

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 542.942.7,955 : 547.221,333.3, 867.

ФТОРСОДЕРЖАЩИЕ ИМИНЫ

II. АЦИЛИМИНЫ ГЕКСАФТОРАЦЕТОНА КАК АКЦЕПТОРЫ
ГИДРИД-ИОНА

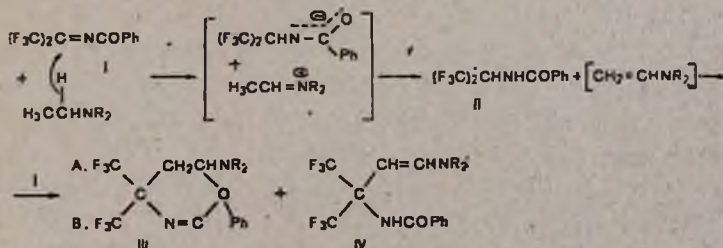
З. В. САФРОНОВА, Л. А. СИМОНЯН и Н. П. ГАМБАРЯН

Институт элементоорганических соединений АН СССР, Москва

Поступило 18 I 1979

Ранее установлено, что алифатические и жирноароматические третичные амины являются донорами гидрид-иона по отношению к таким крайне электрофильным фторорганическим соединениям как гексафтор-ацетон [2], галоидангидриды пергалонидкислот [3] и тетраakis(трифтор-метил)аллен [4]. Реакции ацилиминов с третичными аминами были не-известны.

Ацилимины перфторкетонов, хотя и уступают по активности перфтор-кетонам, все же обладают ярко выраженной электрофильностью [5]. В согласии с этим, как оказалось, они легко отрывают гидрид-ион от тре-тичных аминов. В результате экзотермической реакции бензоилимина гексафторацетона (I) с триэтиламином образуется ациламин (II), ди-гидрооксазин (III) и линейный продукт—виниламин (IV).



Очевидно, имин (I) окисляет триэтиламин в диэтилвиниламин, даю-щий с имином циклоаддукт (III). N-Карбэтоксимин гексафторацетона (V) реагирует с триэтиламином намного медленнее с образованием толь-ко продукта гидрирования (VI) и линейного енамина (VII).

* Сообщение I см. [1].

3460. Спектр ПМР: 1,33 т (CH_2); 1,4 т (CH_2); 3,24 кв (CH_2); 4,34 кв (CH_2); 4,34 д ($\text{CH}=\text{}$); 6,1 м (NH); 6,7 д ($\text{NCH}=\text{}$). $J_{\text{CH}-\text{CH}} = 7,2 \text{ Гц}$; $J_{\text{CH}_2\text{CH}_2} = 7,2 \text{ Гц}$. Спектр ЯМР ^{19}F : $-3,4 \text{ с } [(\text{CH}_2)_2\text{C}]$.

Ацилимины I и V при длительном стоянии с диметилбензил- и диметилаллиламинами так же восстанавливаются до ацилиминов II и VI.

ЛИТЕРАТУРА

1. З. В. Сафронова, Л. А. Симосян, Ю. В. Зейфман, Н. П. Гамбарян, Изв. АН СССР, сер. хим., 1979.
2. Н. П. Гамбарян, И. Л. Кнунянц, Изв. АН СССР, сер. хим., 1965, 722.
3. А. М. Платошкин, Ю. А. Чебурков, И. Л. Кнунянц, Изв. АН СССР, сер. хим., 1969, 112.
4. Ю. А. Аронов, Ю. А. Чебурков, И. Л. Кнунянц, Изв. АН СССР, сер. хим., 1967, 1758.
5. Ю. В. Зейфман, Н. П. Гамбарян, Л. А. Симосян, Р. Б. Минасян, И. Л. Кнунянц, ЖОХ, 37, 2476 (1967).
6. Е. П. Мочалина, Б. Л. Дяткин, Изв. АН СССР, сер. хим., 1965, 926.