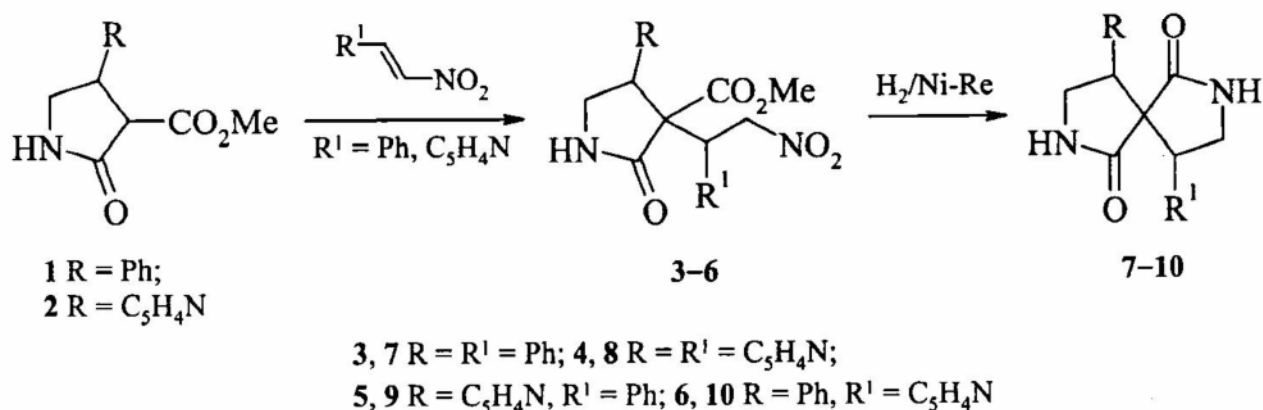


Синтез потенциально биологически активных спиропирролидонов

Остроглазов Е.С., Васильева О.С., Зобачева М.М.,
Берестовицкая В.М.

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 48

В продолжение исследований по целенаправленному поиску биологически активных соединений в ряду замещенных пирролидонов-2 [1, 2] нами изучено взаимодействие эфиров пирролидонкарбоновых кислот **1**, **2** с β -нитростиролом и 1-нитро-2-(пиридил-3)этенем в присутствии основных катализаторов. Полученные в виде смесей диастереомеров нитроэтилпирролидоны **3–6** разделены дробной перекристаллизацией. Диастереомеры соединений **3–6**, выделенные в индивидуальном виде, восстановлены на скелетном никелевом катализаторе.



Гидрирование сопровождалось внутримолекулярным ацилированием первоначально образующейся аминогруппы и приводило к диастереооднородным 3,3'-спиропирролидонам-2 (**7–10**). Строение полученных веществ **3–10** подтверждено данными ЯМР ¹H и ИК спектроскопии; соединения **9** и **10** оказались идентичны.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта правительства Санкт-Петербурга для молодых кандидатов наук (грант PD 05-1.3-282).

Литература

1. Берестовицкая В.М., Зобачева М.М., Васильева О.С., *Изв. РГПУ им. А.И. Герцена. Естественные и точные науки (СПб)* **2002** 2 (4) 133.
2. Берестовицкая В.М., Зобачева М.М., Новиков Б.М. и др., в кн. *Азотистые гетероциклы и алкалоиды*, под ред. Карцева В.Г., Толстикова Г.А., М.: Иридиум-Пресс, 2001, т. 1, с. 229.