**Потетинова, Жанна Вячеславовна.**

## Стратегия биокаталитического синтеза модифицированных пептидов-ингибиторов протеиназ : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 2000. - 142 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Потетинова, Жанна Вячеславовна

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.

ВВЕДЕНИЕ.

I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Ингибиторы тромбина и плазмина.

1.1.1. Тромбин и плазмин - ключевые ферменты системы гемостаза.

1.1.2. Природные ингибиторы ферментов системы гемостаза.

1.1.3. Бифункциональные синтетические ингибиторы тромбина.

1.1.4. Сайт-направленные синтетические ингибиторы тромбина.

1.1.5. Ингибиторы плазмина.

1.2. Стратегии синтеза пептидил-а-аминоальдегидов.

1.2.1. Химические способы получения а-аминоальдегидов.

1.2.1.1. Восстановительные методы получения а-аминоальдегидов.

1.2.1.2. Окислительные методы получения а-аминоальдегидов.

1.2.1.3. Ферментативные методы синтеза а-аминоальдегидов дегидрированием р-аминоспиртов.

1.2.2. Методы синтеза пептидил-а-аминоальдегидов.

1.2.2.1. Конденсация производных а-аминоальдегидов с эфирами Ы-защищенных аминокислот и эфиров.

1.2.2.2. Получение пептидил-а-аминоальдегидов через лактам аргинина.

1.2.2.3. Твердофазный синтез пептидил-а-аминоальдегидов.

1.2.2.4. Получение пептидил-а-аминоальдегидов через через модифицированные пептиды или производные пептидов.

II. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

11.1. Ферментативный синтез модифицированных пептидов.

11.1. Выбор условий проведения ферментативного синтеза. 54 II. 1.1. Ферментативный синтез пептидил-/3-аминоспиртов.

11.1.1.1. Синтез трипептидил-/3-аминоспиртов.

11.1.1.2. Синтез дипептидил-0-аминоспиртов.

11.1.1.3. Препаративный синтез трипептидил-/3-аминоспиртов.

11.1.1.4. Гидролиз пептидил-р-аминоспиртов, катализируемый субтилизином 72.

11.1.1.5. Окисление пептидил-р-аминоспиртов в соответствующие пептидил-а-аминоальдегиды.

11.1.2. Синтез пептидил-а-аминоальдегидов через защищенные а-аминоальдегиды.

II. 1.2.1. Синтез a-аминоальдегидов с защищенной альдегидной функцией.

11.1.2.2. Ферментативный синтез семикарбазонов пептидил-а-аминоальдегидов.