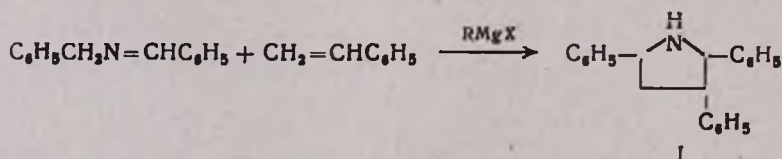


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 547.233.3 : 547.538.41

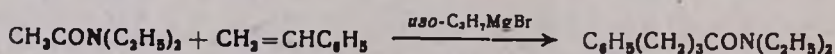
АЛКИЛИРОВАНИЕ N-БЕНЗИЛИДЕНБЕНЗИЛАМИНА И
N,N-ДИЭТИЛАЦЕТАМИДА СТИРОЛОМ, КАТАЛИЗИРУЕМОЕ
РЕАКТИВАМИ ГРИНЬЯРА

На примере N-бензилиденбензиламина (pK_a 21 [1]) и N,N-диэтил-ацетамида (pK_a 34,5 [1]) нами впервые показана возможность применения новых катализаторов—реактивов Гриньяра, в алкилировании СН-кислот стиролом, катализируемым основными агентами. Так, постепенное повышение температуры смеси 0,05 моля N-бензилиденбензиламина и изопропилмагнийбромида (полученного в диэтиловом эфире) до 80° и 3-часовое перемешивание при этой температуре с последующими экстракцией и перегонкой в вакууме приводит к образованию 2,3,5-трифенилпирролидина (I, [2]) с выходом 50%. Выход последнего заметно уменьшается при изменении количества катализатора (0,25 моля—28%, 0,025 моля—27%, 0,01 моля—6%). Понижение выхода I наблюдается также при использовании 5 мл бензола в качестве растворителя (39%). При применении эквимольных количеств других катализаторов—пропилмагнийбромида и пропилмагнийхлорида, выходы I составляют 44 и 46%, соответственно.



R = C₃H₇, *изо*-C₃H₇; X = Cl, Br

Интересно отметить, что попытка алкилировать стиролом более слабую СН-кислоту—N,N-диэтилацетамид, в присутствии изопропилмагнийбромида (по 0,05 моля реагентов и катализатора, 80°, 3 ч) привела к получению соответствующего α-С-алкилированного продукта лишь с 12% выходом.



Продукты реакции идентифицированы с заведомо известными образцами [2, 3] по ГЖХ на приборе ЛХМ-8МД (газ-носитель—гелий, ско-

рость 50—60 мл/мин, размеры колонок 2000×3 мм, температура 220—280°, неподвижная фаза—апиезон L на хромосорбе W).

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А. Ц. Малхасян, Э. М. Асатрян, С. М. Миракян, Г. Т. Мартиросян, И. П. Белецкая, ЖОрХ, 17, 467 (1981).
2. Э. А. Григорян, Г. Г. Сукиасян, Г. Т. Мартиросян, Арм. хим. ж., 27, 872 (1974). 216 (1975).
3. Э. А. Григорян, Г. С. Сукиасян, Г. Т. Мартиросян, Арм. хим. ж., 27, 872 (1974).

А. Ц. МАЛХАСЯН,
Э. М. НАЗАРЯН,
С. М. МИРАКЯН,
Г. Т. МАРТИРОСЯН

Научно-производственное объединение
„Наирит“. Ереван

Поступило 25 III 1981