

2-БЕНЗИЛИДЕН-3-МЕТИЛ-4-НИТРО-3-ТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДЫ В РЕАКЦИЯХ С 4-ГИДРОКСИКУМАРИНОМ

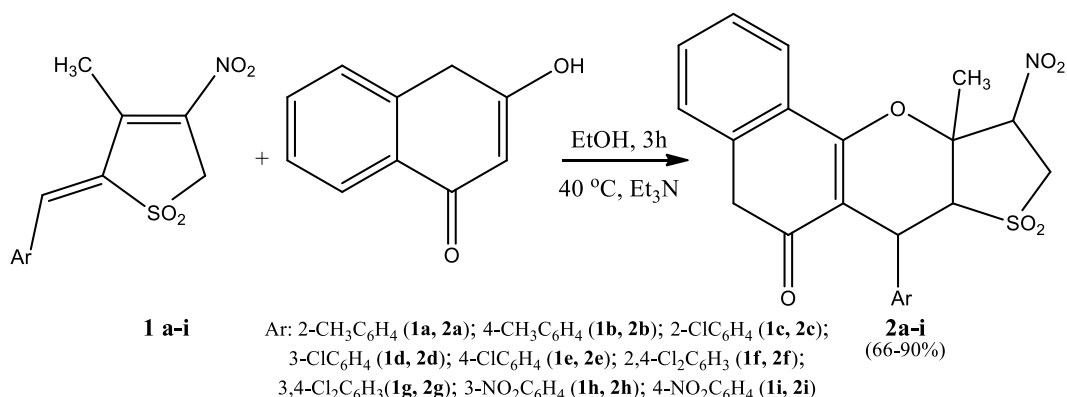
У.В. Стенура, И.И. Савельев, И.З. Агаризаева, Т.А. Нестерова

РГПУ им. А.И. Герцена

kohrgpu@yandex.ru

Исследуемые на кафедре органической химии РГПУ им. А.И. Герцена нитросульфодиены ряда тиолен-1,1-диоксида — 2-бензилиден-3-метил-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксиды (БНТД) являются эффективными прекурсорами для конструирования полициклических сульфолансодержащих систем с конденсированными кольцами пиразолидина, пиразолина, изоксазолидина и тетрагидрохромана [1].

С целью развития этого направления нами проводится исследование взаимодействия 2-бензилиден-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксидов **1a-i** с 4-гидроксикумарином. Данные реакции осуществляются в этаноле при 40 °С в течении трех часов с добавлением в качестве катализатора триэтиламина. В таких условиях впервые получены ранее неизвестные производные тетрагидрохромана **2a-i** с выходами до 90%.



Варьирование заместителей в бензольном кольце диенов **1a-i** показало, что электроноакцепторное или пространственное влияние атомов галогена или нитрогруппы, повышающее электронодефицитность диеновой системы БНТД, способствует повышению выхода синтезируемых полициклов.

Полученные конденсированные системы **2a-i**, выделенные преимущественно в виде одного диастереомера, представляют собой устойчивые высокоплавкие бесцветные кристаллические вещества, строение которых принято на основании спектральных данных (ИК, ЯМР ¹H, ¹³C) и гетерокорреляционных исследований (COSY, HMQC, HMBC).

Список литературы

1. Ефремова И.Е., Лапшина Л.В., Байчурин Р.И., Серебрянникова А.В., Савельев И.И.// ЖОХ. 2020. Т.90. Вып.8. С. 1153-1172.