**Надирова, Марьяна Албертовна.**

## 3-Тиенилаллиламины и их аналоги в реакции с ангидридами непредельных кислот : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Надирова Марьяна Албертовна; [Место защиты: ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»]. - Москва, 2021. - 213 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Надирова Марьяна Албертовна

Введение

Глава 1. Литературный обзор

1.2. IMDAV-РЕАКЦИИ ВИНИЛФУРАНОВ

1.2.1. Алкены как внутримолекулярные диенофилы

1.2.2. Алкины и аллены как внутримолекулярные диенофилы

1.3. IMDAV-РЕАКЦИИ ВИНИЛТИОФЕНОВ

1.3.1. Алкены как внутримолекулярные диенофилы

1.3.2. Алкины как внутримолекулярные диенофилы

1.4. IMDAV-РЕАКЦИИ ВИНИЛБЕНЗОТИОФЕНОВ

1.5. IMDAV РЕАКЦИИ ВИНИЛПИРРОЛОВ

1.6. IMDAV РЕАКЦИИ ВИНИЛИНДОЛОВ

1.6.2. Алкины как внутримолекулярные диенофилы

1.7. IMDAV-РЕАКЦИИ ВИНИЛИМИДАЗОЛОВ, ВИНИЛИЗОКСАЗОЛОВ

1.8. Заключение

Глава 2. Обсуждение результатов

Раздел 1. Исследование влияния температуры и заместителей в исходных тиенилаллиламинах и ангидридах на ход IMDAV превращения

Раздел 2. Изучение тиенилаллиламинов, конденсированных с карб- и гетероциклами по тиофеновому кольцу, в IMDAV реакции

Раздел 3. Изучение влияния циклопентенового кольца в винильном фрагменте тиениаллиламинов и их аналогов на ход реакции IMDAV

Раздел 4. Изучение влияния заместителей при атоме углерода С-3 в исходных тиенилаллиламинах на ход IMDAV превращения

Раздел 5. Изучение трехкомпонентной тандемной IMDAV/Альдер-еновой реакции в ряду тиенилаллиламинов

Раздел 6. Исследование in vitro антимикробной активности серий синтезированных соединений

Глава 3. Экспериментальная часть

3.1. Методы синтеза

3.1.1. 3-Тиенилакролеины (1). Общий метод синтеза

3.1.2. Тиенилпроп-2-ен-1-амины (3). Общая методика

3.1.3. Тиено[2,3-/]изоиндол-4-карбоновые кислоты (5) и (6). Общая методика

Метод А

Метод В

3.1.4. Тиено[2,3-/]изоиндол-4-карбоновые кислоты (8) и (9)

3.1.7. Продукты кинетического и термодинамического контроля

3.1.9. Ассиметрическая индукция

2

3.1.10. 3-Бензотиенилакролеины (35) и (36)

3.1.13. Общий метод синтеза 2-бромоциклоалк-1-ен-1-карбальдегидов (52)

3.1.15. Общий метод получения тиенилакролеинов (54)

3.1.16. Общий метод получения 3-тиенилаллиламинов (55)

3.1.17. Общий метод получения тиеноизоиндолонкарбоновых кислот (57-59)

3.1.20. Общая методика синтеза аминов (65)

3.1.23. Методика синтеза тииенилаллиламинов (71): см. пункт 3.1.2. «метод синтеза 3-тиенилаллиламинов (3)»

3.1.24. Общий метод синтеза пирано[3,4-с]пиррол-1,6-дионов (75)

3.2. Исследование invitro антимикробной активности библиотек синтезированных соединений

Глава 4. Выводы

Список литературы

Список аббревиатур и сокращений