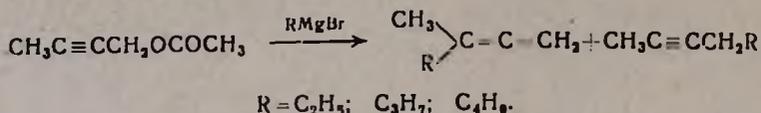


ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РЕАКТИВА ГРИНЬЯРА С АЦЕТАТОМ БУТИН-2-ОЛА-1

Нами показано, что при взаимодействии реактива Гриньяра с ацетатом бутин-2-ола-1 в эфире (диэтиловый, дибутиловый или диизоамиловый), аналогично простым эфирам алкин-2-олов-1 [1], протекает легкое замещение ацетатной группы радикалом реактива Гриньяра. При этом с выходами 60—70% образуются изомерные продукты замещения—соответствующие аллены с примесью (8—10%) дизамещенных ацетиленов—продуктов нормального замещения.



Чистота и соотношение полученных изомерных углеводородов определялись методом ГЖХ (детектор—катарометр, колонка с 10% апиезона—L и 10% твина-80 на хромосорбе W, длина 2 м, газ-носитель гелий, 30 мл/мин, температура 55—120°).

Так, при взаимодействии 22,4 г ацетата бутин-2-ола-1 (т. кип. 151—153°/680 мм, n_D^{20} 1,4382) с этилмагнийбромидом, полученным из 9,6 г Mg и 43,6 г этилбромида в диизоамиловом эфире, в течение 5—6 часов при 75—85° после обычной обработки получено 10,1 г смеси с т. кип. 65—67°/680 мм, n_D^{20} 1,4090. Найдено %: С 88,03; Н 12,4. C_6H_{10} . Вычислено %: С 87,80; Н 12,20. Вещество содержит по ГЖХ 92% 3-метилпентадиена-1,2 и 8% гексина-2. ИК спектр $\nu_{\text{C}=\text{C}=\text{CH}_2}$ 1962 (оч. с.), $\nu_{\text{C}-\text{C}}$ 2215 см^{-1} (сл.), Выделено также 2,1 г бутин-2-ола-1.

Аналогичные результаты получены и при реакции с пропил- и бутилмагнийбромидами. Механизм взаимодействия изучается.

Э. С. ВОСКАНЯН,
 Э. В. ПИРУЗЯН,
 С. М. ГАСПАРЯН,
 Г. М. МКРЯН

Всесоюзный научно-исследовательский и
 проектный институт полимерных продуктов (Ереван)

Поступило 26 III 1971

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Г. М. Мкрян, Ш. Л. Мнджоян, С. М. Гаспарян, Арм. хим. ж., 19, 37 (1966). Г. М. Мкрян, С. М. Гаспарян, Э. А. Аветисян, Ш. Л. Мнджоян, ЖОрХ, 3, 808 (1967); Г. М. Мкрян, С. М. Гаспарян, Н. К. Мелконян, А. А. Назарян, ЖОрХ, 6, 912 (1970).