**Сальникова, Татьяна Владиславовна.**

## Исследование мультикомпонентных реакций 5-фенил-4-эпоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Сальникова Татьяна Владиславовна; [Место защиты: Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина]. - Пермь, 2019. - 191 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Сальникова Татьяна Владиславовна

Введение

Глава 1. Мультикомпонентные реакции изатинов и 1Н-пиррол-2,3-дионов (обзор литературы)

1.1. Мультикомпонентные реакции изатинов

1.1.1. Мультикомпонентные конденсации изатинов с ацетонитрилами и енолами

1.1.2. Псевдо-трехкомпонентные реакции изатинов с енолами

1.1.3. Мультикомпонентные реакции изатинов с ацетонитрилами и енаминами

1.1.4. Мультикомпонентные реакции изатинов с енаминами и енолами

1.2. Мультикомпонентные реакции 1Н-пиррол-2,3-дионов

1.2.1. Трехкомпонентные конденсации 1Н-пиррол-2,3-дионов с ацетонитрилами и енолами

1.2.2. Псевдо-трехкомпонентные реакции спиро-гетероциклизации 1Н-пиррол-2,3-дионов с енаминами и енолами

1.2.3. Трехкомпонентные реакции 1Н-пиррол-2,3-дионов с енаминами и енолами

Заключение

2. Глава 2. Исследование мультикомпонентных реакций 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов (обсуждение полученных результатов)

2.1. Синтез 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов

2.2. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и енолами

2.2.1. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и 3-оксобутаноатами

2.2.2. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и 2-гидроксинафталин-1,4-дионом

2.2.3. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и циклопентан-1,3-дионом

2.2.4. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и тетроновой кислотой

2.2.5. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и 2,4-дигидро-3Я-пиразол-3-онами

2.2.6. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и 4-гидроксихинолин-2(1Я)-онами

2.2.7. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и енолами. Новое направление

2.2.8. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и енолами. Выводы

2.3. Псевдо-трехкомпонентное взаимодействие с енолами

2.3.1. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с димедоном

2.3.2. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с 2-гидроксинафталин-1,4-дионом

2.3.3. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с 4-гидроксикумарином

2.3.4. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с индан-1,3-дионом

2.3.5. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с тетроновой кислотой

2.3.6. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с енолами. Выводы

2.4. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и енаминами

2.4.1. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и диметил 2-аминомалеатами

2.4.2. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и 3-амино-5,5-диметилциклогекс-2-енонами

2.4.3. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и енаминами. Выводы

2.5. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с енолами и енаминами

2.5.1. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Я-пиррол-2,3-дионов с индан-1,3-дионом и 3-амино-5,5-диметилциклогекс-2-енонами

2.5.2. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с индан-1,3-дионом и 3-амино-1-фенилбут-2-ен-1-оном

2.5.3. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с индан-1,3-дионом и 3-аминобут-2-енонитрилом

2.5.4. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с индан-1,3-дионом и 5-амино-3-метилизоксазолом

2.5.5. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с индан-1,3-дионом и замещенными 5-амино-1Н-пиразолами

2.5.6. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с 4-гидроксикумарином и 3-амино-5,5-диметилциклогекс-2-ен-1-онами

2.5.7. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с димедоном и 3-амино-5,5-диметилциклогекс-2-ен-1-онами

2.5.8. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с

гидроксинафталин-1,4-дионом и 3-амино-5,5-диметилциклогекс-2-ен-1 -онами

2.5.9. Взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с

енолами и енаминами. Выводы

3. Глава 3. Экспериментальная часть

3.1. Методики синтеза и физико-химические свойства соединений

3.2. Исследование биологической активности синтезированных соединений

Заключение

Список сокращений

Список литературы