

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

ЗАСТОСУВАННЯ ДИАЗОЛЮ ЧЕРВОНОГО ЖЖ ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КАРВЕДИЛОЛУ У ТАБЛЕТКАХ

Малецька О.Р.

*Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна
elenamaletska@gmail.com*

Карведилол відноситься до фармацевтичної групи блокаторів α - і β -адренорецепторів. Широко застосовується для лікування артеріальної гіпертензії, ішемічної хвороби серця, хронічної серцевої недостатності у дорослого населення різної вікової категорії.

Вимоги до якості препаратів, що містять карведилол, досить високі і потребують високочутливих, точних, надійних і доступних методів кількісного аналізу, які можуть використовуватися у звичайних контрольно-аналітичних лабораторіях. Спектрофотометрія у видимій області спектра із застосуванням кольорореагентів є найперспективнішою.

Метою роботи була розробка методики кількісного визначення карведилолу в таблетках на основі його реакції з діазолем червоним ЖЖ.

Експериментальним шляхом було встановлено, що діазоль червоний ЖЖ з концентрацією розчину 0,2% реагує з карведилолом в середовищі метанолу при кімнатній температурі з утворенням забарвленого продукту оранжевого кольору з максимумом абсорбції при 385 нм.

Досліджувана реакція є достатньо чутливою. Підпорядкування закону світлопоглинання перебуває в межах концентрацій карведилолу 1,2 – 2,0 мг/100 мл.

Виходячи з отриманих результатів, було розроблено методику кількісного визначення карведилолу в таблетках і апробовано її на такій лікарській формі: «Коріол» таблетки 25 мг (КРКА, д.д., Ново место, Словенія).

Для розробленої методики було визначено специфічність, лінійність, збіжність і правильність відповідно до вимог Державної Фармакопеї України і встановлено, що методика є валідною за цими характеристиками.

Таким чином методика є точною, правильною, достатньо специфічною, високочутливою, зручною у виконанні, тому може бути рекомендована для використання в аналізі вищезазначеного препарату.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ И СРОКА ГОДНОСТИ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ С ГЛЮКОЗОЙ.....	329
ЖАНМИРАДОВ Н., АЛЕКСЕЕВА Т.В., ЗДОРИК А.А., БУРЬЯН А.А., ДАНИЛОВА И.А.	
РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ МЕМБРАНИ ГЕНТАМІЦИН СЕЛЕКТИВНОГО ЕЛЕКТРОДУ	330
Кизим О.Г., Петухова І.Ю.	
РОЗРОБКА МЕТОДІВ АНАЛІЗУ СІРКИ В ЛІКАРСЬКІЙ ФОРМІ АПТЕЧНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ.....	332
Кобзар Н.П., Таран С.Г., Кізь О.В., Шибка А.К.	
ВИКОРИСТАННЯ СУЛЬФАНІЛАМІДУ ТА СУЛЬФАТІАЗОЛУ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ АМОКСИЦИЛІНУ У ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ ТА ВАЛІДАЦІЯ РОЗРОБЛЕНИХ МЕТОДИК	333
Костів О.І., Коркуна О.Я., Грийцаровська І.А.	
АКТУАЛЬНІСТЬ СУЧАСНОЇ ФАРМАКОПЕЙНОЇ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ГАРБУЗА НАСІННЯ.....	335
Котов С.А., Гонтова Т.М., Котова Е.Е.	
ЗАСТОСУВАННЯ ДІАЗОЛЮ ЧЕРВОНОГО ЖЖ ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КАРВЕДИЛОЛУ У ТАБЛЕТКАХ.....	337
Малецька О.Р.	
РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ КЛОТРИМАЗОЛУ В ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРІЇ.....	338
Ніженковська І.В., Афанасенко О.В., Заєць П.В.	
ВИЗНАЧЕННЯ АЗОЛІДОНОВИХ ПОХІДНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ ІОНІВ ПАЛАДІЮ(II).....	339
Олексів Л.В., Тимошук О.С.	
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ВАРДЕНАФІЛУ МЕТОДОМ ГХ-МС	340
Осипчук Л.І., Галькевич І.Й.	
ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СУБСТАНЦІЇ БРОМІДУ 1-В-ФЕНІЛЕТІЛ-4-АМІНО-1,2,4- ТРИАЗОЛЮ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ	341
Парніюк Н.В., Кучеренко Л.І., Портна О.О.	
РОЗРОБКА МЕТОДИК КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ АФІ В ПРОТИЗУДНІЙ СУСПЕНЗІЇ, ВИГОТОВЛЕНИЙ В УМОВАХ АПТЕКИ	343
Подольян Ю.О., Бевз Н.Ю., Криванич О.В.	
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ АРГАНОВОГО МАСЛА	344
Половко Н.П., Хашами Мохамед	