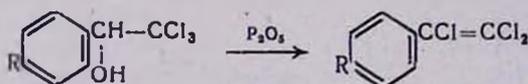


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 542.952.1+542.936

ИЗОМЕРИЗАЦИЯ ПРИ ДЕГИДРАТАЦИИ
 ТРИХЛОРМЕТИЛАРИЛКАРБИНОЛОВ
 ПЯТИОКИСЬЮ ФОСФОРА

Нами предлагается метод синтеза трихлорстиролов дегидратационной изомеризацией трихлорметиларилкарбинолов пятиокисью фосфора.

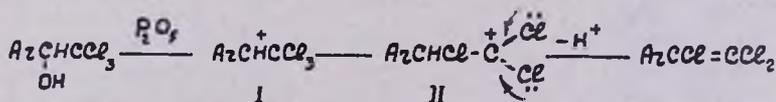


R = H, CH₃, Cl

Методика проведения реакции очень проста: смесь карбинола и фосфорного ангидрида (1:1,5) медленно перегоняют в слабом вакууме (водоструйный насос). После вторичной перегонки выделяют чистые продукты с высокими выходами (70—80%).

Структура полученных соединений подтверждена ИК спектрами и сопоставлением физико-химических констант с литературными данными, а также отрицательной реакцией на пробу Фуэявара, характерную для трихлорметильной группы [1]. Индивидуальность соединений доказана методом ГЖХ (хроматограф ЛХМ-8М с детектором катарометром, жидкая фаза ПЭГ-4000 и SE 301 в количестве 5% на хромосорбе W, длина колонки 3 м, температура 190—205°).

Предлагается схема дегидратации, заключающаяся в образовании и перегруппировке иона карбония I в термодинамически более устойчивый ион II.



Стабильность II по сравнению с I объясняется +M эффектом атомов Cl в II и дестабилизирующим -I эффектом -CCl₃ группы в I. 1,1,2-Трихлорстирол, выход 83%; т. кип. 230°/680 мм; n_D²⁰—1,5830. Лит. данные [2], т. кип. 235°; n_D²⁰—1,5833.

1,1,2-Трихлор-(*n*-метил)стирол, выход 73%; т. кип. 108—109°/5 мм;
 n_D^{20} —1,5750; MR найдено 55,84, вычислено 55,00.

1,1,2-Трихлор-(*n*-хлор)стирол, выход 90%; т. кип. 117°/5 мм;
 n_D^{20} —1,5940; d_4^{20} —1,4717; MR найдено 55,71, вычислено 55,44.

Г. М. ШАХНАЗАРЯН,
А. О. ГУКАСЯН,
М. Т. ДАНГЯН,
В. С. ВОСКАНЯН

Ереванский государственный
университет

Поступило 8 IX 1971

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. M. S. Moss, H. J. Rylance, *Nature*, 210, 945 (1966).
2. *Biltz. Ann*, 296, 259 (1897).