

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 2-ОКСАЗОЛИДИНОНА С ИМИДАЗОЛАМИ

Маленьких Н.А.^(1,2), Семенова А.М.⁽²⁾, Пестов А.В.^(1,2)

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет

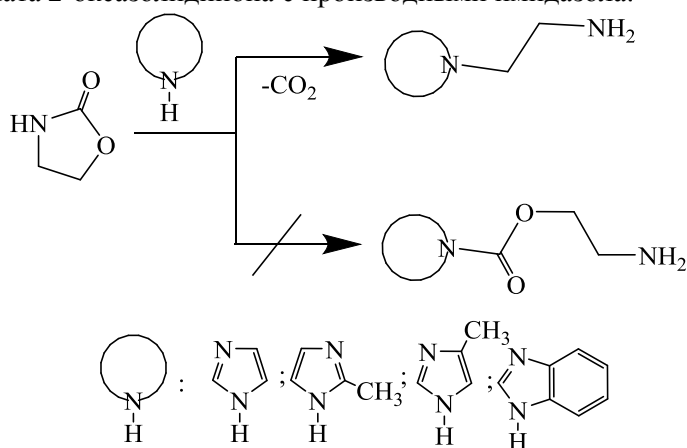
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Высокая ценность карбаматов обусловлена их широким применением. Данные N-алкил- и N-арилфункциональные производные формируют макромолекулярные цепи одного из важнейших классов конструкционных полимеров – полиуретанов. Низкомолекулярные производные карбаматов обладают высокой биологической активностью, что обеспечивает их повсеместное использование в сельском хозяйстве для защиты урожая от насекомых и животных, а также в виде ряда фармацевтических препаратов, в том числе как антибиотиков.

С учетом ранее выявленной амбидентной электрофильностью органических карбонатов с целью выявления особенностей реакционной способности карбаматов с N-нуклеофилами в настоящей работе изучено взаимодействие циклического карбамата 2-оксазолидинона с производными имидазола.



Взаимодействие осуществляли в различных растворителях и в присутствии основания путем кипячения реакционной массы с обратным холодильником. Для выделения продуктов использовали перегонку при пониженном давлении. Строение и состав полученных соединений устанавливали с помощью данных элементного анализа, ИК-Фурье и ЯМР ¹H спектроскопии. Как следует из полученных данных, 2-оксазолидинон в реакции с исследованными производными имидазола осуществляет 2-аминоэтилирование. Образование карбаматов не зафиксировано. При этом необходимо использовать сильное основание, например, 1,5-диазабицикло(4.3.0)нон-5-ен в каталитических количествах.