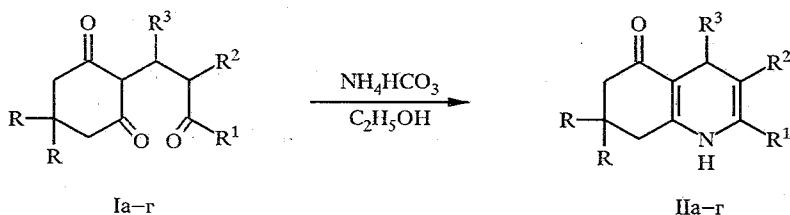


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

НОВЫЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАМЕЩЕННЫХ
5-ОКСО-1,4,5,6,7,8-ГЕКСАГИДРОХИНОЛИНОВ

Ранее [1] нами было показано, что замещенные 5-оксо-1,4,5,6,7,8-гексагидрохинолины — конденсированные аналоги 1,4-дигидропиридинов могут быть получены с высокими выходами при действии на 2-(3'-оксопропил)циклогексан-1,3-дионы и 5-оксотетрагидрохромены аммиака в этаноле. Оптимальным для образования конденсированных 1,4-дигидропиридинов как из трикетонов, так и из 5-оксотетрагидрохроменов является осуществление реакции в ампуле или автоклаве. В указанных условиях создается более высокая концентрация аммиака, а отсутствие кислорода воздуха предотвращает окисление образующихся 5-оксогексагидрохинолинов до 5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохинолинов.

Нами обнаружено, что трикетоны Ia—г при нагревании с избытком бикарбоната аммония в этаноле с препаративным выходом образуют 5-оксо-1,4,5,6,7,8-гексагидрохинолины IIa—г с выходом 83...89%; $T_{пл}$ 193...195 °C (IIa) [1], 192...194 °C (IIб), 164...166 °C (IIв), 166...168 °C (IIг).



I, IIa, б, г R = CH₃; I, IIв R = H, I, IIa R¹ = R² = C₆H₅, R³ = H; I, IIб R¹ = C₆H₅, R² = R³ = H;
I, IIв, г R¹ + R² = (-CH₂)₄, R³ = H

Данные элементного анализа соединений IIa—г, а также ИК и спектров ПМР соответствуют приписанным структурам.

Для подтверждения полученных данных приводим основные характеристики спектров ПМР 5-оксо-1,4,5,6,7,8-гексагидрохинолинов IIa—г. Спектры ПМР (CDCl₃): IIa [1], IIб — 7,26...7,42 (5H, м, C₆H₅), 5,18 (14H, с, N—H), 3,19...3,24 (14H, д, 4-H), 2,21...2,26 (4H, м, 6-H и 8-H), 1,1 (6H, с, R); IIв — 5,12 (1H, с, N—H), 3,67...1,1 (16H, м, 8 × CH₂); IIг — 5,44 (1H, с, N—H), 2,94...2,90 (4H, д, 2 × CH₂), 2,50 (2H, с, CH₂CO), 2,23...1,66 (8H, м, 4 × CH₂), 1,06 (6H, с, R).

Таким образом, впервые в качестве аминирующего агента для получения систем, включающих 1,4-дигидропиридиновый цикл, предложен бикарбонат аммония.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Казаринова Т. Д., Маркова Л. И., Харченко В. Г. // ХГС. — 1990. — № 4. — С. 511.

В. Г. Харченко, Т. Д. Казаринова

Саратовский государственный университет
им. Н. Г. Чернышевского, Саратов 410601

Поступило в редакцию 22.04.94