Федотов, Андрей Юрьевич Синтез и биологическая активность N,6-диарил-4-метил-2-оксо(цианоимино)-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Федотов, Андрей Юрьевич

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ ТЕТРАГИДРОПИРИМИДИНА

1.1. Синтез производных тетрагидропиримидина

1.2. Химические свойства производных тетрагидропиримидина

1.3. Биологическая активность производных тетрагидропиримидина

ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

ГЛАВА 3. СИНТЕЗ К,6-ДИАРИЛ-4-МЕТИЛ-2-ОКСО(ЦИАНОИМИНО)-1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИМИДИН-5-КАРБОКСАМИДОВ

3.1 Синтез К,6-диарил-4-метил-2-оксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов

3.2 Синтез К,6-диарил-3,4-диметил-2-оксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов

3.3 Синтез К,6-диарил-4-метил-2-цианоимино-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов

3.4 Синтез диэтил 6-арил-2-оксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-4,5-дикарбоксилатов

3.5 Взаимодействие К-ариламидов ацетилуксусной кислоты с ароматическим альдегидом в присутствии аналогов мочевины и

цианогуанидина

ГЛАВА 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА 5. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

5.1 Антибактериальная активность

5.2 Противогрибковая активность

5.3 Противовоспалительная активность

5.4 Анальгетическая активность

5.5 Острая токсичность

ГЛАВА 6. РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА 3,4-ДИМЕТИЛ-6-(3-ПИРИДИЛ)-К-ФЕНИЛ-2-ОКСО-1,2,3,6-

ТЕТРАГИДРОПИРИМИДИН-5-КАРБОКСАМИДА

6.1 Получение стандартизированных образцов субстанции 3,4-диметил-6-(3-пиридил)-Ы-фенил-2-оксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамида

6.2 Установление подлинности субстанции 3,4-диметил-6-(3-пиридил)-Ы-фенил-2-оксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамида

6.3 Определение родственных примесей субстанции 3,4-диметил-6-(3-пиридил)-Ы-фенил-2-оксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамида

6.4. Количественное определение субстанции 3,4-диметил-6-(3-пиридил)-Ы-

фенил-2-оксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамид (11е)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЕