

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО - ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ,

присвячена пам'яті

доктора фармацевтичних та хімічних наук, професора

МИКОЛИ ОВКСЕНТІЙОВИЧА ВАЛЯШКО

(до 140-річчя від дня народження)

21-22 квітня 2011 року

м. Харків

**Харків
Видавництво НФаУ
2011**

УДК 615.1

A43

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

Укладач:

співробітник науково-дослідної частини НФаУ *Затильнікова О.О.*

A43 **Актуальні питання створення нових лікарських засобів:** тези доповідей всеукраїнської науково - практичної конференції студентів та молодих вчених (21-22 квітня 2011 р.). – Х.: вид-во НФаУ, 2011. – 571 с.

Збірник містить матеріали науково - практичної конференції студентів та молодих вчених «Актуальні питання створення нових лікарських засобів», присвячену пам'яті доктора фармацевтичних та хімічних наук, професора Миколи Овксентійовича Валяшко (до 140-річчя від дня народження).

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, фізіологія та суспільствознавство

Для широкого кола наукових і практичних працівників фармації та медицини.

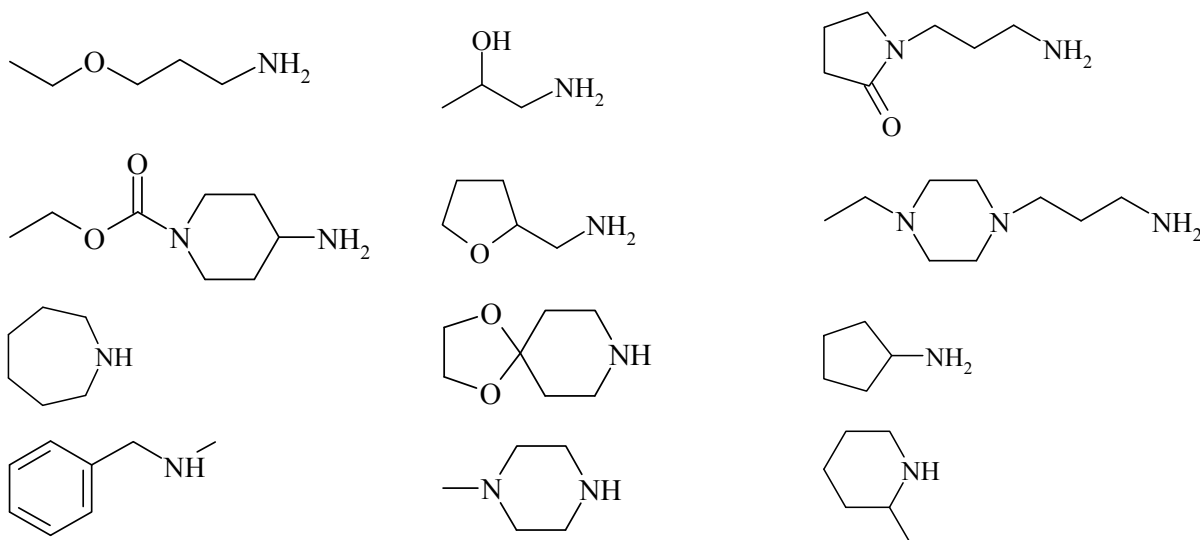
УДК 615.1

© НФаУ, 2011

**ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕРИВАТИЗАЦИИ
ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ АЛИФАТИЧЕСКИХ АМИНОВ
ДАНСИЛХЛОРИДОМ НА ПЛАСТИНАХ ДЛЯ НОРМАЛЬНОФАЗНОЙ
ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ (ЧАСТЬ II)**

Хомутова Е. А., доц. Клименко Л. Ю., доц. Жукова Т. В., проф. Болотов В. В.
Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

В работе были использованы следующие алифатические амины спиртовые растворы с концентрацией 1 мг/мл):



Методика проведения дериватизации

Для пластин, модифицированных по первому и второму типу, дериватизацию проводили двумя способами: 1) в точку на линии старта вводили пробу амина (от 1 до 10 мкг) и высушивали, затем вводили 2 мкл 500 мМ боратного буферного раствора с pH 9,6 и 5 мкл раствор дансилхлорида с концентрацией 0,75 мг/мл в ацетоне; 2) в точку на линии старта вводили пробу амина (от 1 до 10 мкг) и высушивали, затем вводили 5 мкл раствор дансилхлорида с концентрацией 0,75 мг/мл в ацетоне и 2 мкл 500 мМ боратного буферного раствора с pH 9,6.

