

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СИНТЕЗ І АНАЛІЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН І ЛІКАРСЬКИХ СУБСТАНЦІЙ

Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю, присвяченої
80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук,
професора О. М. Гайдукевича

12-13 квітня 2018 року
м. Харків

Харків
НФаУ
2018

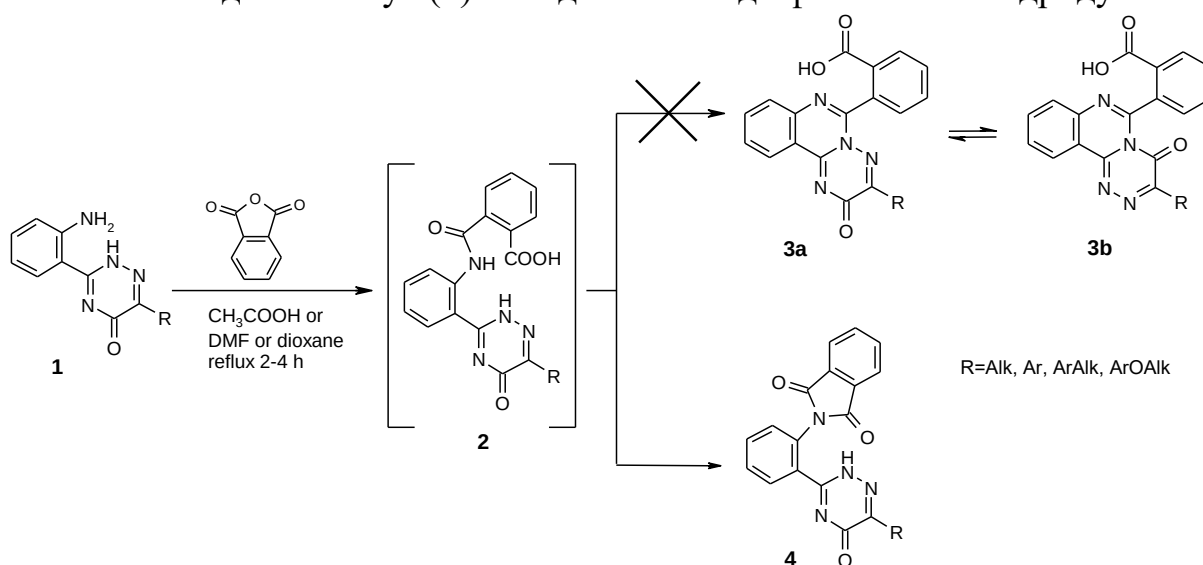
ВИВЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВЗАЄМОДІЇ 6-R-3-(2-АМІНОФЕНІЛ)-2H-[1,2,4]ТРИАЗИН-5-ОНІВ ІЗ ФТАЛЕВИМ АНГІДРИДОМ

Скорина Д.Ю., Воскобойнік О.Ю., Коваленко С.І.

Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна

skoryna.d.yu@gmail.com

Відомо, що фталевий ангідрид та його заміщені з 1,1-NN-, 1,2-NN-, 1,4-NNCN-бінуклеофілами за різних умов здатні утворювати амідни або формувати гетероциклічні системи (ізоіндоли, фталазини). Однак, реакції фталевого ангідриду із 6-R-3-(2-амінофеніл)-2H-[1,2,4]триазин-5-онами (**1**) як класичними 1,5-NCCCN-бінуклеофілами практично не досліджені. Враховуючи вищенаведене та продовжуючи пошук нових біологічно активних речовин серед похідних хіназоліну, метою роботи стало вивчення особливостей поведінки зазначених вихідних сполук (**1**) по відношенню до фталевого ангідриду.



За допомогою комплексу фізико-хімічних методів (¹H, ¹³C ЯМР-, ІЧ-, хромато-мас-, мас-спектри, рентгеноструктурний аналіз) встановлена будова та підтверджена індивідуальність синтезованих речовин.

Результати досліджень показали, що за умов експерименту сформувати відповідні продукти із хіназоліновим каркасом у молекулі (**3a**, **3b**) не вдалось. Натомість, реакція реалізується з утворенням 2-[2-(6-R-5-оксо-2,5-дигідро-1,2,4-триазин-3-іл)феніл]-1H-ізоіндол-1,3(2H)-діонів (**4**). Зазначений факт може бути пояснений просторовою наближеністю карбоксильної групи до амідного зв'язку фталевого фрагмента.

