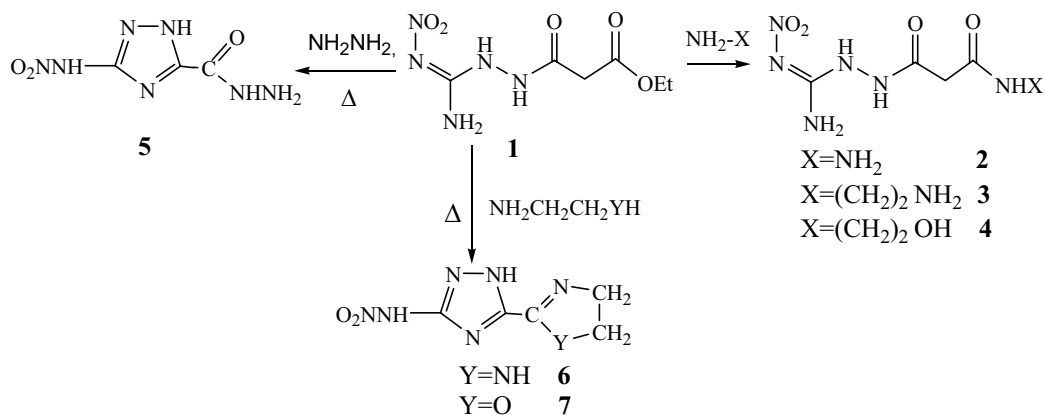


N-(2-НИТРОГУАНИДИНО)АМИДЭТИЛОКСАЛАТ В РЕАКЦИЯХ С БИНУКЛЕОФИЛАМИ

Дмитриева М.О., Ефимова Т.П., Новикова Т.А.

Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена

Полиазотистые нитросоединения привлекают внимание ввиду многообразия их практического применения в различных областях науки и техники. Так, они используются в технике как взрывчатые вещества и компоненты ракетных топлив. Широкое применение они находят в медицине - в их ряду найдены вещества, обладающие противотуберкулезными и противосудорожными свойствами. Нами был разработан препаративно удобный метод синтеза нового представителя ацилзамещенного аминонитрогуанидина [1]. В основе метода лежит конденсация моногидразида щавелевой кислоты с 1-метил-2-нитро-1-нитрозогуанидином, в результате которого был получен N-(2-нитрогуанидино)амидэтилоксалат (**1**). Было изучено поведение синтезированного соединения (**1**) в реакциях с азотсодержащими мононуклеофилами [2]. Продолжая работу в этом направлении было исследовано взаимодействие N-(2-нитрогуанидино)амидэтилоксалата (**1**) в реакциях с азотистыми бинуклеофилами; проводилось варьирование реагентов, их концентрация, а также длительность и температура реакции.



Строение синтезированных соединений было подтверждено данными физико-химических методов и с помощью химических превращений, а именно были получены соответствующие гидразоны соединений (**2**, **5**) с п-диметиламинобензальдегидом.

Список литературы:

1. Новикова Т.А., Метелкина Э.Л., Ефимова Т.П., Берестовицкая В.М. ЖОрХ. 2004, 40, 1257.
2. Новикова Т.А., Метелкина Э.Л., Ефимова Т.П., Берестовицкая В.М. ЖОрХ. 2004, 40, 622.