

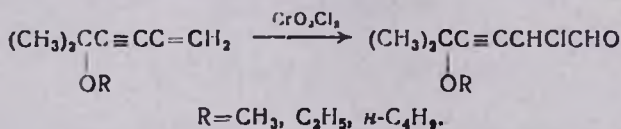
ЛИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 547.362+547.37+547.38

СЕЛЕКТИВНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ЕНИНОВ
 ХРОМИЛХЛОРИДОМ

В ходе выяснения возможности селективного окисления сопряженных винилацетиленовых систем нами были предприняты попытки ввести алкиловые эфиры диметилвинилэтинилкарбинола в реакцию с хромилхлоридом (CrO_2Cl_2). Имеющиеся в литературе сведения касаются окисления изолированных двойных связей, преимущественно в алифатических соединениях, приводящего к образованию α -хлоральдегидов или кетонов в зависимости от положения винильной группы. Представлялось интересным изучить взаимодействие метилового, этилового и *n*-бутилового эфиров диметилвинилэтинилкарбинола с хромилхлоридом.

Оказалось, что окислению подвергается лишь концевая винильная группа, а тройная связь не затрагивается, в результате чего образуются алкиловые эфиры 5,5-диметил-2-хлор-3-пентиналя по схеме



Метилловый эфир 5,5-диметил-2-хлор-3-пентиналя. Выход 32,4%, т. кип. 79—81°/2 мм, n_D^{20} 1,4731. Найдено %: Cl 20,10. $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_2\text{Cl}$. Вычислено %: Cl 20,34. ИК спектр, см^{-1} : $\nu_{\text{C}=\text{O}}$ 1722, $\nu_{\text{C}=\text{C}}$ 2260.

Этиловый эфир 5,5-диметил-2-хлор-3-пентиналя. Выход 53,0%, т. кип. 94—96°/4 мм, n_D^{20} 1,4745. Найдено %: Cl 19,00. $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_2\text{Cl}$. Вычислено %: Cl 18,83. ИК спектр, см^{-1} : $\nu_{\text{C}=\text{O}}$ 1730, $\nu_{\text{C}=\text{C}}$ 2250.

**n*-Бутиловый эфир 5,5-диметил-2-хлор-3-пентиналя.* Выход 46,2%, т. кип. 100—102°/3 мм, n_D^{23} 1,4725. Найдено %: Cl 16,61. $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{Cl}$. Вычислено %: Cl 16,44. ИК спектр, см^{-1} : $\nu_{\text{C}=\text{O}}$ 1720, $\nu_{\text{C}=\text{C}}$ 2255.

Индивидуальность полученных соединений была установлена методом ГЖХ на приборе ЛХМ-8МД с детектором по теплопроводности, температура разделения 180°, жидкая фаза—5% силикона на хроматоне ХЕ-60, длина колонки 2 м, скорость газа-носителя (гелий) 60 мл/мин.

Г. В. АСПАТЯН,
 Т. Т. МИНАСЯН,
 Ш. О. БАДАНЯН

Институт органической химии
 АН Армянской ССР, Ереван

Поступило 29 VIII 1975