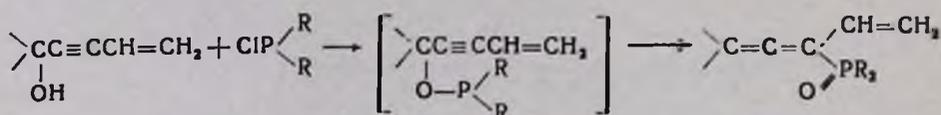


УДК 542.952.4+546.18+547.362

ПЕРЕГРУППИРОВКА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ
 ВИНИЛЭТИНИЛКАРБИНОЛОВ С ТРЕХВАЛЕНТНЫМИ
 СОЕДИНЕНИЯМИ ФОСФОРА

Нами показано, что взаимодействие между фосфорорганическими соединениями типа $Cl-P=R_2$ и диалкилвинилэтинилкарбинолами приводит к образованию не ожидаемых эфиров P(III), а перегруппированных продуктов, представляющих собой аллены с пентавалентным атомом фосфора.



Строение полученных продуктов доказано данными ИК спектров.

Диэтиловый эфир (γ,γ-диметил-α-винил)алленилфосфоновой кислоты, выход 70,7%; т. кип. 93—94°/2 мм; n_D^{20} 1,4815; d_4^{20} 1,0148. Найдено %: P 11,90. $C_{11}H_{19}O_3P$. Вычислено %: P 13,44. ИК спектр $\nu_{C=C}$ 1930, ν_{C-C} 1606, ν_{-CH_2} 3110, $\nu_{PO(V)}$ 1252 cm^{-1} .

Диэтиловый эфир (γ-метил-γ-этил-α-винил)алленилфосфоновой кислоты, выход 65,2%; т. кип. 98—101°/2 мм; n_D^{20} 1,4820; d_4^{20} 1,0014. Найдено %: P 12,10. $C_{12}H_{21}O_3P$. Вычислено %: P 12,67. ИК спектр $\nu_{C=C}$ 1934, ν_{C-C} 1608, ν_{-CH_2} 3110, $\nu_{PO(V)}$ 1246 cm^{-1} .

Дифениловый эфир (γ,γ-диметил-α-винил)алленилфосфоновой кислоты, выход 43,9%; т. кип. 173—176°/1,5 мм; n_D^{20} 1,5898; d_4^{20} 1,1418. Найдено %: P 9,01. $C_{19}H_{19}O_3P$. Вычислено %: P 9,49. ИК спектр: $\nu_{C=C}$ 1934, $\nu_{PO(V)}$ 1246 cm^{-1} .

Аналогично винилэтинилкарбинолам, соответствующие хлориды с соединениями P(III) образуют продукты перегруппировки.

М. Г. ВОСКАНЯН,
 А. А. ГЕВОРКЯН,
 Ш. О. БАДАНЯН.

Институт органической химии
 АН АрмССР

Поступило 11 V 1970