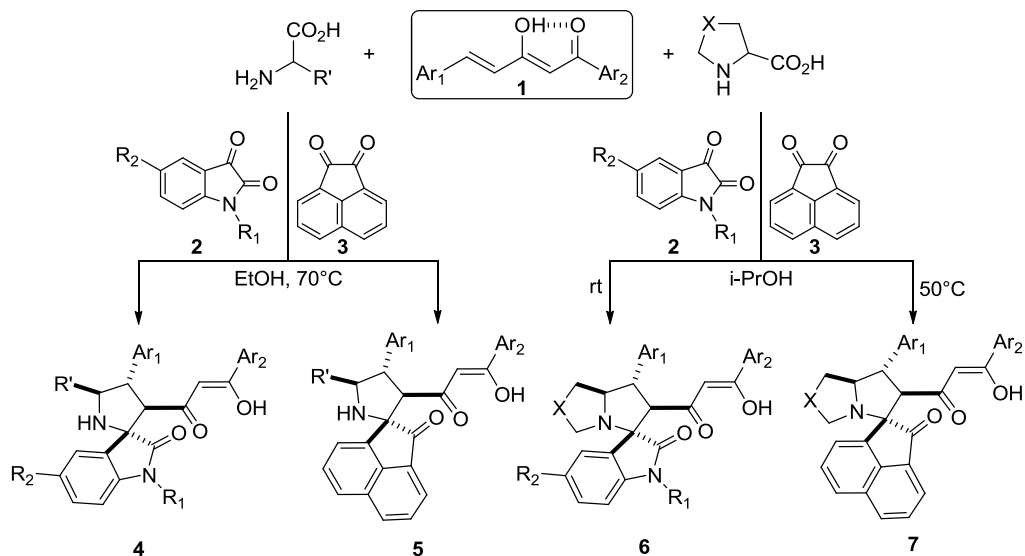


**СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ АЗОМЕТИН-ИЛИДЫ
НА ОСНОВЕ ИЗАТИНОВ ИЛИ АЦЕНАФТЕНХИНОНА
В РЕАКЦИЯХ [3+2]-ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ
С (2Z,4E)-3-ГИДРОКСИ-1,5-ДИАРИЛПЕНТА-2,4-ДИЕН-1-ОНАМИ**

Деникаев А.Д., Зимницкий Н.С., Коротаев В.Ю., Кутяшев И.Б., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Изучены трехкомпонентные реакции (2Z,4E)-3-гидрокси-1,5-диарилпента-2,4-диен-1-онов **1** с азометин-илидами, генерируемыми *in situ* из изатинов **2** или аценафтенхинона **3** и α -аминокислот. Установлено, что [3+2]-циклоприсоединение этих илидов по двойной связи в положении 4 алкенов **1** протекает регио- и стереоселективно, приводя к образованию спироциклоаддуктов **4–7**. Более активные илиды на основе циклических аминокислот реагируют с ендионами **1** в мягких условиях (20–50 °С). Илиды из ациклических аминокислот, напротив, вступают в аналогичную реакцию только при 70 °С.



Строение полученных соединений подтверждено методами ИК, ЯМР ¹H, ¹³C спектроскопии и масс-спектрометрии высокого разрешения.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проекты 18-33-00635, 20-03-00716).