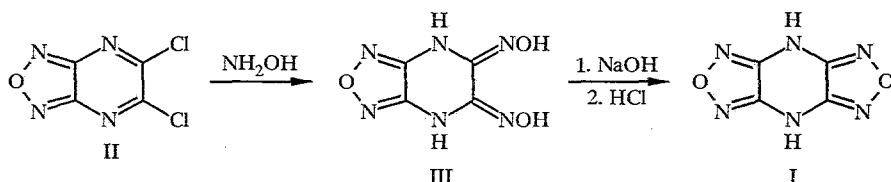


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

4Н,8Н-БИС(1,2,5-ОКСАДИАЗОЛО)[3,4-*b*:3',4'-*e*]ПИРАЗИН

Ранее описана безуспешная попытка синтеза 4Н,8Н-бис(1,2,5-оксадиазола) [3,4-*b*:3',4'-*e*]пиразина (I) каталитическим гидрогенолизом его дибензильного производного [1]. Авторы полагают, что соединение I нестабильно и выделить его из реакционной массы не смогли. Напротив, нами показана исключительно высокая термическая и химическая стойкость этого продукта, который не разлагается в концентрированных растворах кислот и щелочей.

Синтез соединения I был осуществлен в две стадии: нуклеофильным замещением 5,6-дихлор-1,2,5-оксадиазола [3,4-*b*]пиразина (II) был получен диоксим (III), дегидратация которого приводит к целевому соединению I.



Строение соединения I подтверждается спектральными характеристиками, а также рентгеноструктурным анализом.

5,6-Диоксимино-1,2,5-оксадиазола [3,4-*b*]пиразин (III,  $\text{C}_4\text{H}_4\text{N}_6\text{O}_3$ ). Выход 92%,  $T_{\text{пл}}$  320 °C (разл.) (ДМФА—вода). Спектр ПМР (ДМСО- $\text{D}_6$ ): 10,89 м. д. (4Н, с, NH, OH). ИК спектр: 842, 1000, 3295, 3360  $\text{cm}^{-1}$ . Масс-спектр,  $m/e$ : 184 ( $\text{M}^+$ ), 166 ( $\text{M}-\text{H}_2\text{O}$ ), 153 ( $\text{M}-\text{NOH}$ ), 136 ( $\text{M}-\text{H}_2\text{O}-\text{NO}$ ), 123 ( $\text{M}-\text{NOH}-\text{NO}$ ).

4Н,8Н-Бис(1,2,5-оксадиазола) [3,4-*b*:3',4'-*e*]пиразин (I,  $\text{C}_4\text{H}_2\text{N}_6\text{O}_2$ ). Выход 82%.  $T_{\text{пл}}$  294 °C (вода). Спектр ПМР (ДМСО- $\text{D}_6$ ): 11,78 м. д. (2Н, с, NH). Спектр ЯМР  $^{13}\text{C}$ : 146,3 м. д. ИК спектр: 1000, 3300  $\text{cm}^{-1}$ . Масс-спектр,  $m/e$ : 166 ( $\text{M}^+$ ), 136 ( $\text{M}-\text{NO}$ ).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Fischer J. W., Nissan R. A., Lowe-Ma C. K. // J. Heterocycl. Chem. — 1991. — Vol. 28. — P. 1677.

И. Б. Старченков, В. Г. Андрианов