

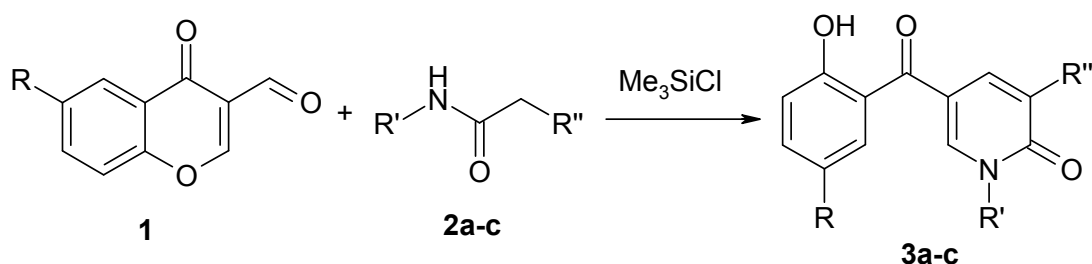
ВИКОРИСТАННЯ ТРИМЕТИЛСИЛІЛХЛОРИДУ В РЕАКЦІЯХ 3-ФОРМІЛХРОМОНІВ З 1,3-БІНУКЛЕОФІЛАМИ

Пласконь А.С.,¹ Рябухін С.В.,^{1,2} Толмачов А.О.¹

¹ Київський національний університет імені Тараса Шевченка

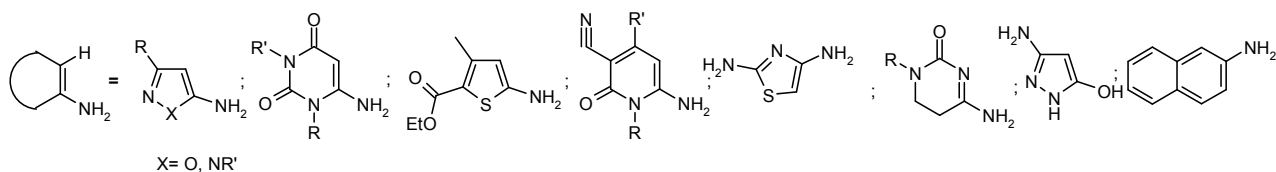
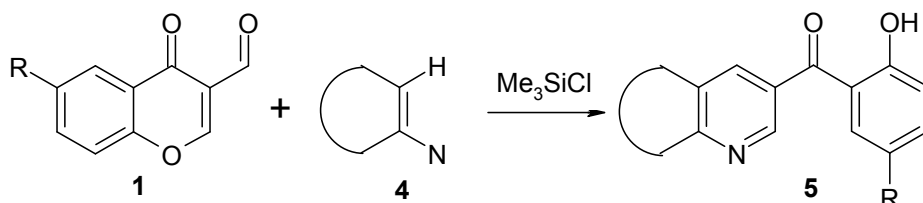
² ТОВ НВП "Єнамін"

3-формілхромон містить 3 електрофільні центри: С-2, С-4 і формільна група, яка є прихованим 1,3-кетоальдегідом. Реакції 3-формілхромонів з 1,3-бінуклеофілами на відміну від реакцій з 1,2-бінуклеофілами є мало вивченими. Практично в усіх роботах в якості 1,3-бінуклеофілів використовувались NCN-бінуклеофіли. Ми дослідили реакції 3-формілхромонів з CСN- і CСC-бінуклеофілами в присутності триметилсилілхлориду як конденсуючого агенту. При взаємодії 3-формілхромонів **1** з амідами ціанооцтової кислоти **2a**, амідами ацетооцтової кислоти **2b** і діамідами маленової кислоти **2c** утворюються пірид-2-они **3a-c**:

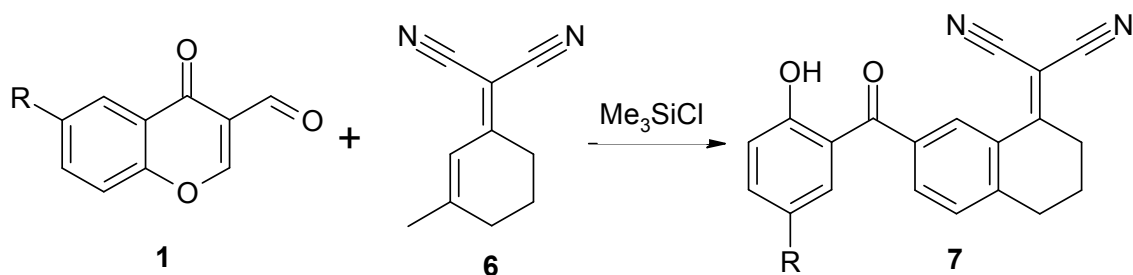


R= H, Me, OMe, Hal; R'= H (**a**, **b**), Alk (**a**, **b**, **c**), Ar (**a**, **b**), Het (**a**); R''= CN (**a**), COMe (**b**), CONHAlk (**c**).

Реакція 3-формілхромонів **1** з аміногетероциклами і їх аналогами **4** приводить до утворення гетарилпіридинів **5**:



Взаємодія 3-формілхромонів **1** з сполукою **6** приводить до утворення бензолів **7**:



Будова всіх отриманих сполук підтверджена ПМР, ¹³C-ЯМР, ІЧ- і хроматомас-спектрометрією.