

Національна академія наук України
Міністерство охорони здоров'я України
Міністерство освіти і науки України
Інститут органічної хімії НАН України
Івано-Франківський національний медичний університет
Буковинський державний медичний університет
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича

Матеріали

VII УКРАЇНСЬКОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ДОМБРОВСЬКІ ХІМІЧНІ ЧИТАННЯ-2017»



Яремче,
12-16 вересня 2017 р.

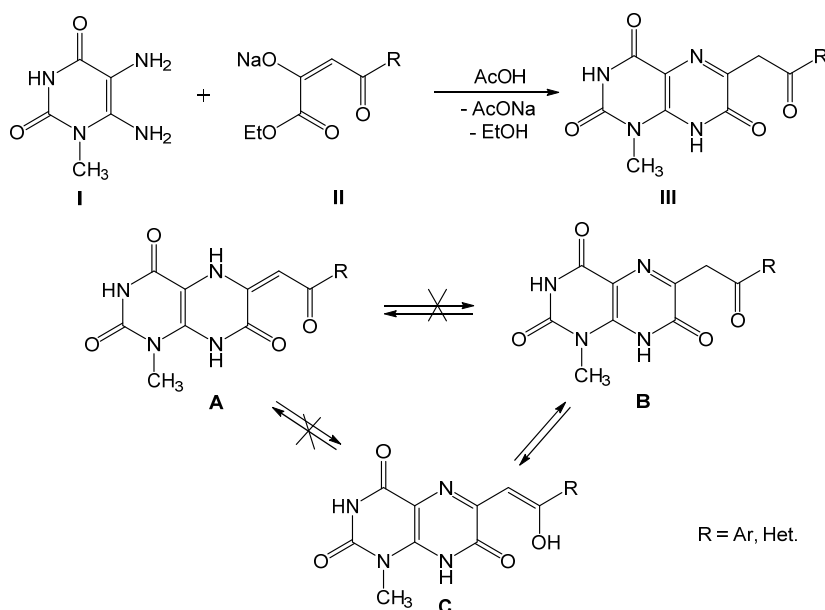
СИНТЕЗ, ТАУТОМЕРІЯ ТА АНТИРАДИКАЛЬНА АКТИВНІСТЬ 3-МЕТИЛ-6-ФЕНАЦИЛПТЕРИДИН-2,4,7(1H,3H,8H)-ТРИОНІВ

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

*Запорізький державний медичний університет,
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035, Україна
aethoxy@gmail.com*

Птеридини та їх похідні – приваблива група біологічно активних сполук природного та синтетичного походження зі значним фармакологічним потенціалом. Більшість із птеридинів, які інгібують метаболічні шляхи за участю фолатів знайшли застосування як антибактеріальні, протималярійні та протипухлинні засоби.

Метою роботи був синтез, дослідження таутомерних перетворень 3-метил-6-фенацилптеридин-2,4,7(1H,3H,8H)-трионів (III), які були синтезовані за реакцією [4+2] циклоприєднання 3-метил-4,5-діаміноурацилу (I) з 1-етокси-1,4-діоксо-4-фенілбут-2-ен-2-олятами натрію (II).



В спектрах ^1H ЯМР реєструються сигнали протонів $-\text{CH}=\text{C}(\text{OH})-$ та $-\text{CH}_2\text{CO}-$ груп, що вказує на ймовірність існування сполук III у таутомерних формах А, В, С. Зазначений факт, підтверджується також ^{13}C ЯМР спектрами. За допомогою даних кореляційної спектроскопії (COSY, NOESY, HMBC) визначено відсутність таутомеру А і наявність таутомерів В та С у keto-енольній рівновазі в розчині ДМСО- d_6 .

Синтезовані речовини виявляють антирадикальну дію *in vitro*, що вказує на перспективність їх подальшого дослідження на біологічну активність.