

РАЗРАБОТКА МЕТОДА СИНТЕЗА ПРОПАРГИЛ-СОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ КАРБОНАТОВ

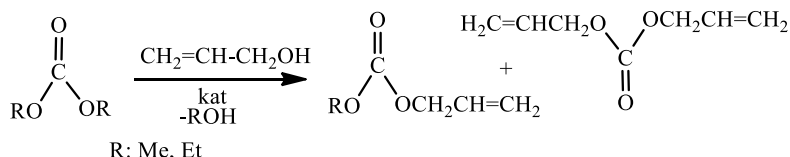
Шамагулова К.А.^(1,2), Пестов А.В.^(1,2)

⁽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

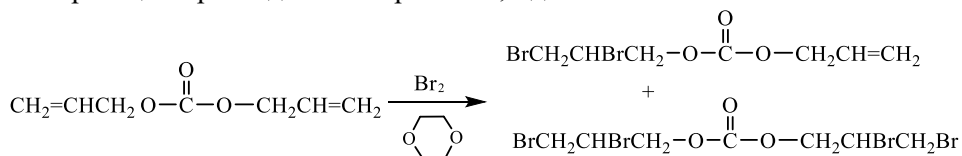
В настоящее время среди продуктов органического синтеза особое значение имеют ненасыщенные органические карбонаты, в том числе производные пропаргилового спирта. Эти соединения обладают полифункциональными свойствами и применяются в различных отраслях экономики, фармацевтике при производстве лекарственных препаратов, в сельском хозяйстве в качестве фунгицидов, гербицидов, бактерицидных и антимикробных препаратов, в промышленности в качестве ингибиторов коррозии металлов, а также в производстве полимерных материалов в качестве термостабилизаторов, пластификаторов, антипиренов и других модификаторов.

В качестве исходных соединений для получения пропаргил-содержащих карбонатов использовали продукты прямой перегэтерификации коммерческих диметил- и диэтилкарбонатов аллиловым спиртом.

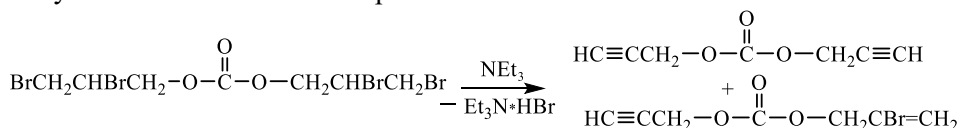


Состав фракций, конверсию реагентов и соотношение между образуемыми карбонатами определяли по данным газо-жидкостной хроматографии и ЯМР ¹H спектроскопии.

Реакционную способность полученных аллил-содержащих карбонатов оценивали в реакции присоединения брома в 1,4-диоксане.



Пропаргил-содержащие карбонаты получали путем дегидробромирования, используя в качестве основания триэтиламин.



Состав и строение продуктов идентифицировали по данным газо-жидкостной хроматографии и ЯМР ¹H спектроскопии.