

## OR-67

1,3-ДИПОЛЯРНОЕ ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕ 1*H*-ПИРРОЛ-2,3-ДИОНОВ  
К АЗОМЕНИЛИДАМ

**Мороз А. А., Дмитриев М. В., Масливец А. Н.**

*Пермский государственный национальный исследовательский университет,  
614068, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15*

E-mail: koh2@psu.ru

Азометинилиды являются удобными 1,3-диполями для использования в реакциях диполярного циклоприсоединения ввиду их высокой реакционной способности и простоты получения. Такие диполи взаимодействуют с диполярофилами с образованием фармакологически важных пятичленных гетероциклов, таких как пирролидины, пирролины и оксазолидины [1,2]. Азометинилиды в основном генерируются *in situ* из-за их высокой реакционной способности. В данной работе мы исследовали ранее неизвестную реакцию 1*H*-пиррол-2,3-дионов с азометинилидами, генерируемыми *in situ* из пролина и ароматических альдегидов.

При взаимодействии 1*H*-пиррол-2,3-дионов **1** с азометинилидами, полученными *in situ* из L-пролина и альдегидов, образуются спиро[пиррол-пирроло[2,1-*b*]оксазолы] **2** (Схема 1), структура которых подтверждена РСА на примере одного из соединений. Реакция протекает с образованием преимущественно одного диастереомера.

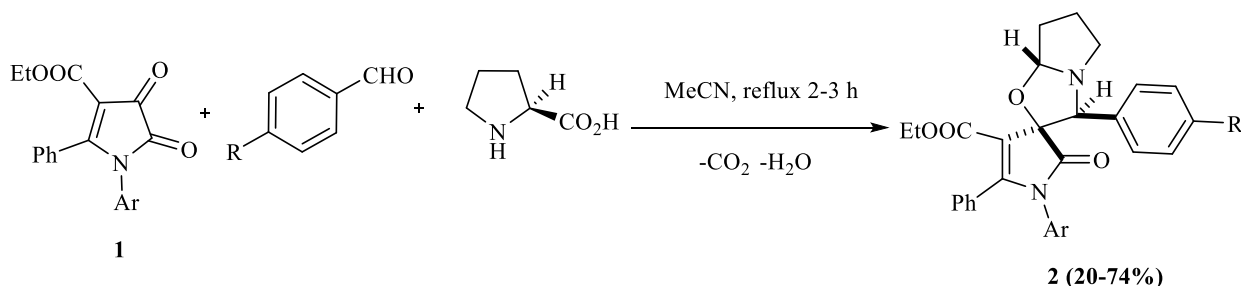


Схема 1 – R = Br, NO<sub>2</sub>

### Библиографический список

- Otero-Fraga J., Montesinos-Magraner M., Mendoza A. Perspectives on intermolecular azomethine ylide [3+2] cycloadditions with non-electrophilic olefins . *Synthesis*. 2017. Т. 49. №. 04, pp. 802–809.
- Meyer A. G., Ryan J. H. 1,3-Dipolar cycloaddition reactions of azomethine ylides with carbonyl dipolarophiles yielding oxazolidine derivatives. *Molecules*. 2016, vol. 21. №. 8, pp. 935–988.

*Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ (проект № 19-13-00290).*