Підтвердженням утворення сполук **4** є резонування аномально дезекранованого сигналу протону (14.48-14.02 м.ч.) NH-групи триазинового циклу та сигналів протонів фталімідного фрагмента у вигляді мультиплету при 7.99-7.85 м.ч. Крім того, у ¹H ЯМР-спектрах спостерігається класична мультиплетність та хімічний зсув протонів замісників положення 6 триазинової системи. В ¹³C ЯМР-спектрах сполук **4** спостерігаються сигнали sp²-гібридизованих атомів Карбону положень 1, 3 ізоіндольного циклу та положень 5, 6 триазинового циклу при 167.25-166.36, 167.32-158.32, 166.30-159.83 м.ч. відповідно.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ ЗА ДОПОМОГОЮ ОПТИЧНОГО ЗОНДУ	247
Рябухіна Т.С., Тирпак Ю., Базель Я.Р.	
ДОСЛІДЖЕННЯ КІЛЬКІСНИХ СПІВВІДНОШЕНЬ СТРУКТУРА-ПРОТИЗАПАЛЬНА АКТИВНІСТЬ В ІЗОСТРУКТУРНОМУ РЯДІ N-ФЕНІЛАНТРАНІЛОВОЇ КИСЛОТИ.....	248
Свєчнікова О.М., Колісник С.В., Винник О.Ф.	
ВИВЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВЗАЄМОДІЇ 6-R-3-(2-АМІНОФЕНІЛ)-2H-[1,2,4]ТРИАЗИН-5-ОНІВ ІЗ ФТАЛЕВИМ АНГІДРИДОМ.....	249
Скорина Д.Ю., Воскобойнік О.Ю., Коваленко С.І.	
ФЛУОРЕСЦЕНТНЕ ВИВЧЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ДІАЗЕПАМУ З СИРОВАТКОВИМ АЛЬБУМІНОМ ЛЮДИНИ	250
Скрипинець Ю.В., Мальцев Г.В., Єгорова А.В., Антонович В.П.	
МАТЕМАТИЧНИЙ ОПИС ЕЛЕКТРОХІМІЧНОЇ ПОВЕДІНКИ АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ НА ТРИАЗОЛЬНОМУ ПОХІДНОМУ, МОДИФІКОВАНОМУ ПУРИНОМ	252
Ткач В.В., Парченко В.В., Гоцуля А.С., Луганська О.В., Романів Л.В., Луканьова С.М., де Олівейра С.С., Парамо-Гарсія У., Ожані Р., Ягодинець П.І.	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИАРИНА НА ЭЛЕКТРОДЕ, МОДИФИЦИРОВАННОМ КОМПОЗИТОМ ПОЛИ(АКРИДИНОВЫЙ ОРАНЖЕВЫЙ) - ОКСИГИДРООКИСЬ КОБАЛЬТА	254
Ткач Владимир В., Силвио С. де Оливейра, Женилсон Р. да Силва, Луганская Ольга В., Бражко Александр А., Э. Бриоза и Гала, Ягодинец Пётр И.	
КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ, ФІТОПРЕПАРАТІВ, ПАРФУМЕРНО-КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК DETERMINATION AND QUANTIFICATION OF FREE AND BOUND AMINO ACIDS IN BARBAREA VULGARIS	257
Тоханбайева З.С., Егизбаева Ш.С., Сеидалиева С.К.	
ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ЕКСТРАКТУ ЖМИХУ АБРИКОСА ОДЕРЖАНОГО РІЗНИМИ РОЗЧИННИКАМИ.....	259
Воробйова В.І., Чигиринець О.Е., Шакун А.С., Сисова О.В., Ровінська А.А.	
ВИВЧЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ЛИСТЯ RHODODENDRON SICHOTENSE POJARK	261
Гапоненко В.П., Вусик Д.Н., Левашова О.Л.	
СЕСКВІТЕРПЕНОВІ ЛАКТОНИ МАРУНИ ДІВОЧОЇ	262
Гордей К.Р., Золотайкіна М.Ю., Гонтова Т.М.	