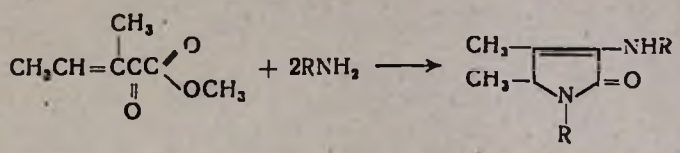
Армянский химический журнал, т. 38, № 4, стр. 273 (1985 г.)

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 547.283+547.484.23

НОВЫЙ ПУТЬ СИНТЕЗА ЗАМЕЩЕННЫХ 3-АЛКИЛАМИНО-3-ПИРРОЛИН-2-ОНОВ

Показано, что при взаимодействии метилового эфира 2-оксо-3-метил-3-пентеновой кислоты [1] с первичными аминами в эфире или метаноле образуются замещенные 3-алкиламино-3-пирролин-2-оны с высокими выходами.



I

а, $R=CH_3$, б. $R=C_2H_5$

Через охлажденный (0—5°) эфирный или метанольный раствор эфира α-кетокислоты (0,04 моля) пропускается амин (0,1 моля), и реакционная смесь на 24 *ч* оставляется при комнатной температуре, затем перегонкой выделяется соответствующий аминопирролинон. Выход Iа 85%. т. кип. 120—122°/6 *мм*. Найдено %: C 62,74; H 9,27; N 17,86. $C_8H_{14}N_2O$. Вычислено %: C 62,34; H 9,09; N 18,18. ИК спектр, ν, *см*$^{-1}$: 1635 (C=C), 1680 (C=O), 3340—3530 (NH). Спектр ПМР, δ, *м. д.*: 1,15 д (3H, CH_3CH), 1,91 с (3H, CH_3C=), 2,83 с (6H, CH_3NO, CH_3NH). 3,48 к (1H, CH_3CH, 6,6 *Гц*), 3,3—3,7 м (1H, NH). M 154 (масс-спектрометрически). Выход Iб 80%, т. кип, 105—107°/1 *мм*, n_D^{20} 1,5050. Найдено %: C 65,47; H 9,71; N 15,21. $C_{10}H_{18}N_2O$. Вычислено %: C 65,93; H 9,89: N 15,38. M 182 (масс-спектрометрически).

ЛИТЕРАТУРА

1. *С. Т. Кочарян, С. М. Оганджанян, А. Т. Бабаян*, Арм. хим. ж., 29, 409 (1976).

С. Т. КОЧАРЯН,
С. М. ОГАНДЖАНЯН,
В. С. ВОСКАНЯН,
А. Т. БАБАЯН

Институт органической химии
АН Армянской ССР, Ереван

Поступило 21 I 1985