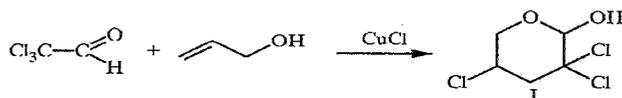


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

СИНТЕЗ 2-ГИДРОКСИ-3,3,5-ТРИХЛОРТЕТРАГИДРОПИРАНА

При взаимодействии хлораля с аллиловым спиртом в присутствии  $\text{CuCl}$  образуется не ожидаемый продукт присоединения — 2,2,4-трихлор-5-гидроксипентаналь, а 2-гидрокси-3,3,5-трихлортetraгидропиран (I) в виде двух пар диастереомеров. Строение гетероцикла I подтверждено спектрами ЯМР, а также встречным синтезом: присоединением хлораля к аллилацетату с последующим гидролизом образующегося соединения и внутримолекулярной циклизацией аллилполуацетата хлораля в присутствии  $\text{CuCl}$ .



Спектр ЯМР вещества показывает отсутствие кольчато-цепной таутомерии.

В стеклянную ампулу помещают 10 мл (0,1 моль)  $\text{CCl}_3\text{CHO}$ , 6,3 мл (0,1 моль)  $\text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{OH}$ , 30 мл ацетонитрила, 1 г (0,01 моль)  $\text{CuCl}$ . Ампулу выдерживают при  $130^\circ\text{C}$  в течение 10 ч. После охлаждения ампулу вскрывают, растворитель упаривают, остаток растворяют в эфире. Отфильтровывают выпадающий осадок, фильтрат упаривают и перегоняют в вакууме. Получают 6,52 г (32%) желтой вязкой жидкости,  $T_{\text{кип}} 120^\circ\text{C}$  (0,12 мм рт. ст.).

Найдено, %: С 29,05; Н 3,62.  $\text{C}_5\text{H}_7\text{Cl}_3\text{O}_2$ . Вычислено, %: С 29,23; Н 3,44. Спектр ЯМР  $^1\text{H}$ : 4,10; 4,15 (2H, м,  $\text{CH}_2\text{O}$ ); 3,52; 3,91 (1H, м,  $\text{CHCl}$ ); 3,13; 3,18 (2H, м,  $\text{CH}_2$ ); 4,71; 5,15 (2H, д,  $\text{CHOH}$ ); 4,85 м. д. (1H, с,  $\text{OH}$ ). Спектр ЯМР  $^{13}\text{C}$ : 62,56; 70,68 ( $\text{CH}_2\text{O}$ ); 50,05; 50,30 ( $\text{CHCl}$ ); 46,73; 52,05 ( $\text{CH}_2$ ); 94,91; 98,45 ( $\text{CHOH}$ ); 87,19; 88,29 м. д. ( $\text{CCl}_2$ ).

К. И. Кобраков, А. В. Иванов, В. К. Королев, А. Б. Терентьев

Московская государственная текстильная академия им. А. Н. Косыгина, Москва 117918

Поступило в редакцию 02.12.97

Институт элементоорганических соединений им. Н. А. Несмеянова РАН, Москва 117813

ХЛОРИРОВАНИЕ ПИРИДИЛАЦЕТИЛЕНОВ  
В МЕЖФАЗНО-КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ  
ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТЫЙ УГЛЕРОД/КОН/18-КРАУН-6

Хлорированные терминальные алифатические и ароматические ацетилены обычно получали хлорированием соответствующих ацетиленов в системах  $n\text{-BuLi}/N\text{-хлорсукцинимид}/\text{TГФ}$  [1, 2] или  $n\text{-BuLi}/\text{Cl}_2$  [3], а также в присутствии гипохлоридов [4, 5]. Описан межфазно-каталитический метод получения фенилхлорацетилена из фенилацетилена в системе  $\text{CCl}_4/50\%$