

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СТВОРЕННЯ
НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

**МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО - ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**23-24 квітня 2009 року
м. Харків**

**Харків
Видавництво НФаУ
2009**

УДК 615.1

A43

Редакційна колегія: чл.-кор. НАН України *Черних В.П.*,
проф. *Коваленко С.М.*, доц. *Цубанова Н.А.*

У підготовці видання брали участь співробітники науково-дослідної частини НФаУ *Яворська О.М.*, *Федоренко В.О.*, *Третьякова Н.А.*

A43 Актуальні питання створення нових лікарських засобів: тези доповідей всеукраїнської науково - практичної конференції студентів та молодих вчених (23-24 квітня 2009 р.). – Х.: вид-во НФаУ, 2009. – 484 с.

Збірник містить матеріали науково - практичної конференції студентів та молодих вчених «Актуальні питання створення нових лікарських засобів».

Матеріали згруповано за провідними напрямками науково-дослідної та навчальної роботи Національного фармацевтичного університету. Розглянуто теоретичні та практичні аспекти сучасної технології створення, виробництва та стандартизації ліків, питання маркетингу та організації фармацевтичної справи, аналіз діючих речовин у лікарських препаратах та біологічно активних добавках зі спрямованою фармакологічною активністю, інформаційні технології у фармації та медицині, фармацевтичне право та питання судової фармації, філологія та суспільствознавство

Для широкого кола наукових і практичних працівників фармації та медицини.

УДК 615.1

© НФаУ, 2009

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ РЕАКЦІЙНОЇ ТОНКОШАРОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ В АНАЛІЗІ ДОНОРМІЛУ ТА ДИМЕДРОЛУ

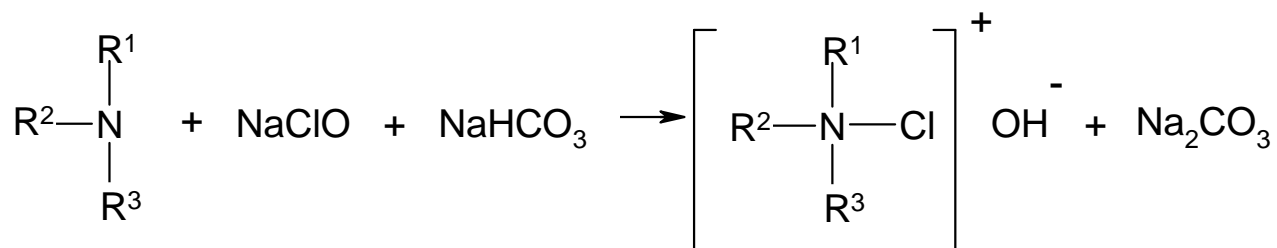
Борисенкова В., ас. Клименко Л. Ю., проф. Болотов В. В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Багато лікарських препаратів містять в своїй структурі аліфатичну аміногрупу – первинну, вторинну або третинну. До таких препаратів належить і дономіл, і його найближчий структурний аналог – димедрол.

Нами запропоновано спосіб виявлення дономілу та димедролу з використанням методу реакційної (деривативної) тонкошарової хроматографії, що дозволяє не тільки їх виявити, але і розділити.

В основу способу ми поклали реакцію утворення четвертинних N-хлорамонієвих основ з подальшим їх розділенням методом хроматографії в тонкому шарі сорбенту:



де $\text{R}_1 = \text{H}$ або Alk , $\text{R}_2 = \text{H}$ або Alk , $\text{R}_3 = \text{Alk}$

Експериментальним шляхом встановлено оптимальний склад реактиву для отримання четвертинних N-хлорамонієвих основ – розчин натрію гіпохлориту в 6% розчині натрію гідрокарбонату з концентрацією активного хлору 0,5 г/л.

Реакції між визначуваними речовинами і розчином натрію гіпохлориту проводили безпосередньо на лінії старту хроматографічних пластин шляхом введення реактиву у відповідну точку. Встановлено, що при цьому реакція перебігає повністю.

