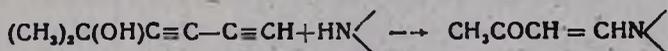


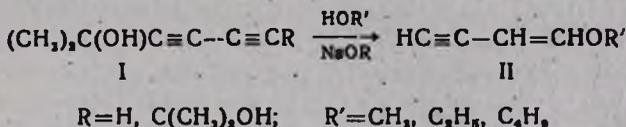
ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Взаимодействие спиртов с диацетиленовыми спиртами и гликолями

Нами показано, что при взаимодействии водных аминов с диацетиленовыми карбинолами получают метил- β -диалкиламиновинилкетопы [1]:



Представляло интерес изучение порядка и направленности присоединения других нуклеофильных реагентов к диацетиленовым спиртам и гликолям. Оказалось, что при нагревании диметилдиацетиленового карбинола (I) со спиртами в присутствии алкоголята натрия на кипящей водяной бане в течение 15–25 часов в основном образуются алкоксивинилацетилены (II):



Взаимодействие спиртов с диацетиленовыми гликолями протекает аналогичным образом. Строение полученных соединений (II) доказано идентификацией с известными образцами [2,3] и спектральным анализом. В ИК спектрах обнаружена характеристическая частота $\equiv CH$ -группировки (3270 см^{-1}), ацетиленовой связи (2085 см^{-1}), сопряженной с винильной группой (1630 см^{-1}), $=CH$ -группировки (3037 см^{-1}) с сильной интенсивностью, а также полоса (3067 см^{-1}) со слабой интенсивностью.

Экспериментальная часть

Взаимодействие диметилдиацетиленилкарбинола (I, R=H) с этиловым спиртом. Смесь 6 г диметилдиацетиленилкарбинола и алкоголята, приготовленного из 0,3 г металлического натрия в 10 мл этилового спирта, нагревалась в запаянной ампуле в течение 18 часов. После обычной обработки выделено 3,3 г (62,3%) 1-этокси-1-бутен-3-ина* с т. кип. 42° при 13 мм, n_D^{20} 1,4740 [2].

* Наблюдалось также образование незначительных количеств и других продуктов присоединения, которые изучаются.

Взаимодействие тетраметилдиациетиленового гликоля-1,4 ($R=C(CH_3)_2OH$) с *этиловым спиртом*. Смесь 12 г гликоля и алкоголята, изготовленного из 0,3 г натрия в 15 мл этилового спирта, аналогично вышеописанному нагревалась в течение 24 часов. После обычной обработки выделено 4,2 г (66,2%) 1-этоксид-1-бутен-3-ина* с т. кип. 41° при 13 мм, n_D^{20} 1,4735 [2]. Реакция аналогично протекает и с другими спиртами, в частности метанолом и бутанолом, а также в случае бисциклогексенилдиациетиленового гликоля-1,4. Константы синтезированных соединений совпали с литературными данными [2,3].

В случае метанола выделен также ацеталь α -метилпропаргилового альдегида; т. пл. семикарбазона 121° [3].

С. А. Вартанян, Л. В. Оганова, Ш. О. Баданян

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. С. А. Вартанян, Л. В. Оганова, Ш. О. Баданян, Изв. АН АрмССР, ХН 18, 297 (1963).
2. A. W. Jonson, J. Chem. Soc. 1948, 1009.
3. T. Herbertz, Chem. Ber. 85, 475 (1952).