

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Аветисян А. А., Галстян А. В., Хачатрян И. Г., Дангян М. Т. — Арм. хим. ж., 1981, т. 34, № 10, с. 872.
2. Baer J. E., Lockwood R. G. — J. Am. Chem. Soc., 1954, v. 76, p. 1162.
3. Easton N. R., Ulynsky A., Foster U. — J. Am. Chem. Soc., 1951, v. 73, p. 3507.

Армянский химический журнал, т. 42, № 10, стр. 659—660 (1989 г.)

УДК 547.394

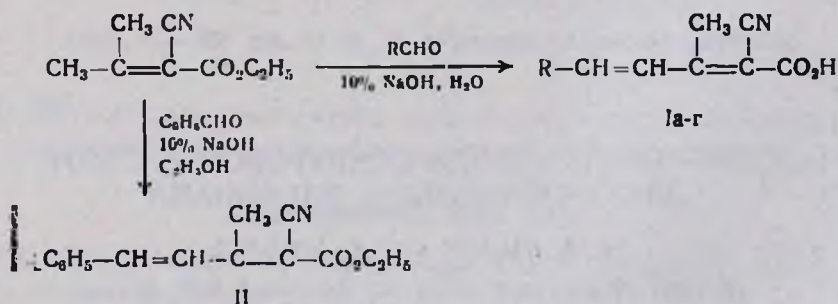
НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАМЕЩЕННЫХ 2-ЦИАН-3-МЕТИЛ-2,4-ПЕНТАДИЕНОВЫХ КИСЛОТ

А. А. АВЕТИСЯН, А. А. АХНАЗАРЯН и Г. С. МЕЛИКЯН

Ереванский государственный университет

Поступило 30 XII 1988

Известно, что полиненасыщенные карбоновые кислоты представляют интерес как исходное сырье в синтезе азот- и кислородсодержащих гетероциклических соединений, в клеевых композициях, а также в синтезе инсектицидов [1]. Ранее было показано, что 3-циан-4,5,5-триметил- Δ^3 -бутенолид легко вступает в реакцию конденсации с ароматическими альдегидами, образуя соответствующие 4-стирилпроизводные [2]. Эта реакция использована нами для синтеза 5-замещенных 2-циан-3-метил-2,4-пентадиеновых кислот с различными заместителями в бензольном кольце. Разработан простой способ получения вышеуказанных диеновых кислот конденсацией этилового эфира изопронилиденциануксусной кислоты с ароматическими и гетероциклическими альдегидами в среде 10% водного раствора гидроокиси натрия при комнатной температуре с хорошими выходами. При проведении реакции в 10% этанольном растворе гидроокиси натрия образуется этиловый эфир кислоты.



Ia. R = C₆H₅; Ib. R = C₆H₄-3-NO₂; Ic. R = C₆H₄-4-Cl; Id. R = Fu.

Экспериментальная часть

Получение замещенных 2-циан-3-метил-2,4-пентадиеновых кислот (I a-g). К 10 мл 10% водного раствора гидроокиси натрия добавляют 0,01 моля этилового эфира изопронилиденциануксусной кислоты II

0,011 моля соответствующего альдегида. Смесь перемешивают 3 ч, подкисляют разбавленным (1:1) раствором соляной кислоты и экстрагируют эфиром. Эфирный слой сушат над безводным сульфатом магния, отгоняют растворитель, остаток перекристаллизовывают из спирта (табл.). ИК спектры, ν , см^{-1} : 1580 (C_6H_5), 1620 ($\text{C}=\text{C}$), 1705 (CO_2H), 2220 (CN). ПМР спектры, δ , м. д.: 2,5 с (3H, CH_3), 7,2—7,6 м (4H, C_6H_4), 10,3—10,5 м (2H, $2\text{CH}=\text{}$).

Таблица

Замещенные 2,4-пентадиеновые кислоты I, II

Соединение	Выход, %	Т. пл., °C	Найдено, %			Вычислено, %		
			C	H	N	C	H	N
Ia	75	200	73,69	5,52	6,44	73,21	5,21	6,57
Iб	73	170	60,86	3,55	10,32	60,46	3,91	10,85
Iв	70	234	63,28	3,80	5,56	63,03	4,08	5,66
Iг	40	184	64,91	5,27	6,53	61,69	4,95	6,86
II	81	111—112	74,93	5,86	6,24	74,66	6,22	5,81

Этиловый эфир 2-циан-3-метил-3-фенилпентадиеновой кислоты (II). Опыт проведен аналогично вышеописанному в этанольном растворе гидроокиси натрия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Икрина М. А., Симонов В. Д. — Сорбиновая кислота и ее производные, М., Химия, 1977.
2. Аветисян А. А., Ахназарян А. А., Меликян Г. С. — Арм. хим. ж., 1988, т. 41, № 12, с. 756.

Армянский химический журнал, т. 42, № 10, стр. 660—664 (1989 г.)

УДК 547.87

РЕАКЦИЯ ТРИГИДРАЗИДА ЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ С ЭЛЕКТРОФИЛЬНЫМИ ОЛЕФИНАМИ

А. А. БАБАЯН и С. Г. АГБАЛЯН

Институт органической химии АН Армянской ССР, Ереван

Поступило 4 II 1988

Исходя из данных о физиологической активности 2-гидразино-4,6-бис(алкил-, арил- и диалкил-, диарил)-симм-триазинов [1, 2], а также 2-хлор-4-гидразино-6-алкил(диалкил)амино-симм-триазинов [3] было интересно синтезировать новые гидразинопроизводные симм-триазина. Объектом исследования был избран тригидразид циануровой кислоты, химия которого почти не изучена. В представленном