У розробленому нами способі передбачено проведення виявлення аліфатичних амінів в два етапи:

- на першому етапі проводиться селективне групове виявлення дономілу та димедролу як аліфатичних амінів методом ТШХ з використанням загальної системи розчинників (хлороформ – метанол (9:1)), в якій плями четвертинних N-хлорамонієвих основ потрапляли в одну хроматографічну зону ($R_f = 0,8 - 0,9$);
- на другому етапі проводиться дослідження методом ТШХ в окремій системі розчинників (гексан – діетиловий етер (2:1)), в якій одержані деривати мають різну рухливість, що дає можливість, за наявності стандартних зразків, ідентифікувати відповідні аліфатичні аміни.

Для проявлення плям дериватів нами використано 1% розчин калію йодиду у присутності 0,3% крохмалю. При цьому утворюються плями, забарвлені у фіолетовий колір. Чутливість запропонованого способу достатньо велика і становить не більше 0,05 мкг речовини в пробі. Зазначена методика ідентифікації аліфатичних амінів дозволяє більш чітко розрізнити між собою дономіл та димедрол.

Худяк А.Ю., Швидкий М.А., асс. Стременухов А.А.	87
Черкашина А.В., проф. Ковальов В.М.	88
Чорноморець О., ас. Джан Т.В., проф. Клименко С.В.	89
Шаева А.С., доц. Афанасьєва В.А.	90
Шкапо А. І., ас. Козира С.А., проф. Сербін А.Г.	91
Юрченко Н.С., асс. Стременухов А.А.	92
Якименко О.М., проф. Кисличенко В.С., Карпюк У.В.	93
СЕКЦІЯ 3.	94
Ажуа Мохамед Ламин, доц. Бевз Н.Ю.	95
Бабійчук А.М., ас. Набока І.М.	96
Борисенкова В., ас. Клименко Л. Ю., проф. Болотов В. В.	97
Бочкарьова А.Ю., доц. Євтіфєєва О.А., проф. Георгіянц В.А.	98
Булига Л., ас. Клименко Л. Ю., проф. Болотов В. В.	99
Вьюник О., Ткаченко Е., доц. Кизим О. Г., доц. Петухова І. Ю.	100
Донська І., ас. Бризицький О. А.	101
Єрмолаєнко О. А., Скрипка К. В., проф. Свєчнікова О. М.	102
Zdoryk Oleksandr , Victorya A. Georgiyants, Olga A. Yevtifeyeva Lyudmila A. Toryanik.	103
Корницька Т., ас. Клименко Л. Ю., проф. Болотов В. В.	104
Коротєєв Є., ас. Ахмедов Е. Ю.	105
Крошкова А.В., викладач Шматько О.А.	106
Кудрик Б., доц. Микитенко О. Є., ас. Клименко Л. Ю., проф. Болотов В. В.	107
Лабузова Ю.Ю., проф. Блажєєвський М.Є.	108
Літвінова І. В , Носуліч М. С , доц. Костіна Т. А.	109
Медведєва М., Гарбуз Г., доц. Жукова Т. В., ас. Клименко Л. Ю., проф. Болотов В. В.	110
Москаленко В.Ю., проф. Мерзлікін С. І.	111
Мрабет Набіль, Баюрка С.В., Карпушина С.А.	112
Овсійчук Ю. В., Сильчук О. В., доц. Мороз В. П.	113
Погосян Ю.В., проф. Бондар В.С.	114
Прокопенко Ю.С., проф. Георгіянц В.А., Губарь С.М., Ковпак Л.А.	115
Prokopenko Yulia S., Victoria A. Georgiyants, Lyudmila A. Toryanik.	116
Прокопєць В.В., Здорик О.А., проф. Георгіянц В.А., доц. Євтіфєєва О.А.	117
Проскуріна К.І., доц. Євтіфєєва О.А., проф. Георгіянц В.А.	118
Proskurina Kseniya, Alla Bochkareva, Viktoriya A. Georgiyants, Olga A. Yevtifeyeva, Lyudmila A. Toryanik.	119
Ридуани Имад, асп. Е.А.Бурьян, доц. А.А.Бурьян, доц. С.М.Полуян	120
Савченко Л.П., проф. Георгіянц В.А., доц. Євтіфєєва О.А.	121
Томаровська Л.Ю., викл. Чернявська В.А.	122
Чіхладзе К.А., викладач ВК, методист Цибульних Л.О.	123
Шовкова О.В., проф. Мерзлікін С.І.	124
Штрімайтис О.В., проф. Георгіянц В.А., доц. Євтіфєєва О.А.	125
Юсько М. О., викладач: Севрюков О.В.	126