

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 2-ОКСАЗОЛИДИНОНОВ С ИМИДАЗОЛАМИ*Маленьких Н.А.^(1,2), 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

Потенциально, имидазол и его производные могут применяться в качестве лекарственных соединений с высокой селективностью. Перспективными соединениями для модификации имидазольного кольца по атому азота являются 2-оксазолидиноны.

Целью данной работы было сравнение реакционной способности 2-оксазолидинона и 3-метил-2-оксазолидинона в реакциях N-алкилирования имидазолов (см. рисунок).

Взаимодействие проводили путем кипячения с обратным холодильником в *o*-ксилоле. В качестве катализатора использовали основание 1,5-диазабицикло(4.3.0)нон-5-ен (ДБУ).

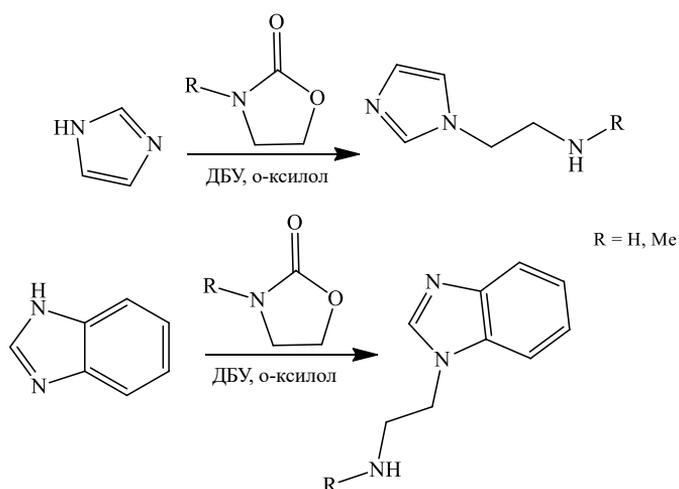


Схема взаимодействия 2-оксазолидинона и 3-метил-2-оксазолидинона с имидазолами

Строение и состав полученных продуктов охарактеризованы данными элементного анализа, ИК-Фурье-спектроскопии, ЯМР ¹H-спектроскопии и рентгеноструктурного анализа для соответствующих гидрохлоридов. Как следует из полученных данных, наибольшую реакционную способность демонстрирует 3-метил-2-оксазолидинон. Конверсия имидазолов в соответствующие N-(2-(метиламино)этил)имидазолы составила 70–90 %.