

ИЗОКСАЗОЛИНСОДЕРЖАЩИЕ БИЦИКЛИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ НИТРОСУЛЬФОЛАНА

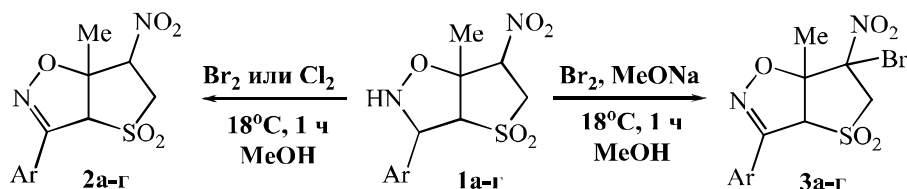
А.Е. Рябинин, А.В. Серебрянникова, К.А. Полякова, И.Е. Ефремова

*ФГБОУ ВО РГПУ им. А.И. Герцена. 191186, Россия, г. Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, д. 48;
kohrgpu@yandex.ru.*

Ключевые слова: нитросульфодиены, изоксазолы

Реакции нитросульфодиенов ряда тиолен-1,1-диоксида с бинуклеофилами открывают возможность конструирования бициклических производных, в которых кольцо нитросульфолана конденсировано с пиразолидиновым [1] или изоксазолидиновым [2] циклом. С целью определения возможностей модификации указанных бициклических систем нами изучены реакции галогенирования изоксазолидинсодержащих бициклов **1а-г** в разных условиях.

Оказалось, что взаимодействие соединений **1а-г** с галогенами (Br₂ или Cl₂) при комнатной температуре (метанол, 18°С, 1ч) приводит к образованию бициклических производных изоксазолинового ряда **2а-г** с высокими выходами (до 89%).



Ar = Ph (**1а-3а**), *n*-Me-C₆H₄ (**1б-3б**), *n*-Br-C₆H₄ (**1в-3в**), *n*-Cl-C₆H₄ (**1г-3г**)

В условиях активации СН-кислотных свойств нитрометинового фрагмента соединений **1а-г** под действием эквимольного количества MeONa (метанол, 18°С, 1ч) процесс бромирования протекал по двум реакционным центрам с образованием устойчивых бромпроизводных изоксазолина **3а-г**.

Продукты **2а-г**, **3а-г** — устойчивые кристаллические вещества, выделяемые в виде одного диастереомера. Их строение принято на основании данных ИК и ЯМР ¹H, ¹³C.

[1] Berestovitskaya V.M., Efremova I.E., Lapshina L.V., Serebryannikova A.V., Gurzhiy V.V., Abzianidze V.V. // Mend.Comm. 2015. Vol. 25.P. 191.

[2] Берестовицкая В.М., Серебрянникова А.В., Лапшина Л.В., Ефремова И.Е.// Материалы V международной конференции СВС2015 «Химия гетероциклических соединений. Современные аспекты», М.: «СОЛИД пресс». 2015. С. 196.