

Разработка метода синтеза арилалифатических диаминоспиртов. Влияние растворителя на региоселективность процесса.

© Крылов^{1*+} Александр Владимирович, Борисова^{2*} Елена Яковлевна,
Иванова² Александра Игоревна, Хоанг² Дык Куанг
и Борисова² Надежда Юрьевна

¹ Кафедра физической химии им. Я.К. Сыркина; ² Кафедра органической химии им. И.Н. Назарова.
Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова.
Проспект Вернадского, 86. г. Москва, 119571. Россия. Тел.: ¹⁾ (495) 246-05-55 (916);
²⁾ (495) 246-05-55 (908). E-mail: ¹⁾ allylnmr@yandex.ru; ²⁾ E-mail: seacastle@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: эпоксид, раскрытие цикла, *N*-нуклеофилы, региоселективность.

Аннотация

Разработан метод синтеза арилалифатических аминоспиртов на основе реакции раскрытия цикла оксида стирола диаминами. Показано, что в условиях низкой поляризующей способности растворителя основным направлением процесса является образование α -замещенных продуктов нормального строения. Для *N,N*-диэтилэтилендиамина исследовано влияние растворителя на региоселективность реакции. Установлено, что соотношение продуктов хорошо коррелирует с величиной диэлектрической проницаемости для смешанных водно-органических растворителей и параметрами полярности E_T и акцепторным числом A_N для чистых растворителей.