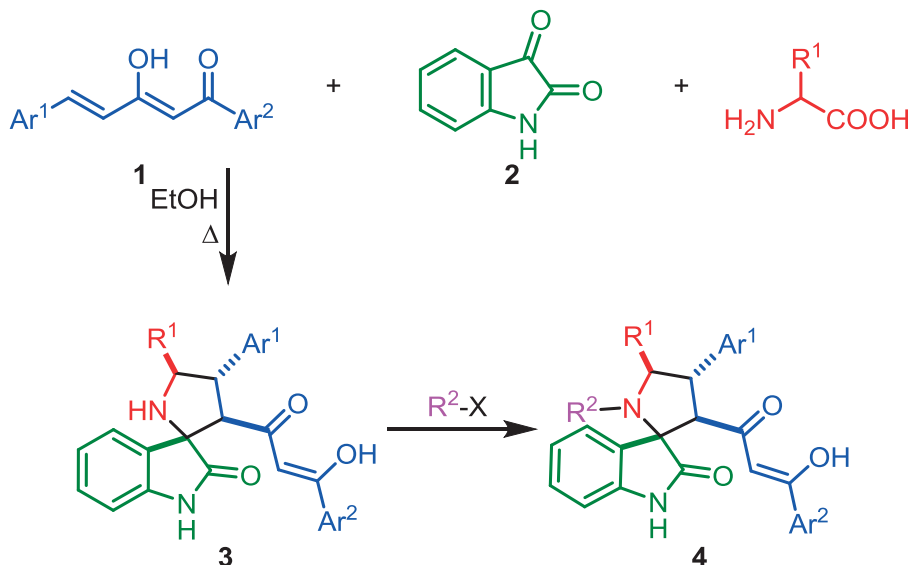


**РЕГИО- И ДИАСТЕРЕОСЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ
СПИРО[ИНДОЛИН-3,2'-ПИРРОЛИДИНОВ]
НА ОСНОВЕ (E)-1,5-ДИАРИЛПЕНТ-4-ЕН-1,3-ДИОНОВ**

Леваков А.Ю., Зимницкий Н.С., Барков А.Ю., Кортаев В.Ю., Сосновских В.Я.

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

(E)-1,5-Диарилпент-4-ен-1,3-дионы **1** являются высокоактивными диполярофилами в реакциях [3+2]-циклоприсоединения. Их взаимодействие с азотинидами на основе изатина **2** и ациклических α -аминокислот протекает регио- и диастереоселективно и приводит к образованию соответствующих спирооксидолов **3**.



$Ar^1, Ar^2 = Ph, 4-ClC_6H_4, 4-MeOC_6H_4; R^1 = Me, Bn, i-Pr; R^2 = Me, Ac, Bn$

Фрагмент вторичного амина, содержащийся в полученных спироаддуктах, может быть модифицирован с получением спироциклоамидов **4**.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 20-03-00716) и в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (проект FEUZ-2020-0052).