

Рис. 1. (Z)-этиловый эфир (2-(6'-метокси-4',4'-диметил-2',4'-дигидро-1'H-спиро[циклогесан-1,3'-изохинолин]-1'-илиден)уксусной кислоты.

Работа выполнена при финансовой поддержке грантов РФФИ 10-03-00138 и 11-03-00367.

Литература:

- [1] Вацуро К.В., Мищенко Г.Л.. Именные реакции в органической химии. М. Химия. 1976. С.100.
- [2] Фьюзон Р.. Реакции органических соединений. М., Мир, 1966, с.172.
- [3] Abe K. et al, Synthesis, 1984,7,603.
- [4] Shklyayev Yu.V., Rozhkova Yu.S., Vshivkova T.S., Stryapunina O.G.– Synthesis of the partially hydrogenated nitrogen-containing heterocycles: how does Ritter-type heterocyclization proceed. - International Congress on Organic Chemistry – Kazan – 2011 – p.122

**2-БЕНЗИЛИДЕН-3-МЕТИЛ-4-НИТРО-3-ТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИД В
РЕАКЦИЯХ С АРОИЛГИДРАЗИНАМИ**

Перхунова А.Д.

Российский государственный педагогический университет им.

А.И.Герцена,

Санкт-Петербург, Россия.

Студент V курса.

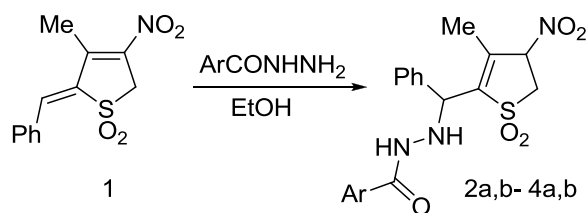
Perhynovaa@gmail.com

Научный руководитель: Лапшина Л.В.

Высокая электрофильность и направленная поляризация кратных связей в молекулах 2-бензилиден-3-метил-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксидов

обуславливает активность этих оригинально построенных нитросульфидиенов в реакциях Ad_N . В частности, на основе их взаимодействия с СН-кислотами получен широкий ряд аддуктов Михаэля, в том числе и гетероциклических производных хрома [1]. Однако реакции этих субстратов с *N*-нуклеофилами представлены фрагментарно, а взаимодействие с производными гидразина не изучалось. Вместе с тем, взаимодействие гидразина и его производных с активированными алкенами может протекать тремя способами: по пути классической конденсации Михаэля, давать продукты переалкилирования или гетероциклизации. При этом предпочтительность направления определяется особенностями строения реагирующих веществ и условиями реакций.

С целью выявления особенностей химического поведения 2-бензилиден-3-метил-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксида **1** в реакциях с производными гидразина нами исследовано взаимодействие с бензоилгидразином, а также его 3-метокси- и 4-хлорзамещенными. Реакции проводились в растворе этанола при комнатной температуре в течение 24 часов.



$Ar = Ph$ (**2a,b**), 3- $MeOC_6H_4$ (**3a,b**), 4- ClC_6H_4 (**4a,b**)

Оказалось, что в этих условиях реакция селективно протекает по пути нуклеофильного 1,4-присоединения по нитродиеновой системе и завершается образованием 3-метил-4-нитро-2-(1'-ароилгидразино-1'-фенил)метил-2-тиолен-1,1-диоксидов **2a,b-4a,b**, выделяемых в виде смеси диастереомеров в соотношении 1.5:1.

Строение соединений **2a,b-4a,b** принято на основании данных ИК и ЯМР 1H спектроскопии.

Литература:

[1] Берестовицкая В.М., Селиванова М.В., Ефремова И.Е., Вакуленко М.И., Беркова Г.А. Ж. Орг. Хим. **45**, 1818-1821 (2009)