

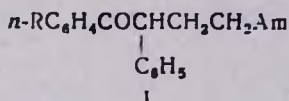
ПРОИЗВОДНЫЕ АМИНОКЕТОНОВ

VII. α -ФЕНИЛ- γ -ДИЭТИЛАМИНО- И α -ФЕНИЛ- γ -ПИПЕРИДИЛ-4-ЗАМЕЩЕННЫЕ БУТИРОФЕНОНЫ

Г. А. ГЕВОРГЯН, Л. М. ПЕТРОСЯН, С. Н. АСРАТЯН и
 О. Л. МНДЖОЯН

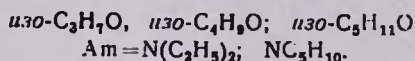
Институт тонкой органической химии АН Армянской ССР (Ереван)

С целью исследования влияния удлинения расстояния между карбонильной и аминогруппами на биологическую активность было интересно синтезировать γ -аминокетоны общей формулы:

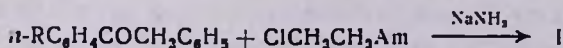


$R = \text{H}; \text{CH}_3\text{O}, \dots, \text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}; \text{C}_7\text{H}_{15}\text{O}; \text{C}_9\text{H}_{19}\text{O}.$

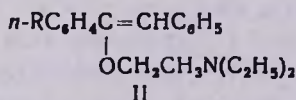
для пиперидинопроизводных —



Синтез I осуществлен алкилированием *n*-алкоксифенилбензилкетон-ов аминоэтилхлоридами в присутствии амида натрия в среде абсолютного толуола.



Показано, что во время этой реакции, помимо основного продукта I (С-алкилированный продукт), за счет энольной формы бензилфенилкетона образуется также II (О-алкилированный продукт).



При гидролизе смеси продуктов алкилирования 25%-ной серной кислотой продукты О-алкилирования подвергаются гидролизу, в результате чего получают исходные *n*-алкоксифенилбензилкетоны III.

10-часовым кипячением смеси 0,1 моля алкоксифенилбензилкетона, 0,1 моля диэтиламино- и пиперидиноэтилхлорида в присутствии 0,15 моля амида натрия в 100 мл абсолютного толуола получены γ -аминокетоны I.

Приведены: Am = пиперидил; R; выход, %; т. кип., °С/мм; т. пл. гидрохлорида; т. пл. оксима; Н 45,5; 202—205/0,5; 184—185; 214—216;

CH_3O ; 45,1; т. пл. 187—189; 193—194; 192—194; $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}$; 35,6; 190—195/0,4; 151—153; 184—186; $\text{C}_3\text{H}_7\text{O}$; 36,3; 223—225/0,5; 144—145; 190—191; $\text{C}_4\text{H}_9\text{O}$; 48,8; 248—250/0,6; 138—139; 206—208; $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}$; 57,3; 258—260/0,6; 140—141; 186—188; *изо*- $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}$; 36,1; 255—260/0,6; 124—127; 209—210; $\text{C}_7\text{H}_{15}\text{C}$; 33,8; 228—230/0,4; 131—135; 157—160; $\text{C}_9\text{H}_{19}\text{O}$; 49,5; 250—255/0,4; 120—121; —;

Ам = диэтиламино; R; выход, %; т. кип., °C/мм; т. пл. гидрохлорида; H; 40,1; 190—165/2; 181—183; CH_3O ; 41,5; 210—215/2; 150—151. $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}$; 38,2; 223—225/1; 156—158; $\text{C}_3\text{H}_7\text{O}$; 40,5; 228—330/2; 113—114; $\text{C}_4\text{H}_9\text{O}$; 45,4; 250—255/4; 153—155; $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}$; 36,5; 235—237/1; 131—132.

Фармакологические исследования публикуются отдельно.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ

Табл. 2, библиограф. ссылок 10

Регистрационный номер—2687—71 Деп.
от 9 марта 1971 г.

Поступило 15 VII 1970