

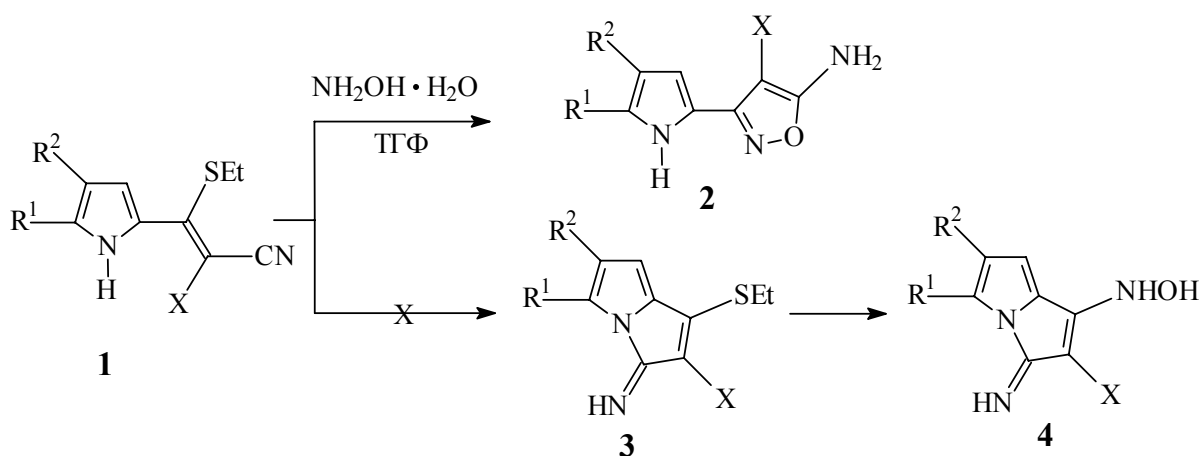
3-(ПИРРОЛ-2-ИЛ)-5-АМИНО-1,2-ОКСАЗОЛЫ ИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ 2-ВИНИЛПИРРОЛОВ И ГИДРОКСИЛАМИНА

Дричков В.Н., Петрова О.В.

Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук, 664033, Иркутск, ул. Фаворского, 1
E-mail: sobenina@irioch.irk.ru

1,2-Оксазолы и их производные являются ключевыми интермедиатами для получения природных соединений и родственных им структур, а так же обладают высокой потенциальной биологической активностью. 1,2-Оксазолы, содержащие аминогруппу, могут быть легко модифицированы, что позволяет превращать молекулы простой структуры в сложнофункциональные производные [1].

Нами показано, что при кипячении 2-(1-этилтио-2-карбамоил-2-цианоэтенил)пирролов **1** с водным раствором гидроксиламина в ТГФ (30 мин) образуются 1,2-оксазолы **2** с выходом 40-80%. Исходные функциональные 2-винилпирролы **1** могут быть легко получены из доступных пиррол-2-карбодитиоатов и СН-кислот [2]. Реакция хемоселективна: продукты циклизации исходного 2-винилпиррола **1** с участием NH и нитрильной группы – 3-имино-3H-пирролизины **3**, **4** в реакционной смеси не обнаружены.



$\text{R}^1 = n\text{-Pr}, n\text{-Bu}, \text{Ph}; \text{R}^2 = \text{H}, \text{Et}, n\text{-Pr}; \text{R}^1 - \text{R}^2 = (\text{CH}_2)_4; \text{X} = \text{CONH}_2$

Разрабатывается подход к синтезу ряда полифункциональных пиррол-изоксазольных ансамблей, содержащих кроме аминогруппы также другие функции ($\text{X} = \text{CN}, \text{CO}_2\text{Et}$). Строение синтезированных соединений доказано методами ИК и ЯМР-спектроскопии.

[1] Baraldi P.G., Barco A., Benetti S. Pollini G.P., Simoni D., *Synthesis* **1987** (10) 857.

[2] Sobenina L.N., Mikhaleva A.I., Sergeeva M.P., Petrova O.V., Aksamentova T.N., Kozyreva O.B., Toryashinova D.-S.D., Trofimov B.A., *Tetrahedron* **1995** 51 (14) 4223.