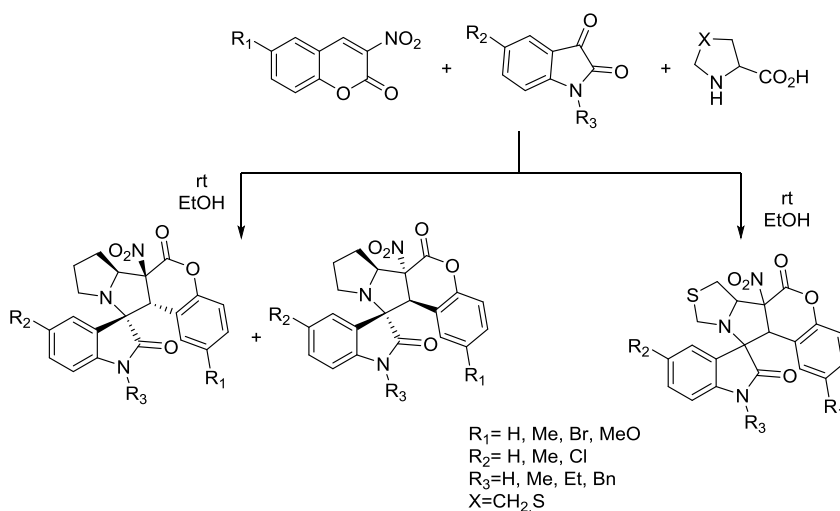


РЕАКЦИЯ 1,3-ДИПОЛЯРНОГО ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ 3-НИТРОКУМАРИНОВ С ИЗАТИНАМИ

Барановский А.Д., Кочнев И.А., Барков А.Ю.

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

Кумарины – распространенный класс природных соединений растительного происхождения. Они проявляют разностороннюю биологическую активность, в частности спазмолитическую, противоопухолевую и фотосенсибилизирующую. Так же в последнее время уделяется большое внимание использованию производных кумарина в качестве люминесцентных материалов.



В данной работе впервые исследуется взаимодействие 3-нитрокумаринов со стабилизированными азотин-идами полученными *in situ* из изатина и циклических альфа-аминокислот (пролина, тиазолидин-4-карбоновой кислоты).

Реакция протекает при комнатной температуре с количественными выходами целевых продуктов. При этом в реакциях с пролином образуются два диастереомера, а с тиазолидин-4-карбоновой кислотой один.

Строение полученных соединений подтверждено методами ИК и ЯМР спектроскопии.