Кораблина Диана Дмитриевна Синтез, свойства и биологическая активность новых производных 4,5-дигидро-1Н-пиразола

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Кораблина Диана Дмитриевна

ВВЕДЕНИЕ

ОБЗОР ЛИТЕРАУРЫ

1. Производные дигидропиразола и способы их получения

2. Фармакологически активные производные дигидропиразола

2.1 Производные дигидропиразола, проявляющие противовоспалительную и анальгетическую активность

2.2 Производные дигидропиразола, проявляющие противоопухолевую активность

2.3 Производные дигидропиразола, проявляющие противомикробную активность

2.4 Производные дигидропиразола, проявляющие нейротропную активность

2.5 Производные дигидропиразола, проявляющие другие виды активности

3. Выводы

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. Материалы и методы

2. Синтез и характеристики соединений

3.1 Синтез исходных соединений

3.1.1 Синтез халконов и их аналогов

3.1.2 Синтез 3-(диметиламино)-1-арилпропан-1-он гидрохлоридов (солей Манниха)

3.1.3 Синтез 3-арил-4,5-дигидро-1Н-пиразолов и 3,5-диарил-4,5-дигидро-

1Н-пиразолов

1.1.1 Синтез 1-фенил-4,5-дигидро-1Н-пиразолов

1.1.1 Синтез 4,5-дигидро-1-фенил-3-формил-1Н-пиразолов

1.1.2 Синтез 3-замещенных 2-тиогидантоинов

1.1.1 Синтез арилиденовых солей 4,5-дигидро-Ш-пиразолов

1.1.1 Синтез 4,5-дигидро-1-а-цианобензил-1Н-пиразолов

1.2 Синтез целевых соединений

1.2.1 Синтез 3-пиридилпиразолиновых производных

1.2.2 Синтез производных пиразолина-2 с фрагментами тетразола и триазола

1.2.3 Синтез производных 4,5-дигидро-1Н-пиразолов с фрагментами тиогидантоина

1.2.4 Синтез координационных соединений

3. Исследования биологической активности соединений

3.1 Исследование цитотоксичности

3.2 Исследование противовирусного действия в отношении вируса гриппа Н1Ш

3.3 Исследование антибактериальной активности

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

1. 3-пиридилпиразолиновые производные

1.1 Синтез целевых соединений

1.2 Комплексообразующие свойства полученных соединений

2. Производные пиразолина-2 с фрагментами тетразола и триазола

3. Производные пиразолина-2 с фрагментами тиогидантоина

4. Скрининг биологической активности полученных соединений

5. Выводы

ВЫВОДЫ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