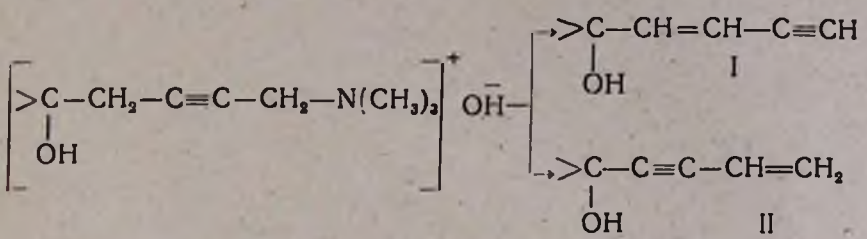
ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
Քիմիական գիտություններ XIV, № 1, 1961 Химические науки

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

С. А. Вартанян, Ш. О. Баданян

Новая возможность синтеза винилацетиленовых спиртов

В последнее время в нашей лаборатории разработан новый доступный метод синтеза 1,5-аминоацетиленовых спиртов [1]. Расщепление четвертичных аммониевых оснований этих аминоспиртов могло бы привести к двум (I, II) винилацетиленовым спиртам изомерного строения:



С целью синтеза спирта (I) мы изучили эту реакцию расщепления на трех примерах. Во всех случаях получены одинаковые результаты — соответствующие винилацетиленовые спирты, т. е. расщепление происходит исключительно в одном направлении с образованием чистого винилэтинилкарбинола (II).

Исходные четвертичные аммониевые основания получены известным способом. Основания нагревались в спиртовом растворе в течение двух часов в небольшом вакууме, после отгонки спирта остатки экстрагировались эфиром, высушивались сульфатом магния и перегонялись в вакууме.

Полученные спирты не дали специфической реакции ацетиленового водорода с щелочными растворами солей серебра и одновалентной меди.

При расщеплении четвертичного основания 1-диметиламино-5-метил-2-гексин-5-ола получен диметилвинилэтинилкарбинол (спектр в); т. кип. 52° при 12 *мм*, n_D^{20} 1,4770; при расщеплении четвертичного основания 1-диметиламино-2-октин-5-ола — пропилвинилэтинилкарбинол, т. кип. 73° при 3 *мм*, n_D^{20} 1,4840, а при расщеплении основания — (1′-диметиламино-2′-бутинил)-2,2-диметилтетрагидро-4-пиранола — 2,2-диметил-4-винилэтинилтетрагидро-4-пиранол (спектр в′), т. кип. 119—120° при 7 *мм*; n_D^{20} 1,5050. Константы полученных винилэтинилкарбинолов совпадают с литературными данными [2].

Спектры поглощения (ИК) известных образцов (крив. а, а′) полностью совпадают со спектрами винилацетиленовых спиртов, получен-

ных путем расщепления сответствующих четвертичных аммониевых оснований (крив. в, в¹).

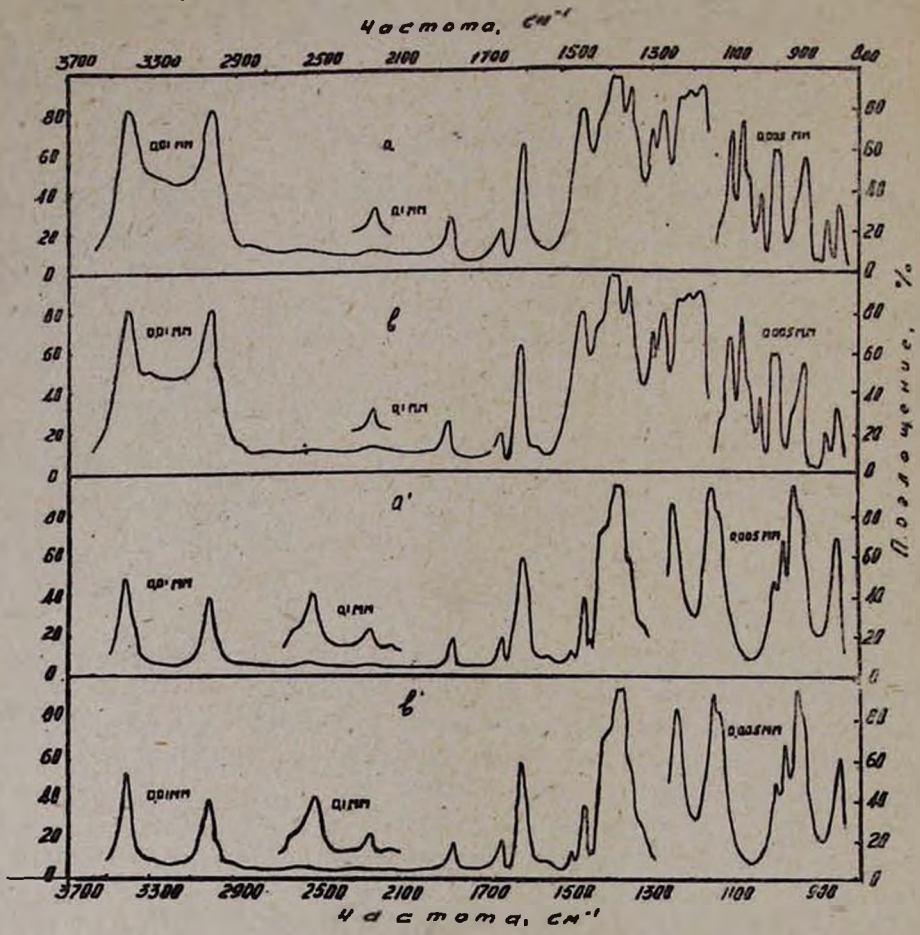


Рис. 1.

Спектры сняты в лабораторчи спектрального анализа ИОХ АН АрмССР Мушегяном А. В. на однолучевом приборе ИКС-12 с устройством, дающим возможность снимать спектры от 900—4000 $см^{-1}$.

ЛИТЕРАТУРА

1. *С. А. Вартанян, Ш. О. Баданян,* Изв. АН АрмССР, ФМЕТ **8**, 10, 107 (1956); ХН 10, 347 (1957); **12**, 37 (1959); **13**, 133 (1960).
2. *И. Н. Назаров.* Изв. АН СССР, ОХН **3**, 683 (1938); *И. Н. Назаров, И. В. Торгов,* Изв. АН СССР, ОХН **1943**, 129; *W. H. Carothers, J. I. Berchet* J. Am. Chem. Soc. **55**, 1097 (1933).