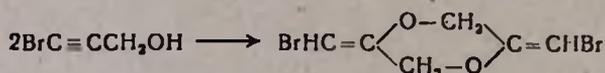


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 547.841

РЕАКЦИЯ ДИМЕРИЗАЦИИ С ЦИКЛИЗАЦИЕЙ  
 3-БРОМПРОПИИ-2-ОЛА-1

Обнаружено каталитическое превращение некоторых производных ацетиленовых спиртов под действием щелочей с образованием циклических продуктов димеризации. 3-Бромпропин-2-ол-1 под действием гидрата окиси калия или натрия превращается в 2,5 бис(бромметилен)диоксан-1,4, относящийся к малодоступному классу диэкзометиленовых производных диоксана. Синтез проводят в массе или в растворе. Выход циклического продукта достигает 40%.



2,5-бис(Бромметилен)диоксан-1,4 представляет собой белые иглы с т. пл. 113°, при нагревании полимеризуется. Найдено %: С 26,73; Н 2,08; Вг 59,65.  $\text{C}_6\text{H}_6\text{Br}_2\text{O}_2$ . Вычислено %: С 26,69; Н 2,23; Вг 59,22.  $M^+$  270. ИКС,  $\nu$ ,  $\text{cm}^{-1}$ : 1170, 1290 (СО), 1650 (С=С), 3100 (=СН), 640 (СВг); отсутствуют полосы поглощения, характерные для ацетиленовой группы и ОН. Подтверждением шестичленной структуры полученного соединения является наличие в спектре ЯМР химических сдвигов только для протонов  $\text{CH}_2$  и =СНВг групп в области 4,8 и 5,5 м. д., соответственно, а соотношение интенсивностей, рассчитанных из интегральной кривой, для этих протонов равно 2.

Предварительные результаты исследований позволяют распространить эту реакцию на другие галоидзамещенные ацетиленовые спирты.

А. А. МАТНИШЯН,  
 С. Г. ГРИГОРЯН,  
 А. А. МКРТЧЯН,  
 М. К. МАРДОЯН,  
 Р. О. МАТЕВОСЯН

Армянский филиал ВНИИ «ИРЕА»

Поступило 13 VII 1979