Практическое применение высокоэффективной ионообменной хроматографии

3.1. Раздёление изоферментов.

3.2. Разделение гемоглобинов

ГЛАВА 1У. 0БРАТН0ФАЗНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ.

1. Методы получения обратнофазных носителей.

2. Общая характеристика обратнофазных носителей.

3. Влияние диаметра пор матрицы и процентного содержания углерода на разделение белков методом обратнофазной хроматографии.

4. Сольвофобная хроматография на обратнофазных носителях.

5. Ион-парная хроматография.

5.1. Ион-парная хроматография пептидов и белков.

6. Буферные системы для обратнофазной хроматографии.

6.1. Буферные системы для разделения пептидов и белков

ГЛАВА У. РАЗДЕЛЕНИЕ БЕЛКОВ МЕТОДОМ ОБРАТНОФАЗНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ.

1. Применение обратнофазной хроматографии при исследовании гомологичных белков.

2. Применение высокоэффективной хроматографии при исследовании структуры белков.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

I. МАТЕРИАЛЫ.

П. МЕТОДЫ

Ш. Разделение пептидов бромцианового расщепления фрагмента Т-5 обратнофазной хроматографией.

IV. Разделение продуктов гидролиза G-фактора трипсином по остаткам аргинина.

V. Выделение пептидов избирательным связыванием с инертным носителем.

УТ. Блокирование первичных аминогрупп пептидов флуорескамином

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.

ГЛАВА I. РАЗДЕЛЕНИЕ БРОМЦИАНОВЫХ ПЕПТИДОВ ФРАШЕНТА Т-5 ФАКТОРА ЭЛОНГАЦИИ EF-G МЕТОДАМИ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

ГЛАВА П. РАЗДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ ГИДРОЛИЗА EF-G ТРИПСИНОМ ПО ОСТАТКАМ АРГИНИНА МЕТОДОМ ОБРАТНОФАЗНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

ГЛАВА Ш. ВЫДЕЛЕНИЕ ПЕПТВДОВ ПУТЕМ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО СВЯЗЫВАНИЯ С

ТВЕРДОФАЗНЫМ НОСИТЕЛЕМ.

ГЛАВА 1У. АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПЕПТВДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПОСЛЕ РАСЩЕПЛЕНИЯ EF-G ПО СВЯЗИ Asp-Pro. БЛОКИРОВАНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ ФЛЖСКАМИНШ.

ГЛАВА У. РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕКВЕСТОРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ ПО

ЭДОАНУ

ВЫВОДЫ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУШ.