

СИНТЕЗ НОВЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХРОМЕНО[3,4-С]ПИРИДИН-6-ОНА

М.С. Фрасинюк^{а*}, С.П. Бондаренко^б, В.П. Хилья^б

^аПринстонские лаборатории биомолекулярных исследований
02094 Украина, Киев, ул. Мурманская, 1

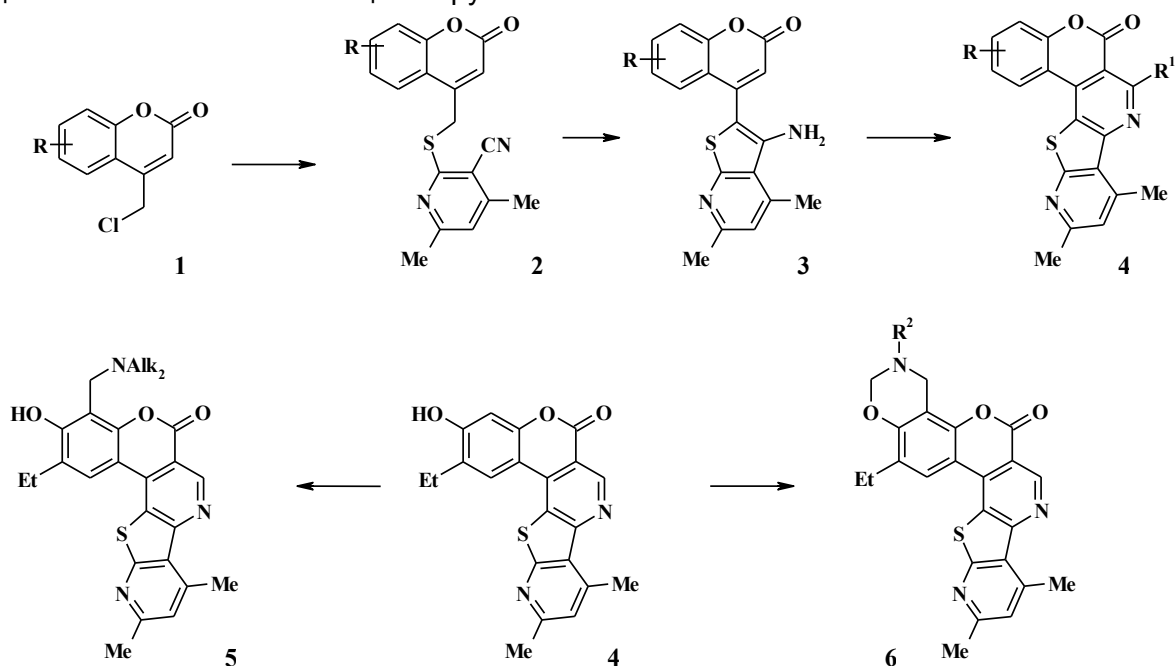
^бКиевский национальный университет им. Тараса Шевченко
01033 Украина, Киев, ул. Владимирская, 64

Ключевые слова: 4-хлорметилкумарин, [5+1]циклоприсоединение, 6H-хромено[4,3-d]тиено[3,2-b:5,4-b']дипиридин-6-он

Синтез конденсированных производных пиридино[3,4-с]кумаринов вызывал особый интерес, так как подобные алкалоиды были выделены из *Schumanniphyton problematicum*, а многие алкалоиды являются ценнейшими лекарственными средствами или служат источником их синтеза. Как известно, 6H-[1]бензофуоро[3,2-b]хромено[4,3-d]-пиридин-6-оны проявляют противовоспалительную, анальгетическую и противомикробную активность.

Мы разработали новый метод синтеза конденсированных 6H-хромено[4,3-d]-тиено[3,2-b:5,4-b']дипиридин-6-онов (**4**) путем внутримолекулярного [5+1]циклоприсоединения оснований Шиффа, полученных взаимодействием 4-(3-аминотиено[2,3-b]-пиридин-2-ил)-2H-хромен-2-онов (**3**) и альдегидов, с последующим дегидрированием.

Соединения (**3**) были получены действием 4-хлорметилкумаринов (**1**) на замещенный 2-меркапто-3-цианопиридин с последующим внутримолекулярным взаимодействием метиленовой и цианогруппы.



R¹ = H, Me, Ar; Alk = Me, Et; R² = Pr-i, CH₂CH₂OMe

Аминотильные производные (**5**) синтезированы взаимодействием (**4**) с аминами. Аннелирование 1,3-оксазинового кольца к гидроксипроизводному (**4**) было осуществлено действием формальдегида и первичного амина в присутствии основания.