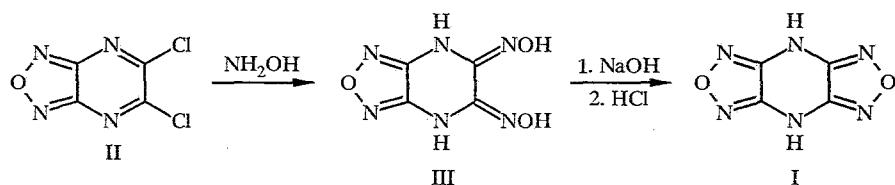


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

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-оксадиазоло)[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-оксадиазоло[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-оксадиазоло[3,4-*b*]пиразин (III, $\text{C}_4\text{H}_4\text{N}_6\text{O}_3$). Выход 92%, $T_{\text{пл}} 320^{\circ}\text{C}$ (разл.) (ДМФА—вода). Спектр ПМР (ДМСО- D_6): 10,89 м. д. (4Н, с, NH, OH). ИК спектр: 842, 1000, 3295, 3360 cm^{-1} . Масс-спектр, m/e : 184 (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-оксадиазоло)[3,4-*b*:3',4'-*e*]пиразин (I, $\text{C}_4\text{H}_2\text{N}_6\text{O}_2$). Выход 82%. $T_{\text{пл}} 294^{\circ}\text{C}$ (вода). Спектр ПМР (ДМСО- D_6): 11,78 м. д. (2Н, с, NH). Спектр ЯМР ^{13}C : 146,3 м. д. ИК спектр: 1000, 3300 cm^{-1} . Масс-спектр, m/e : 166 (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