



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2023»**

23-24 листопада 2023 року



Запоріжжя – 2023

ЗМІСТ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ	1
О.Г. Алексєєв, О.І. Різник	
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ СЕКТОР УКРАЇНИ-ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ.....	4
Олександр Алексєєв	
ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ РЕКТАЛЬНОГО КРЕМУ З ЕКСТРАКТОМ МОРКВИ ТА РУТИНОМ.....	5
Аль Саяснєх Мохаммад, І.В. Ковалєвська, О.А. Рубан	
РОЗРОБКА ПРОЕКТУ СПЕЦИФІКАЦІЇ ТА МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ ДЛЯ ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ, ЩО МІСТИТЬ ЕКСТРАКТ КУРКУМИ.....	6
О.В. Афанасєнко, К.О. Бардакова	
ЕТАПИ СУДОВОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ З ПІДОЗРОЮ НА ФАЛЬСИФІКАЦІЮ.....	7
О.В. Бєвз, І.В.Сич, О.В. Криванич, І.А. Сич, Л.О. Перехода	
КЛІНІКО-ФАРМАЦЕВТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА У ПАЦІЄНТІВ НА СЕЧОКАМ'ЯНУ ХВОРОБУ	8
Іван Білай, Сергій Білай ²	
МЕТОДОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ЗНАНЬ.....	9
А. І. Бойко	
МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ВЕТЕРИНАРНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ «ТРИФУЗОЛ 2,5% розчин для ін'єкції».....	10
Н.М. Борисєнко, І.В.Бушуєва	
ДЕРИВАТОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ L-ТРИПТОФАНУ, ТІОТРИАЗОЛІНУ ТА СУМІШІ L-ТРИПТОФАНУ З ТІОТРИАЗОЛІНОМ.....	11
С.О. Борсук, Л.І. Кучєренко, Л.Г. Черковська	
СУДОВІ ЕКСПЕРТИ ТА ПСИХОЛОГІЧНА АДАПТАЦІЯ: ВАЖЛИВІСТЬ ТА ВИКЛИКИ ...	12
М. М. Бохановський, А. В. Домніч	
ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ ВІТЧИЗНЯНИХ ФІТОПРЕПАРАТІВ МІСЦЕВОЇ ДІЇ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬ У СТОМАТОЛОГІЇ ТА ЛОР-ПРАКТИЦІ.....	13
Л. І. Будняк, М. Л. Ситник	
ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ ЗОЛОТОТИСЯЧНИКА ЗВИЧАЙНОГО (<i>CENTAURIUM ERYTHRAEA</i> RAFN.).....	14
Л. І. Будняк, П. В. Кривош	
АЙСТРА НОВОБЕЛЬГІЙСЬКА (<i>ASTER NOVI-BELGII</i> L.) – ПЕРСПЕКТИВНА РОСЛИНА ДЛЯ РОЗРОБКИ ФІТОПРЕПАРАТІВ.....	15
Л.І. Будняк, О.П. Сторожук	
ВИКОРИСТАННЯ 3-А,Г-ДИКАРБОКСИПРОПІЛРОДАНИНУ ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СУЛЬФАМЕТОКСАЗОЛУ У КОМБІНОВАНИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ..	16
Л.О. Бурун, В.В. Огурцов, І.В. Драпак	

ДЕРИВАТОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ L-ТРИПТОФАНУ, ТІОТРИАЗОЛІНУ ТА СУМІШІ L-ТРИПТОФАНУ З ТІОТРИАЗОЛІНОМ

С.О. Борсук¹, Л.І. Кучеренко², Л.Г. Черковська³

^{1,2,3}Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (Запоріжжя)
borsuksergejjj@gmail.com¹, podium@bigmir.net², lyuda-ch@ukr.net³

Вступ. При розробці нового лікарського засобу ключовим біофармацевтичним аспектом є технологія виготовлення лікарської форми. Це включає в себе встановлення оптимального температурного режиму виготовлення, урахування можливої взаємодії активних і допоміжних компонентів, а також забезпечення стабільності активних речовин при нагріванні. Для дослідження процесів термічного розкладу, окиснення та сумісності між активними і допоміжними речовинами є доцільно застосовувати термогравіметричний аналіз. Цей метод дозволяє отримувати дериватограми як окремих речовин, так і їхніх комбінацій.

Матеріали та методи. Для проведення термогравіметричних досліджень використовували різні об'єкти: субстанції тіотризаоліну, L-триптофану та їх комбінацію. Експерименти виконували на дериватографі "Shimadzu DTG-60" (Японія) з платиново-платинородієвою термopарою, нагріваючи зразки в алюмінієвих тиглях від 25 до 200°C. В якості еталонної субстанції використовували α -Al₂O₃. Швидкість нагрівання становила 10°C за хвилину. Маса досліджуваних зразків коливалася від 6,97 мг до 26,10 мг. Отримані дані фіксували у вигляді кривих T, DTA і TGA на дериватограмі. Крива T вказує на зміну температури, крива TGA - на зміну маси зразка протягом експерименту. Крива DTA відображає диференціацію теплових ефектів, включаючи ендотермічні та екзотермічні піки, і може використовуватися для якісної оцінки процесів.

Результати і обговорення. Аналіз дериватограми L-триптофану вказує на його термічну стабільність в діапазоні температур від 23 до 88°C. При температурі 88,06°C, на шостій хвилині експерименту, спостерігається зміна маси зразку, яка становить 0,78 % (0,06 мг) від початку експерименту. При температурі 149,57°C на дванадцятій хвилині експерименту маса сполуки зменшилась на 1,04 % (0,08 мг), а при температурі 210,04°C, на вісімнадцятій хвилині, спостерігається втрата маси L-триптофану на 1,3 % (0,1 мг). У кінці експерименту, при температурі 246°C, втрата маси склала 3,37 % (0,26 мг).

Також термогравіметричний аналіз показав, що тіотриазолін є термічно стійкою сполукою в діапазоні температур від 26 до 125 °C. При температурі 125,12 °C, на дев'ятій хвилині експерименту, маса дослідного зразку зменшилась на 0,19 % (0,05 мг), а при температурі 143,06 °C, на одинадцятій хвилині, спостерігається ендотермічний ефект, при цьому маса тіотриазоліну зменшилась на 2,68 % (0,7 мг). На п'ятнадцятій хвилині експерименту маса тіотриазоліну зменшилась на 5,63 % (1,47 мг), а потім знижувалась до 21,25 мг при температурі 249,37 °C.

Дериватограма суміші L-триптофану та тіотриазоліну відображає подібні теплові ефекти окремих інгредієнтів суміші, які свідчать про відсутність взаємодії між компонентами. Наприклад, на 10 хвилині експерименту при температурі 123,35°C, маса зразку змінилась на 1,43 % (0,1 мг), на 17 хвилині при температурі 201,48°C спостерігалась зміна маси на 6,46 % (0,45 мг), а в кінці експерименту, маса дослідного зразку змінилась на 13,34 % (0,93 мг).

Висновки. Згідно з отриманими результатами термогравіметричного аналізу можна зазначити, що суміш тіотриазоліну і L-триптофану представляє собою комбінацію активних компонентів, які не взаємодіють один з одним. Важливо враховувати, що під час технологічного процесу виготовлення лікарських форм рекомендується проводити технологічні операції при температурі, яка не перевищує 123°C.

Література:

Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид.–Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015.–Т. 1. – 1128 с.