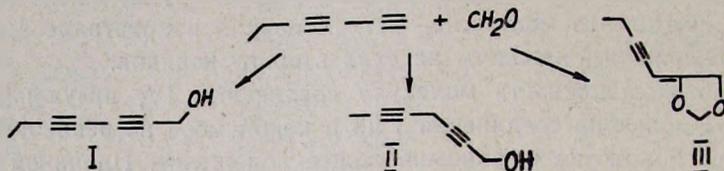


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 547.365

МЕТИЛЕНРАЗДЕЛЕННЫЙ ДИАЦЕТИЛЕНОВЫЙ КАРБИНОЛ  
ПРИ КОНДЕНСАЦИИ ЭТИЛДИАЦЕТИЛЕНА  
С ПАРАФОРМОМ

Нами обнаружено, что при конденсации этилацетилен с параформом в присутствии ОН-формы анионита АВ-17 в среде этилового спирта наряду с 2,4-гептадин-1-олом (I) образуется изомерный метиленразделенный диацетиленовый карбинол—2,5-гептадин-1-ол (II). Реакция сопровождается также образованием диоксолана (III). Соотношение I:II:III составляет 1:1:1.



Строение полученных соединений подтверждено ИК, УФ, ПМР спектрами.

Ниже приводятся соединение, его содержание в смеси, определенное по ПМР спектру, данные ИК, УФ и ПМР (250 МГц, CDCl<sub>3</sub>) спектров.

I — 33%;  $\nu_{\max}$ , см<sup>-1</sup> — 3335 и 1025 (ОН), 2250 сильная (C≡C≡C),  $\lambda_{\max}$ , нм — 230 и 242;  $\delta$ , м. д. — 1,13 т (3H, J 7,6 Гц, CH<sub>3</sub>), 2,26 к (2H, J 6,7 Гц, CH<sub>2</sub>), 4,29 с (3H, CH<sub>2</sub>ОН).

II — 33%;  $\nu_{\max}$ , см<sup>-1</sup> — 3348, 1050, 1026 (ОН), 2259 слабая (≡—CH<sub>2</sub>—≡),  $\delta$ , м. д. — 1,87 с (3H, CH<sub>3</sub>), 2,48 д. т (2H, J 0,5 Гц, ≡—CH<sub>2</sub>—≡), 2,62 шир. (1H, ОН); 3,70 т (2H, J 6,7 Гц, CH<sub>2</sub>О).

III — 33%;  $\nu_{\max}$ , см<sup>-1</sup> — 2256 и 2217 (C≡C), 1679 и 3047 (=СН), 1310 и 1079 (ОСН<sub>2</sub>О),  $\delta$ , м. д. — 1,15 т (3H, J 7,6 Гц, CH<sub>3</sub>), 2,33 д. к (2H, J 7,6 Гц, CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>), 4,46 с (2H, CH<sub>2</sub>ОН), 5,30 с (2H, ОСН<sub>2</sub>О), 4,51 м (1H, =СН).

М. А. ДЖРАГАЦПАНЯН,  
С. Г. КОНЬКОВА,  
Ш. С. БАДАНЯН

Институт органической химии  
АН Армянской ССР, Ереван

Поступило 29 III 1988