

SYNTHESIS AND ANTIVIRAL PROPERTIES OF SOME UNSATURATED QUATERNARY AMMONIUM SALTS

A. Շ. GYULNAZARIAN, T. A. SAHAKIAN, A. N. YEVSTROPOV,
V. E. YAVOROVSKAYA and A. T. BABAYAN

On the basis of quaternary ammonium salts (QAS) containing 4-bromo-2-alkenyl groups the scope of unsaturated QAS showing antiviral activity has been prepared.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Бабалян А. Т., Мартиросян Г. Т., Гюльназарян А. Х., Аракелян Э. М., Григорян Д. В., Давтян Н. М. — Арм. хим. ж., 1972, т. 25, № 2, с. 123.
2. Бабалян А. Т., Гюльназарян А. Х., Мартиросян Г. Т. — ДАН Арм. ССР, 1972, т. 55, № 1, с. 42.
3. Гюльназарян А. Х., Мартиросян Г. Т., Григорян Д. В., Аракелян Э. М., Давтян Н. М., Бабалян А. Т. — Арм. хим. ж., 1972, т. 25, № 2, с. 222.
4. Евстропов А. Н., Яворовская В. Е., Киселева В. И., Бабалян А. Т., Саакян Т. А., Гюльназарян А. Х., Гайдукевич А. Н., Гончаренко Ю. Л., Моисеев И. К. — Вопросы вирусологии, 1985, т. 30, № 4, с. 512; Деп. ВИНТИ 02. 11. 1984 г. № 7083—84 Деп.
5. Babayan A. T., Injikyap M. H. — Tetrah., 1964, v. 20, № 11, p. 1371.
6. Бабалян А. Т., Гюльназарян А. Х., Чуркина Н. П., Саакян Т. А. — ДАН Арм. ССР, 1985, т. 81, № 3, с. 131.
7. Саакян Т. А., Гюльназарян А. Х., Бабалян А. Т. — Арм. хим. ж., 1983, т. 36, № 8, с. 519.
8. De Clerey E., Descamps J., Verhelts G., Walker R. T., Jones A. S., Torrens P. F., Shugar D. — J. of Infect. Diseases, 1980, v. 141, № 5, p. 563.

Армянский химический журнал, т. 41, № 12, стр. 756—757 (1988 г.)

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 547.724

НОВАЯ РЕАКЦИЯ В РЯДУ Δ^3 -БУТЕНОЛИДОВ

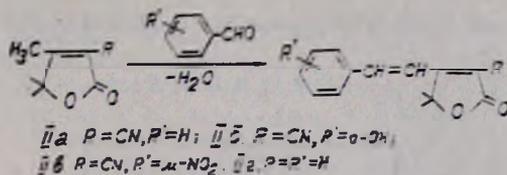
А. А. АВЕТИСЯН, А. А. АХНАЗАРЯН и Г. С. МЕЛИКЯН

Ереванский государственный университет

Поступило 4 XII 1987

Ранее сообщалось о подвижности атомов водорода метильной группы при неопредельной углеродной связи Δ^3 -бутенолидов в реакциях цианэтилирования [1].

В настоящей работе установлено, что 3-циан-4,5,5-триметил- Δ^3 -бутенолид в присутствии спиртового раствора гидроокиси натрия взаимодействует с ароматическими альдегидами с сохранением лактонного кольца, с образованием лактонов со стирильным заместителем в положении 4 с выходом 77—85%.



В отсутствие нитрильного заместителя выход продукта реакции (IIг) 30%.

Экспериментальная часть

ИК спектры сняты на спектрофотометре UR-20, ТСХ проводили на пластинке «Silufol-254», проявитель — пары йода.

3-Циано-4-стирил-5,5-диметил-Δ³-бутенолид (IIa). Смесь 1,5 г (0,01 моля) 3-циано-4,5,5-триметил-Δ³-бутенолида, 0,01 г гидроокиси натрия и 1,3 г (0,012 моля) бензальдегида в 10 мл абс. этанола перемешивали при комнатной температуре 3 н. Реакционную смесь подкислили спиртовым раствором хлороводорода, выпавшие кристаллы отфильтровали, высушили. ИК спектр, $\nu, \text{см}^{-1}$: 1760 (C=O), 2240 (C≡N), 1620 (=C), 1580 (C₆H₅).

В спектрах ПМР соединений II (а-в) видны сигналы метильных групп и протонов водорода при двойной связи в областях 1,6—1,7 и 7,2—7,4 м. д., соответственно. Аналогично получены соединения IIб—IIг (табл.).

Таблица

Соединение	Выход, %	Т. пл., °C	Найдено, %			Вычислено, %		
			С	Н	N	С	Н	N
IIa	84	176—178	75,54	5,81	6,04	75,30	5,47	5,86
IIб	81	205—206	70,49	4,95	5,72	70,58	5,13	5,49
IIв	78	192—193	63,25	4,07	10,22	63,38	4,26	9,85
IIг	30	112—113	78,32	6,37	—	78,48	6,59	—

ЛИТЕРАТУРА

1. Автисян А. А., Каграманян А. А., Меликян Г. С. — ХГС. 1986, № 4, с. 562.