СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ N,N-ДИЭТИЛАМИНО-, ПИПЕРИДИНО- И МОРФОЛИНОЭТИЛАМИНОВ

С. А. МИНАСЯН, Е. А. АРАКЕЛЯН и Э. А. МАРКАРЯН Институт тонкой органической химии им. А. Л. Миджояна АН Армянской ССР, Ереван Поступило 10 VI 1987

В ранее опубликованной работе [1] для синтеза аминоалкиламидов гидроксибензойных кислот в качестве исходных соединений были использованы N,N-диалкилзамещенные аминоалкиламины. Для синтеза последних существует несколько опособов [2—4], но, как правило, они обеспечивают невысокий выхоз

Этот недостаток был преодолен сульфированием соответствующих аминоэтанолов хлорсульфоновой кислотой при —10—0° с последующим аммонолизом полученных аддуктов при 160—170°. Предложенный способ получения N,N-замещенных аминоэтиламинов, основанный на работе [5], имеет определенное преимущество перед способами [2—4], поскольку отличается простотой и повышает выходы продуктов I—III до 65—80%.

Экспериментальная часть

N,N-Диэтиламиноэтиламин (I). К раствору 23,4 г (0,2 моля) N,N-диэтиламиноэтанола в 200 мл абс. эфира, охлажденному до —10°, при перемешивании медленно прикалывают 23,3 г (0,2 моля) хлорсульфоновой кислоты так, чтобы температура реакционной смеси не превышала —5—0°. Затем перемешивают 1 ч при комнатной температуре, эфир полностью сливают с образовавшейся белой кристаллической массы, последнюю растворяют в 250 мл 25% водного аммиака, переносят в автоклав и нагревают при 170° 8 ч. После охлаждения содержимое автоклава переносят в двухлитровый стакан и при перемешивании и охлаждении небольшими порциями добавляют едкий натр до прекращения вспенивания. Затем трижды экстрапируют эфиром, эфирные вытяжки объединяют, сушат сульфатом натрия и после удаления эфира остаток перегоняют. Диамины II и III получены аналогично. Выходы и некоторые физико-химические константы диаминов I—III приведены в таблице.

MM	R	Выход, 0/0	Т. кип., °С/мм	R _f *	n _D ²⁶	Найдено, ⁰ / ₀			Вычислено, 0/0		
						C	н	N	С	Н	N
1	C ₂ H ₅ N	65	14!) -144, 680	0,29	1,4375	62,00	13,80	24.40	62.02	13,88	24, 10 [,]
11	0		92—94/35	0,34	1.4760	65,75	12,29	21,71	65,57	12,58	21,84
111		81	109-113/30	0,31	1,4780	55,88	11,03	21.62	55,36	10.84	21,51

• TCX, Silufol UV-254, бутанол - уксусная кислота - вода (5:2:3).

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Минасян С. А., Аракелян Е. А., Погосян А. В., Маркарян Э. А. Арм. хим. ж., 1986, т. 39, № 3, с. 169.
- 2. Рубцов М. В., Байчиков А. Г. Синтетические химико-фармацевтические препараты. М., Медицина, 1971, с. 81.
- Nakajima K. Nippon Kagaku Zasshi, 1960, v. 81, p. 1192 (C. A., 57, 13755) (1962).
- 4. Cornet F., Fontani F., Lisso C. Bull. Chim. Farm., 1964, v. 103. No. 4, p. 268 (C. A. 61, 8276d (1964).
- 5, Stoll W. G., Morel C. J. Helv. Chim. Acta, 1951, v, 34, No 6, p, 1941.

Армянский химический журнал, т. 41, № 11, стр. 713-716 (1988 г.)

УДК 547.233.2-1547.59

ПРОИЗВОДНЫЕ АРИЛАЛКИЛАМИНОВ

XXIV. 1-АРИЛАЛКИЛАМИНО-3-ФЕНОКСИЗАМЕЩЕННЫЕ 2-ПРОПАНОЛЫ

А. А. АГЕКЯН, В. М. НАЗАРЯН, Л. Ш. ПИРДЖАНОВ и Э. А. МАРКАРЯН Институт тонкой органической химии им. А. Л. Миджояна АН Армянской ССР, Ереван
. Поступило 27 IV 1987

Учитывая тот факт, что соединения, содержащие аминопропанольный фрагмент, обладают адреноблокирующей активностью [1] и служат исходными продуктами при получения 3-бензазепинов [2, 3]), нами предпринят синтез аминопропанолов формулы I.

- a) $R = CH_3$; $R_1 = H$; $R_2 = 2$ -NO₂
- 6) $R=CH_3$; $R_1=H$; $R_2=4-NO_2$
- B) $R = CH_3$; R = CHO; $R_2 = H$
- r) $R = R_1 = CH_3$; $R_2 = H$
- д) $R = R_1 = R_2 = H$
- e) $R = R_2 = H$; $R_1 = CH_3$