

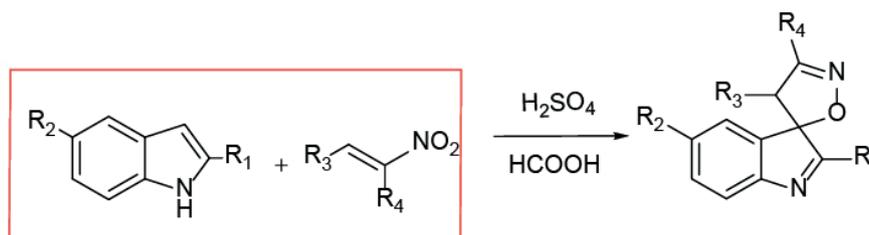
**ДИАСТЕРЕОСЕЛЕКТИВНОЕ [4 + 1] ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕ  
ИНДОЛОВ В РЕАКЦИИ С НЕПРЕДЕЛНЫМИ НИТРОСОЕДИНЕНИЯМИ.**

Аксенов Д.А., Аксенов Н.А., Александрова Е.В., Кузьминов И.К., Аксенов А.В.,  
Аксенова И.В.

*Северо-Кавказский федеральный университет, 355009, Старополь, ул.Пушкина, 1а  
e-mail: aksenovdmirii@rambler.ru*

Гетероциклические соединения с фрагментами 4'Н-спиро [индолин-3,5'-изоксазола] и 4'Н-спиро [индол-3,5'-изоксазола] не встречаются в природе, но синтетические препараты на их основе, потенциально, могут демонстрировать многообещающую биологическую активность. Наша группа занимается разработкой каскадных гетероциклизаций на основе нитросоединений под действием кислот Бренстеда. Нитроалкены являются многоцелевыми реагентами в органическом синтезе, которые чаще всего используются в качестве электрофильных компонентов в реакциях присоединения по Михаэлю, в качестве диполярфилов в некоторых [3 + 2] циклоприсоединениях и в качестве электронодефицитных диенофилов в реакциях Дильса-Альдера или гетеро-Дильса-Альдера.

В открытом нами недавно превращении нитроалкены выступают в качестве синтетического эквивалента CNNO 1,4-диполей в диастереоселективной реакции формального [4 + 1]-циклоприсоединения к индолам, что позволяет получить производные 4'Н-спиро[индол-3,5'-изоксазола]. Об этих превращениях и пойдет речь в данном докладе.



*Работа выполнена при поддержке Российского Научного Фонда (Грант № 18-13-00238).*