

1. Морозова Надежда Алексеевна
2. Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского
3. Кафедра органической и биоорганической химии
4. К.Х.Н, ассистент, Василькова Наталья Олеговна
5. α, β - Непредельные кетоны в синтезе 8-(гет)арилметилен-4-арил-3-циано-2-этокси-5,6,7,8-тетрагидрохинолинов

Целью данной работы явился синтез новых представителей ряда замещенных хинолинов на основе доступных α, β -непредельных кетонов и динитрила малоновой кислоты в условиях основного катализа, прогноз дальнейшей биоактивности синтезированных соединений.

Задачи:

- Синтез 8-арилметилен-4-арил-3-циано-2-этокси-5,6,7,8-тетрагидрохинолинов
- Выявление природы заместителей α, β -непредельных кетонов на селективность реакции
- Установление возможного пути образования замещенных хинолинов
- Установление строения полученных веществ при помощи данных ИК-, ЯМР-спектров.

В качестве исходных соединений нами были использованы доступные карбонильные соединения - ди(арилиден, гетарилиден)циклогексаноны, получаемые по средствам кротоновой конденсации циклогексанона и ароматического альдегида в условиях основного катализа, и СН-кислота-динитрил малоновой кислоты в условиях основного катализа (спиртовой раствор триэтиламина).

Выводы

1. Впервые получены этоксизамещенные тетрагидрохинолины путем взаимодействия α, β -непредельных кетонов с динитрилом малоновой кислоты в условиях основного катализа.

2. Направление протекания реакции кросс-сопряженных диенонов с динитрилом малоновой кислоты определяется строением субстрата

3. Состав и строение полученных соединений установлен с помощью элементного анализа, ЯМР ^1H , НМВС и ИК-спектров.