

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ХРОМОН-3-КАРБОКСАМИДОВ С АМИДАМИ ЦИАНОТИОУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

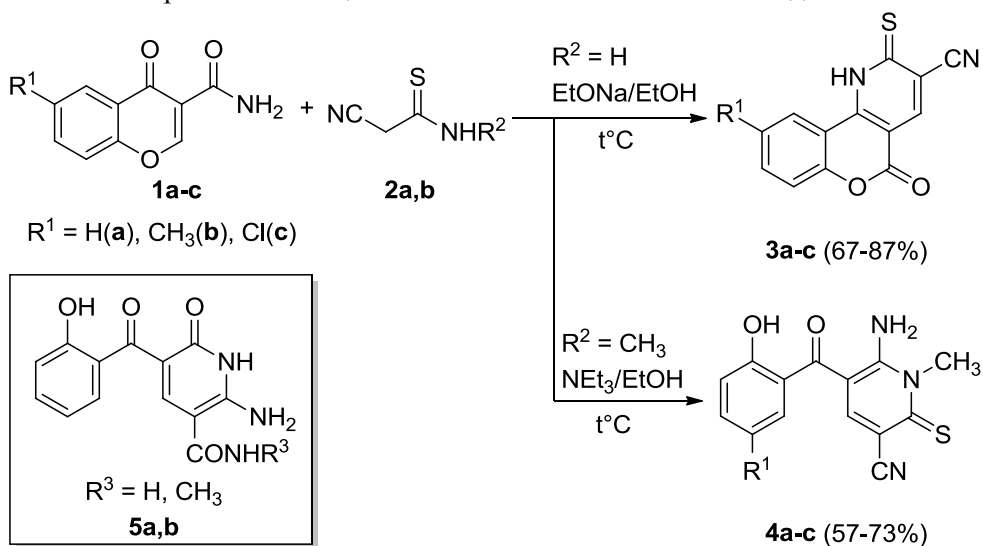
Тишин Д.С., Корнев М.Ю., Сосновских В.Я.

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

Хромоны – это природные кислородсодержащие гетероциклические соединения, широко распространенные в растительном мире; хромоновый структурный фрагмент считается привилегированным для получения лекарственных средств.

Нами изучено взаимодействие амидов хромон-3-карбоновой кислоты **1a-c** с тиоацетамидом и показано, что при кипячении в абсолютном этаноле, содержащем этилат натрия, оно протекает с образованием пиридинокумаринов **3a-c**. Обнаружено, что наличие метильного заместителя при атоме азота в молекуле тиоамида препятствует циклизации с участием карбонильной группы хромона. Изменение условий проведения этой реакции позволило нам выделить продукты раскрытия пиринового цикла – салицилоилтиопиридоны **4a-c**. Следует отметить, что ранее [1] при использовании тиоацетамидов вместо их тиоаналогов нами были получены пиридинкарбоксамиды **5**, что говорит о существенном влиянии замещения кислорода на серу на ход этих реакций.

Полученные продукты являются ранее не описанными в литературе и представляют интерес как потенциально биологически активные соединения.



Строение всех синтезированных соединений подтверждено данными ЯМР ¹H и ¹³C-спектроскопии, ИК-спектроскопии и элементного анализа.

1. Корнев М.Ю., Мошкин В.С., Сосновских В.Я. // Химия гетероцикл. соединений. 2015. Т. 51. С. 688.