ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

Քիմիական գիտություններ XIV, № 5, 1961 Химические науки

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

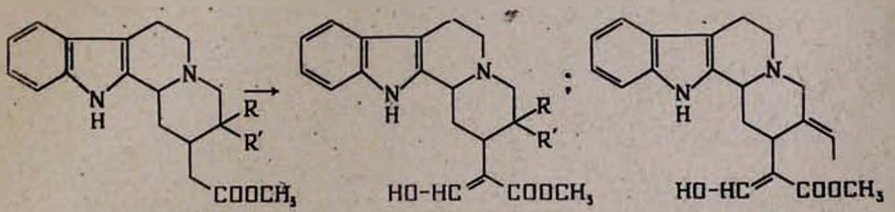
К структуре гейссосхизина

Конденсацией метилового эфира (1,2 : 2′,3′)-индоло-3,4,5,6,7,8-гексагидрохинолизил-7-уксусной кислоты (I, R = R′ = H), синтезированного нами ранее [1], с этиловым эфиром муравьиной кислоты в присутствии трифенилметилнатрия получен метиловый эфир (1,2 : 2′,3′)-индоло-3,4,5,6,7,8-гексагидрохинолизил-7-формилуксусной кислоты (II, R = R′ = H)—десэтилиденгейссосхизин. Последний был охарактеризован в виде хлоргидрата с т. пл. 254—256° (из метилового спирта).

Найдено %: C 63,22; H 6,58; N 7,86; Cl 10,04
$C_{19}H_{22}O_3N_2 \cdot HCl$. Вычислено %: C 62,88; H 6,39; N 7,72; Cl 9,77.

УФ спектр (в спирте): $\lambda_{макс.}$: 225 mμ ($\log\varepsilon$ 4,27), 278 mμ ($\log\varepsilon$ 3,78). $\lambda_{мин.}$: 240 mμ ($\log\varepsilon$ 2,85).

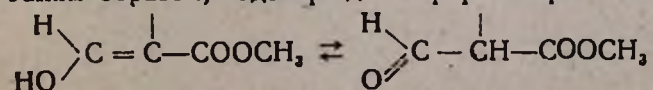
В ИК спектре II имеются характерные полосы поглощения в области 2,95 μ, 3,16 μ и 5,75 μ, обусловленные присутствием енольной OH-группы, HN-индольной группы и карбонильной группы $\rangle C=O$:



I II III

Аналогичные полосы поглощения 2,90 μ, 3,03 μ и 5,95 μ были получены для гейссосхизина (III)—продукта гидролиза главного алкалоида Geissospermum vellosii, гейссоспермина, $C_{40}H_{48}N_4O_3$ [2].

Таким образом, подтверждена эфирно-карбонильная форма в (III), как



Э. А. Маркарян, Р. П. Евстигнеева, Н. А. Преображенский

Московский институт тонкой химической технологии
им. М. В. Ломоносова

Поступило 21 X 1961

ЛИТЕРАТУРА

1. *Э. А. Маркарян, Р. П. Евстигнеева, Н. А. Преображенский*, ЖОХ **31**, 2187 (1961).
2. *H. Rapoport, R. J. Windgassen, Jr. N. A. Hughes, T. P. Onak*, J. Am. Chem. Soc. **82**, 4404 (1960).