

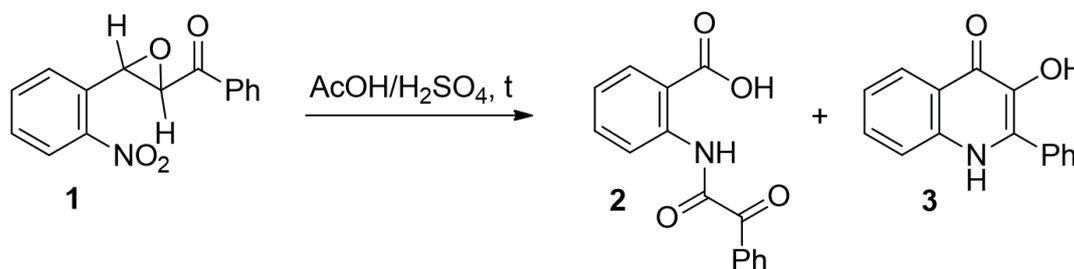
H_2SO_4 ИНИЦИИРУЕМЫЕ ПЕРЕГРУППИРОВКИ (3-(2-НИТРОФЕНИЛ)ОКСИРАНИЛ-2-ИЛ)(ФЕНИЛ)МЕТАНОНА

Хикматова Г.З., Мамедова В.Л., Губайдуллин А.Т.,
Криволапов Д.Б., Махрус Е.М., Мамедов В.А.

*Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ
Казанский научный центр РАН, 420088 Казань, ул. Акад. Арбузова 8
e-mail: x.g.z@mail.ru*

Оксирановое кольцо является ценным строительным блоком при создании новых типов структур. Возможности его значительно увеличиваются в соединениях с дополнительными функциями. Такими соединениями являются, например, эфиры и амиды 2,3-оксипропионовой кислоты и оксиранилкетоны, которые можно легко получить в условиях конденсации Дарзана.

Объектом данного исследования явился (2-(2-нитрофенил)оксиранил-1-ил)(фенил)кетон (**1**). Ранее¹ было показано превращение соединений такого типа в производные антралиловой кислоты при нагревании в смеси $AcOH/H_2SO_4$. В данной работе подробно исследовано поведение **1** в смесях уксусной и серной кислот в различных соотношениях. Показано, что нагревание **1** в $AcOH/H_2SO_4$ приводит к образованию двух типов соединений, соотношение которых регулируется концентрацией H_2SO_4 в реакционной смеси.



Соединения **2** и **3** разделены колоночной хроматографией и получены с хорошими общими выходами. Структура соединений **2** и **3** установлена комплексом ЯМР экспериментов. Соединение **3** исследовано методом РСА.

Литература

1. Mamedov V.A, Mamedova V.L., Khikmatova G.Z., Mironova E.V., Krivolapov D.B., Bazanova O.B., Chachkov D.V., Katsyuba S.A., Rizvanov I.Kh., Latypov Sh.K. RSC Adv., 2016, 6, 27885.

Работа частично поддержана грантом Российского научного фонда (№ 18-13-00315).