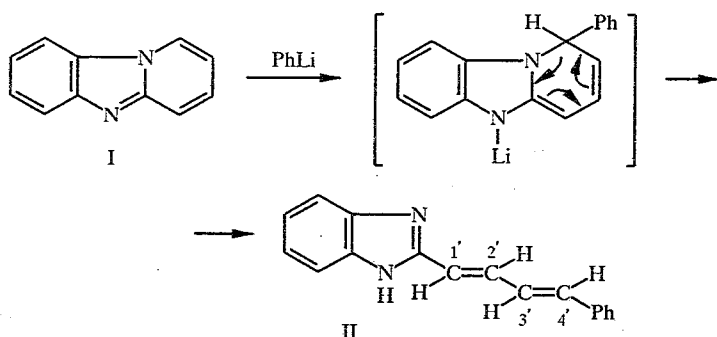


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

РАСЩЕПЛЕНИЕ ПИРИДО[1,2-*a*]БЕНЗИМИДАЗОЛА
ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФЕНИЛЛИТИЯ

Сведения о реакционной способности пиридо[1,2-*a*]бензимидазола (I) ограничены, а информация о реакциях, протекающих по азотсодержащему шестичленному циклу, отсутствует. Мы установили, что при действии фениллития на соединение I в кипящем толуоле происходит расщепление пиридинового кольца. Из реакционной смеси с выходом ~5% выделен *S*-транс-2-(4-фенил-1,3-бутадиен-1-ил)имидазол (II). Он образуется, вероятно, в результате расщепления связи C₁—N₉ в первоначальном аддукте (по-видимому, со структурой 1-фенил-1,6-дигидропиридо[1,2-*a*]бензимидазолина-2), которое сопровождается ароматизацией пятичленного кольца.



Кроме соединения II из реакционной смеси выделены (выход ~38%) продукты его олигомеризации — тример и тетрамер.

S-транс-2-(4-фенил-1,3-бутадиен-1-ил)имидазол (II, C₁₇H₁₄N₂) — светло-желтые кристаллы, *T*_{пл} 246 °С (из эфира), *R*_f 0,4 (силуфол, эфир). Спектр ПМР (400 МГц, ДМСО-*D*₆; при отнесении сигналов и выявлении дальних КССВ использованы гомоядерные корреляционные спектры ¹H¹H — COSY с временными задержками τ 0,1 и 0,5 с): 6,87 (*J*_{4'3'} = 15,6 Гц, 4'-H), 7,23 (*J*_{3'2'} = 11,0 Гц, 3'-H), 7,45 (*J*_{1'2'} = 15,6 Гц, 2'-H), 6,75 (1'-H), 7,51 (4-H, 7-H), 7,16 (5-H, 6-H), 7,58 (*o*-H), 7,37 (*m*-H), 7,20 (*n*-H). *M*⁺ 246.

А. В. Варламов, Н. С. Простаков, А. Э. Алиев,
И. В. Шендрик, А. П. Крапивко