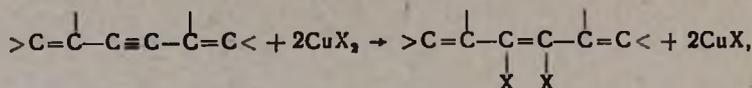


### СИНТЕЗ СОПРЯЖЕННЫХ ДИГАЛОИДТРИЕНОВ

Галоидтриены получают из дивинилацетиленом путем хлорирования и дегидрохлорирования последнего [1]. Нами установлено, что галоидтриены могут быть получены избирательным галогенированием дивинилацетиленовых соединений растворами галогенидов двухвалентной меди.



где: X=Cl или Br

Реакцию проводят в водном или водноспиртовом растворах. К раствору состава:  $CuBr_2$  — 120 г,  $H_2O$  — 80 мл,  $HBr$  (40%) — 3,5 мл при температуре 60° добавляют 18,5 г  $CH_2=C-C\equiv C-CH=CH_2$  и пе-

ремешивают шесть часов. Из реакционной смеси эфиром извлекают 2-метил-3,4-дибромгексатриен-1,3,5  $CH_2=C-CBr=CBBr-CH=CH_2$ . Вы-

ход 44%. Т. кип. 45—46°/1 мм,  $n_D^{20}$  1,5685,  $d_4^{20}$  1,6140.

При замене воды на метанол скорость галогенирования значительно увеличивается и реакция завершается в течение 10—15 минут. В воднометанольных растворах выход триена увеличивается до 60—65%.

Аналогичным образом проводится хлорирование. К раствору состава:  $CuCl_2$ ,  $2H_2O$  111 г (0,63 моль),  $CH_3OH$ —170 мл при 60° в токе азота добавляют  $CH_2=C-C\equiv C-CH=CH_2$  и перемешивают пять ча-

сов. Из реакционной смеси эфиром извлекают 2-метил-3,4-дихлоргексатриен-1,3,5  $CH_2=C-CCl=CCl-CH=CH_2$ . Выход 28%, Т. кип. 52—

—54°/10 мм,  $n_D^{20}$  1,5170,  $d_4^{20}$  1,091.

КУРГИНЯН К. А.,  
 КАРАПЕТЯН Р. Г.,  
 ЧУХАДЖЯН Г. А.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А. Н. Акопян, Г. М. Мкрян, Н. А. Бабян, О. Б. Гарибджанян, Изв. Арм. ФАН СССР, 1—2, 89 (1942); А. Н. Акопян, В. С. Асламазян, Изв. АН Арм. ССР, ХН, 13, 155 (1960).