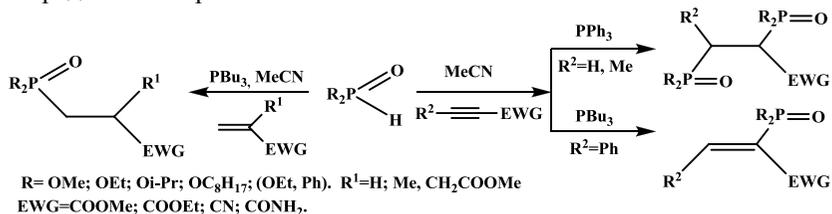


продукты α -присоединения гидрофосфорильных соединений по $C\equiv C$ связи, свидетельствуя об изменении направления присоединения по сравнению с классическими реакциями Михаэля. Данная реакция явилась первым примером подобного присоединения в ряду производных непредельных карбоновых кислот.



При проведении реакций диэтилфосфита с метилпропиолатом и метилтетролатом в присутствии трифенилфосфина оказалось, что независимо от молярного соотношения реагентов всегда образуется продукт вицинального присоединения двух молекул диалкилфосфита. Вероятнее всего, в этих случаях присоединение первой молекулы диалкилфосфита происходит по α -положению алкина, аналогичное реакции с участием эфира фенилпропиоловой кислоты. Образовавшийся бис-активированный алкен затем быстро присоединяет вторую молекулу фосфита. Данный механизм объясняет, почему бис-фосфорилирование протекает с образованием продукта вицинального присоединения, а не геминального.

СИНТЕЗ ЭПОКСИЭФИРОВ АРОМАТИЧЕСКИХ КИСЛОТ

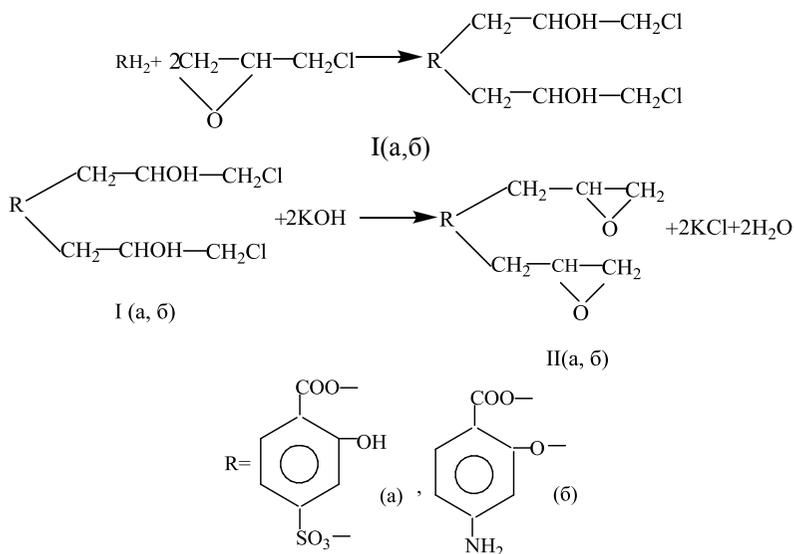
Зейналов С.Б., Шарифова С.К., Гусейнов Э.Р., Абдуллаева Ф.А.

Институт катализа и неорганической химии НАН Азербайджана
AZ-1143, г. Баку, пр. Г. Джавида, д. 113

Эпоксидные соединения находят большое практическое применение в народном хозяйстве в качестве стабилизаторов инсектицидов, эмульгаторов, коагулянтов, пенопластов, в текстильной, целлюлозной, электронной и других отраслях промышленности. Эпоксиды кислот могут быть использованы в качестве компонентов лакокрасочных, клеевых и других полимерных композиций [1].

Синтезированы дизамещенные хлоргидриновые эфиры 4-сульфо-2-гидроксibenзойной и 4-амино-2-гидроксibenзойной кислот [2].

При мольном соотношении КОН к дизамещенным хлоргидриновым эфирам (I а,б) получены диэпоксиды 4сульфо-2-гидроксibenзойной и 4-амино-2-гидроксibenзойной кислот (II а,б):



Определены выходы, физико-химические показатели и данные элементного анализа диэпоксифиров.

Состав и строение синтезированных соединений определялись на основе данных элементного анализа, ЯМР¹H и ИК спектров, а чистота эпоксиэфиров контролировалась с помощью ГЖХ анализа.

1. Зейналов С.Б. Эфиры алициклического ряда. Баку: Элм, 1996. 222 с.
2. Бабаханов Р.А., Зейналов С.Б., Шарифова С.К. и др. Синтез гидроксиаминозамещенных эфиров ароматических кислот на основе их хлоргидриновых производных // Журн. орг. химии. 1993. Т. 29, вып. 3. С. 559–564.