ЛИТЕРАТУРА

1. *Саркисян А. Б., Соломина Л. П., Пирджанов Л. Ш., Маркарян Э. А., Арзанунц Э. М., Саркисян И. С., Норавян О. С.* — Хим.-фарм. ж., 1985, т. 19, № 4, с. 423.
2. *Keighbaum W. E., Matler W. L., Dennis P. D.* — J. Med. Chem., 1980, vol. 23, № 3, p. 385.
3. *Balcon D., Furst A.* — J. Am. Chem. Soc., 1953, vol. 75, № 17, p. 4334.
4. *Parker R. E., Isaacs N. S.* — Chem. Rev., 1959, vol. 59, № 4, p. 737.
5. *Вартанян С. О., Авакян А. С., Маркарян Э. А., Цатикян А. С., Маркарян К. Ж.* — Арм. хим. ж., 1981, т. 35, № 6, с. 505.
6. *Авакян О. М.*—Биол. ж. Армении, 1968, т. 21, № 6, с. 8.
7. *Авакян О. М., Норавян О. С.* — Биол. ж. Армении, 1976, т. 29, с. 41.

Армянский химический журнал, т. 40, № 10, стр. 659—660 (1987 г.)

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 543.51+547.461.4/5

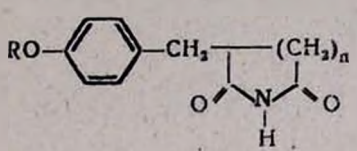
МАСС-СПЕКТРЫ α-АЛКОКСИБЕНЗИЛЗАМЕЩЕННЫХ СУКЦИНИМИДОВ И ГЛУТАРИМИДОВ

Р. Т. ГРИГОРЯН и К. А. ТАТЕВОСЯН

Институт тонкой органической химии им. А. Л. Мнджояна
АН Армянской ССР, Ереван

Поступило 10 IV 1986

В продолжение исследований в области замещенных имидов двухосновных карбоновых кислот [1, 2] нами изучены масс-спектры нижеследующих соединений [3, 4].



I—VI, n=1; VII—XIII, n=2.

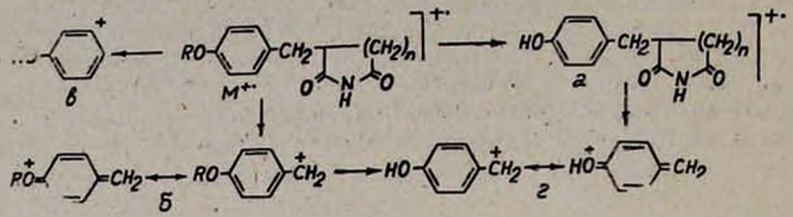
I, VII. R=C_2H_5, II, VIII. R=C_3H_7, III. IX. R=*изо*-C_3H_7, IV, XI. R=*изо*-C_4H_9, V, XII. R=C_5H_{11}, VI. XIII. R=*изо*-C_5H_{11}, X. R=C_4H_9.

Настоящее сообщение является дополнением к работам [1, 2]. Целью его является выяснение влияния на характер фрагментации α-замещенных сукцинимидов и глутаримидов метиленовой группы, введенной между бензольным и гетероциклическим ядрами.

Масс-спектры соединений I—XIII коренным образом отличаются от масс-спектров α-*h*-алкоксифенилсукцин- и глутаримидов, исследованных в [1, 2]. Так, если масс-спектры соединений, описанных в [1, 2], в основном состоят из пиков ионов, обусловленных разрывами связей в гетероциклическом кольце, то в случаях соединений I—XIII пики аналогичных ионов в масс-спектрах отсутствуют. Характерными для соединений I—XIII, наряду с молекулярными, являются пики ионов, образование

которых обусловлено разрывами связей в алкоксибензольном заместителе.

На основании данных масс-спектров общую схему фрагментации соединений I—XIII можно представить в следующем виде:



Таким образом, отличительной чертой фрагментации бензилзамещенных имидов дикарбоновых кислот является значительное облегчение отрыва гетероциклического остатка, что свидетельствует о том, что процесс образования иона типа *г*, по сравнению с другими конкурентными процессами для соединений I—XIII, энергетически более выгоден.

Масс-спектры соединений I—XIII приведены в таблице.

Таблица

I.	234 (6),	233 (36),	136 (10),	135 (100),	108 (8),	107 (100),	91 (4)	
II.	248 (6),	247 (34),	205 (6),	149 (32),	108 (12),	107 (100),	91 (2)	
III.	248 (3),	247 (16),	205 (20),	149 (4),	108 (10),	107 (100),	91 (2)	
IV.	262 (4),	261 (16),	205 (14),	163 (3),	108 (8),	107 (100),	91 (2)	
V.	276 (7),	275 (14),	205 (12),	177 (14),	108 (8),	107 (100),	91 (2)	
VI.	276 (4),	275 (14),	205 (16),	177 (14),	108 (6),	107 (100),	91 (2)	
VII.	248 (4),	247 (16),	136 (6),	135 (100),	121 (3),	108 (4),	107 (64),	91 (2)
VIII.	262 (4),	261 (20),	219 (8),	150 (5),	149 (22),	135 (4),	108 (7),	
	107 (22),	91 (3)						
IX.	262 (4),	261 (18),	219 (16),	149 (4),	108 (10),	107 (100),	91 (2)	
X.	276 (4),	275 (25),	219 (3),	164 (4),	163 (24),	149 (4),	108 (8),	
	107 (100),	91 (2)						
XI.	275 (12),	219 (8),	163 (6),	149 (4),	108 (6),	107 (100),	91 (2)	
XII.	290 (6),	289 (28),	219 (8),	178 (4),	177 (30),	108 (10),	107 (100),	91 (2)
XIII.	290 (6),	289 (34),	219 (14),	178 (4),	177 (34),	108 (11),	107 (100),	91 (3)

Масс-спектры сняты на приборе МХ-1320 через систему СВП-5 при энергии электронов ионизации 50—60 *эВ*, температура ионизационной коробки 110—120°, температура образцов во всех случаях на 15—20° ниже их температуры плавления.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Григорян Р. Т., Татевосян К. А., Аветисян С. А., Мнджоян О. Л.* — Арм. хим. ж., 1979, т. 32, № 5, с. 379.
2. *Григорян Р. Т., Татевосян К. А., Аветисян С. А., Мнджоян О. Л.* — Арм. хим. ж., 1981, т. 34, № 8, с. 650.
3. *Мнджоян О. Л., Аветисян С. А., Акопян Н. Е.* — Арм. хим. ж., 1966, т. 19, № 9, с. 722.
4. *Мнджоян О. Л., Мкртчян А. Т., Акопян Н. Е.* — Арм. хим. ж., 1973, т. 26, № 4, с. 300.