

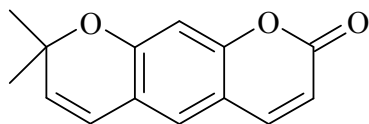
СИНТЕЗ АНГУЛЯРНИХ ФУРОДИГІДРОПІРАНОКУМАРИНІВ

Москвіна В.С., Хиля В.П.

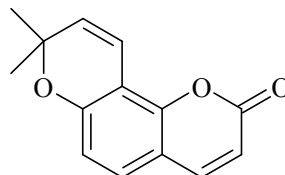
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

V.Moskvina@mail.ru

Піранокумарини – важлива група природних сполук, які містять ангульовані 2,2-диметилпіранові цикли за різним положенням піранової системи. Більшість природних піранокумаринів є похідними лінійного ксантілейтину (А) або його ангулярного ізомеру сеселіну (Б).

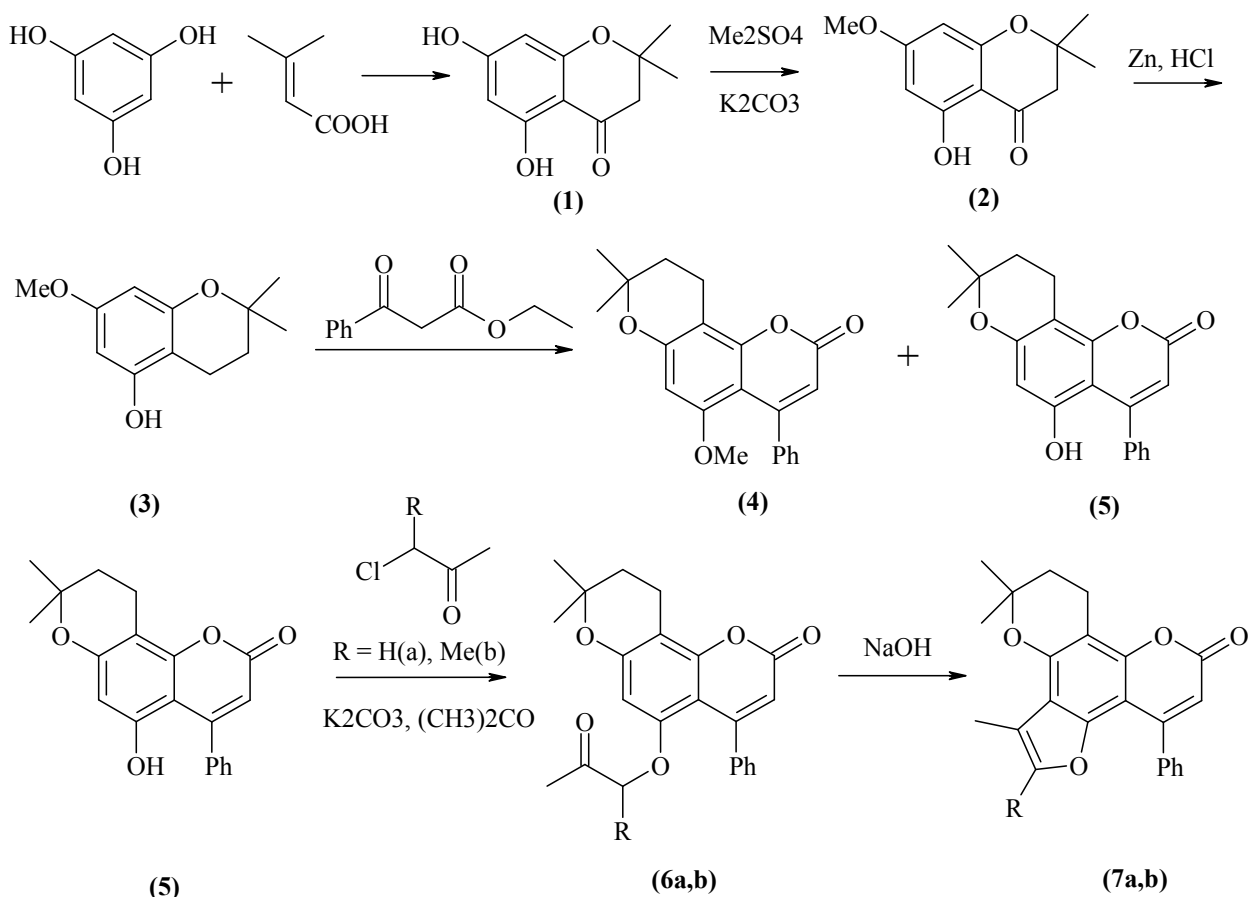


А



Б

Для синтезу фуродигідропіранокумаринів в якості вихідної сполуки було використано 5,7-дигідрокси-2,2-диметилхроменон (1), отриманий з флороглюцину. Селективне метилювання (1) приводить до похідного (2), відновлення якого за Клеменсоном дає 7-метокси-2,2-диметилхроман-5-ол (3). Конденсація Пехмана фенола (3) та етилбензоїлацетату приводить до суміші дигідропіранокумаринів (4 і 5). Алкілування гідроксикумарину (5) приводить до оксикетонів (6a,b), які під дією лугу з наступним ацидолізом перетворюються в фуродигідропіранокумарини (7a,b).



Всі структури підтверджені спектральними даними.