

СИНТЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ ПТЕРИДИНОВОЇ СИСТЕМИ

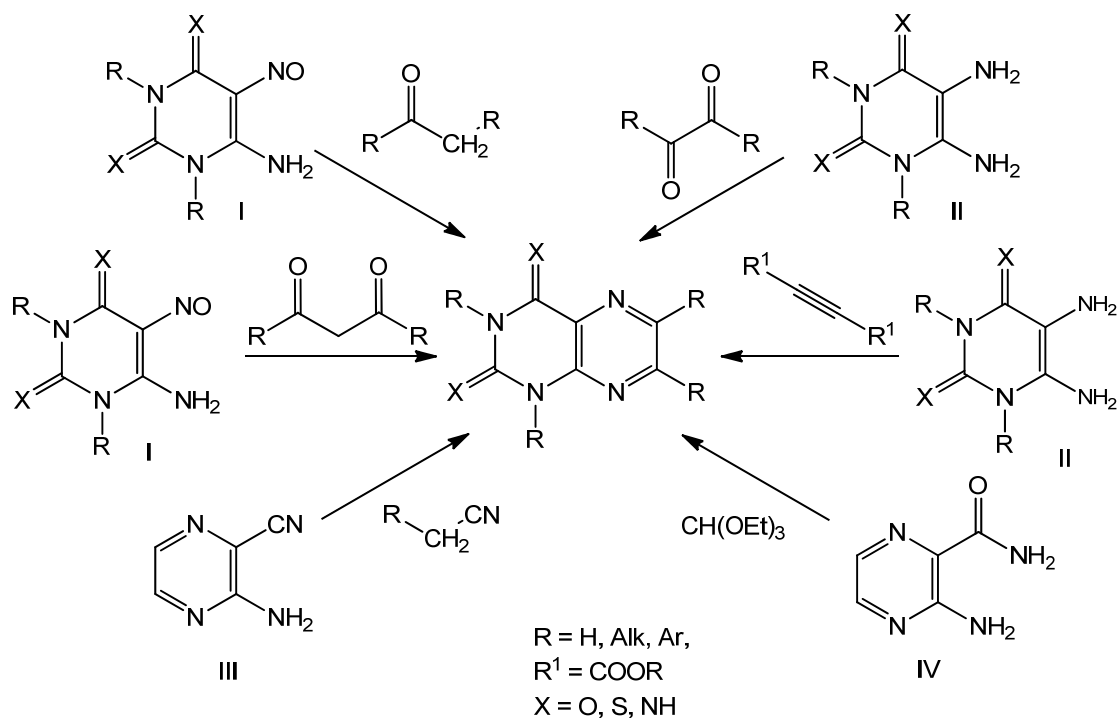
Казунін М.С., Прийменко Б.О., Коваленко С.І.

Запорізький державний медичний університет, 69035 Запоріжжя,

пр. Маяковського 26, lithium2@mail.ru

Птеридини (піразино[2,3-d]піримідини) – важливий клас органічних сполук, які мають широкий спектр біологічної дії, зокрема є інгібіторами біосинтезу фолієвої кислоти, проявляють протиалергійні, противірусні та протизапальні властивості. Загальновідомі підходи до формування птеридинової системи полягають у взаємодії нітрузоаміноурацилів (I) або діаміноурацилів (II) з 1,2 та 1,3 дикарбонільними або метиленактивними карбонільними сполуками. Інший шлях передбачає формування піримідинового циклу з амініонітрилів (III) або амінокарбоксамідів (IV).

З метою розширення синтетичних підходів та пошуку нових біологічно активних сполук серед похідних птеридину проведено вивчення реакції діаміноурацилів (I) з несиметричними дикарбонільними сполуками.



Будову синтезованих сполук підтверджено даними елементного аналізу, ІЧ-, ^1H та ^{13}C ЯМР-спектроскопії, хроматомас- та мас-спектроскопії. Для ключових структур проведено РСА.