

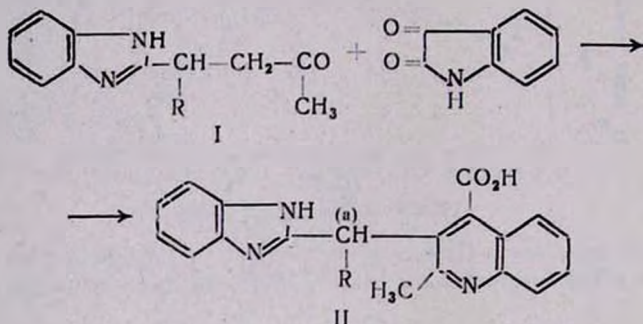
2[α -(2'-МЕТИЛ-4'-КАРБОКСИХИНОЛИЛ-3')]АЛКИЛБЕНЗИМИДАЗОЛЫ

З. В. ЕСЛЯН и Г. Т. ТАТЕВОСЯН

Институт тонкой органической химии им. А. Л. Милджояна

АН Армянской ССР, Ереван

В продолжение исследований по алкилбензимидазолам в настоящем сообщении описываются 2[α -(2'-метил-4'-карбоксихинолил-3')]алкилбензимидазолы, синтезированные по схеме

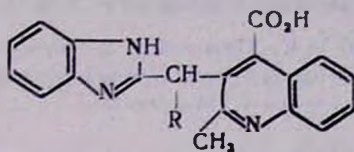


Конденсация описанных ранее [1] 2-(α -алкил- γ -кетобутил)бензимидазолов (I) с изатинном проводилась в спиртово-щелочной среде: соединения II получались с выходами 41—58%. Строение подтверждено сравнением их УФ спектров со спектром эквимольной смеси 2-метилбензимидазола и 2,3-диметил-4-карбоксихинолина и ПМР спектром соединения II R=H, δ м. д.: 2,59 (3H, синглет, протоны CH_3 группы); 3,65 (2H, мультиплет, протоны CH_2 группы).

Экспериментальная часть

2[α -(2'-Метил-4'-карбоксихинолил-3')]алкилбензимидазолы (II). Смесь 0,011 моля 2-(α -алкил- γ -кетобутил)бензимидазола, 1,47 г (0,01 моля) изатина и 1,68 г (0,03 моля) едкого кали в 30 мл спирта кипятится с обратным холодильником при перемешивании 24 часа. После отгонки большей части спирта добавлялась вода. Раствор отфильтровывался от непрореагировавшего исходного кетона, кипятится с углем и после фильтрования подкислялся уксусной кислотой до pH 7. Выходы и константы соединений приведены в таблице.

Таблица



R	Выход, %	Т. пл., °C	Анализ, %		R _f	Дигидрохлорид		
			найде- но	вычис- лено		Т. пл., °C	Cl, %	
							найде- но	вычис- лено
H	58,0	176—177	13,44	13,24	0,77*	242—244	18,67	18,20
CH ₃	45,3	165—167	12,98	12,68	0,69*	179—181	17,30	17,57
C ₂ H ₅	52,1	178—179	12,30	12,17	0,67**	159—161	16,53	16,98
C ₃ H ₇	41,7	172—174	11,77	11,69	0,78*	187—199	17,05	16,49
C ₄ H ₉	46,4	150—152	10,81	11,26	0,62**	161—163	16,20	15,91

Растворители: метанол—уксусная кислота (3,2:0,2)*; метанол—уксусная кислота (3,2:0,1)** силикагель—гипс, проявление в УФ свете.

ЛИТЕРАТУРА

1. Э. В. Есаян, Г. Т. Татевосян, Л. А. Манучарова, Арм. хим. ж., 25, 345 (1972).