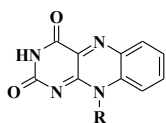


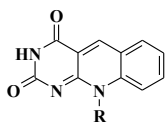
СИНТЕЗ НОВИХ ПОХІДНИХ 5-ДЕАЗААЛОКСАЗИНУ

Басанець О. В.¹, Білецький І. І.², Музичка Л. В.², Смолій О. Б.²¹Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна²Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря НАН України, Київ, Україна
liubovmuzychka@gmail.com

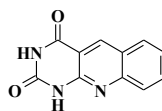
У ряду конденсованих гетероциклічних сполук, що містять ядро піримідину, на особливу увагу заслуговують піримідо[4,5-*b*]хіноліни (5-деазафлавіни, 5-деазаалоксазини) через їх структурну подібність до піримідо[4,5-*b*]хіноксалінової системи флавінів, що зустрічаються в природі.



Флавін

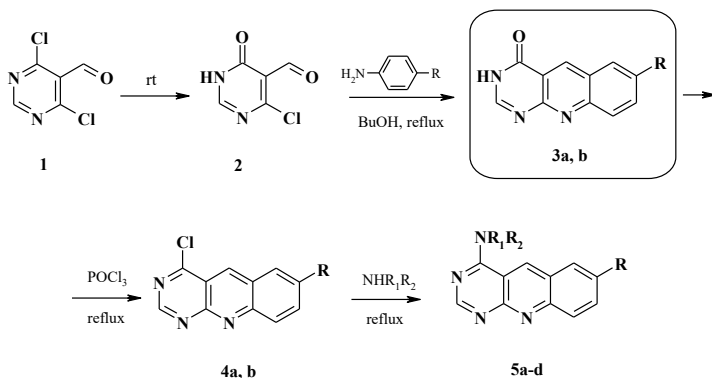


5-Деазафлавін



5-Деазаалоксазин

Для синтезу нових похідних 5-деазаалоксазини нами запропонований зручний спосіб на основі 4,6-дихлорпіримідин-5-карбальдегіду **1**. При довготривалому зберіганні сполуки **1** при кімнатній температурі відбувається гідроліз атома хлору з утворенням 4-хлоро-6-оксо-1,6-дигідропіримідин-5-карбальдегіду **2**, кип'ятіння якого в бутанолі з *n*-толуїдином/4-метоксифеніламіном приводить до 7-заміщених піримідо[4,5-*b*]хінолін-4(3*H*)-онів **3a, b**, перспективних для подальших модифікацій піримідинового кільця. Заміна атома хлору в піримідо[4,5-*b*]хінолінах **4** на залишки аліфатичних амінів приводить до цільових продуктів **5**.

R = Me, OMe; R₁R₂NH = MeNH, *n*-PrNH, Me₂N.

Склад та будова синтезованих сполук узгоджується з даними хромато-мас-спектрометрії та ЯМР спектроскопії.