

НОВЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА 2-ОКСИНДОЛОВ

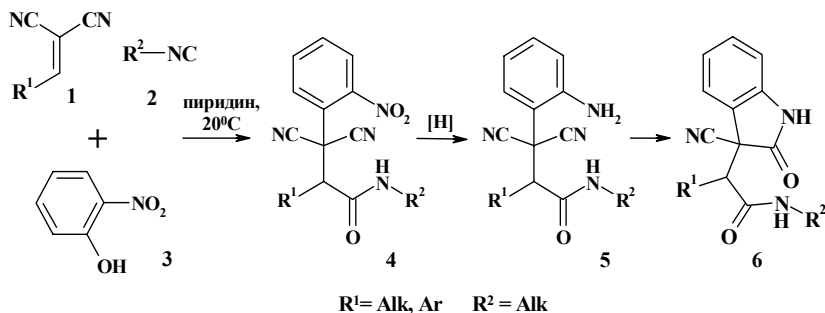
Колонцова А.Н., Иванцова М.Н., Токарева М.И.,

Миронов М.А., Мокрушин В.С.

Уральский государственный технический университет – УПИ,
Екатеринбург

В настоящее время мультикомпонентные реакции демонстрируют свою эффективность при поиске новых биологически активных веществ, рецепторов и катализаторов. Производные оксиндолов представляют собой привлекательный класс химических соединений, используемых в медицине. Некоторые производные этого гетероцикла проявляют противоопухолевую активность, а также применяются в качестве ингибиторов различных ферментов.

Для получения целевых 2-оксиндолов **6** была использована обнаруженная ранее нами трехкомпонентная реакция олефинов **1** с алифатическими изоцианидами **2** и 2-нитрофенолом **3**, приводящая к пропонидам **4** [1].



Далее было проведено восстановление нитрогруппы во втором положении фенильного кольца, в результате которого были синтезированы пропониамиды **5**, содержащие аминогруппу, способные к последующей циклизации до 2-оксиндолов **6**. В настоящее время разрабатывается новый метод синтеза производных 2-оксиндолов на основе трехкомпонентной реакции изоцианидов, активированных олефинов и фенолов.

Работа выполнена при поддержке совместного гранта Американского Фонда поддержки Гражданских Исследований и Развития (Y3-C-05-20) и Минобрзаования (РНП.2.2.2.3.1590).

1. Mironov M.A., Ivantsova M.N., Mokrushin V.S. *Synlett.* - 2006. - Vol. 4. - P. 615.