Для пластин, модифицированных по третьему и четвертому типу, дериватизацию проводили следующим способом: в точку на линии старта вводили пробу амина (от 1 до 10 мкг) и высушивали, затем вводили 5 мкл раствор дансилхлорида с концентрацией 0,75 мг/мл в ацетоне. После проведения дериватизации пластины элюировали в системе растворителей хлороформ – метанол (9:1) в присутствии свидетелей – дансилкислоты (получали путем обработки дансилхлорида раствором калия гидроксида) и дансиламида (получали путем обработки дансилхлорида концентрированным раствором аммиака), высушивали и просматривали в УФ-свете ($\lambda = 366$ нм) – пятна дансилпроизводных изучаемых аминов светятся ярким желтым светом, дансиламида – бирюзовым, дансилкислоты – голубым, избыток дансилхлорида в УФ-свете не имеет окрашивания.

Необходимо отметить, что для пластин первого и второго типа использование второй методики не имело положительного результата, так же как и использование пластин четвертого типа. Во всех остальных случаях дериватизация прошла успешно, при этом наблюдалась значительное уменьшение времени протекания реакции – с 30–60 до 1–2 минут.

| | |
|---|-----|
| Дмитренко С.В., доц. Стрижаченко А.В..... | 149 |
| Желали Ламин, доц. Алексеева Л.М..... | 150 |
| Капітанова О.Г., Баранова І.І., Ковальова Т.М..... | 151 |
| Карпова С.П., проф. Блажеєвський М.Є..... | 152 |
| Коретнік О.І., проф. Блажеєвський М.Є..... | 153 |
| Кроленко К. Ю., доц. Мороз В. П. | 154 |
| Крючкова Д.Д, Ільїнська Н.І., доц. Казаков Г.П..... | 155 |
| Логойда Л.С., Васенда М.М., доц. Вронська Л.В..... | 156 |
| Мангутова З.Р., д.фарм.н. Маміна О.О., асп. Ковальська О.В..... | 157 |
| Млайех Валид, Богачева Е.В., доц. Алексеева Л.М..... | 158 |
| Мотавакил Сара, доц. А.А. Бурьян..... | 159 |
| Прокопенко Ю.С., проф. Георгіянц В.А., Здорик О.А..... | 160 |
| Прокопєць В.В., Євтіфєєва О.А., Здорик О.А., проф. Георгіянц В.А..... | 161 |
| Проскуріна К.І., Бочкарьова А.Ю., Євтіфєєва О.А., Георгіянц В.А..... | 162 |
| Рамаши Фатима Захра, доц. А.А. Бурьян..... | 163 |
| Савченко Л.П., проф. Георгіянц В.А., Бисага Є.І..... | 164 |
| Салик Хафид, асс. Бурьян Е.А., доц. Абу Шарк А.И., доц. Бурьян А.А..... | 165 |
| Фаузи Фатима Захра, доц. А.А. Бурьян..... | 166 |
| Хасасси Хеди, доц. Алексеева Л.М..... | 167 |
| Хауан Мериєм, доц. А.А. Бурьян..... | 168 |
| Херхаш Нореддин, доц. А.А. Бурьян..... | 169 |
| Хомутова Е. А., доц. Клименко Л. Ю., доц. Жукова Т. В., проф. Болотов В. В..... | 170 |
| Шеригуи Гессен, Ильинская Н.И., доцент Алексеева Л.М..... | 171 |
| Эль Масси Ханан, доц. А.А. Бурьян..... | 172 |
| Юрченко В.Є., доц. Половко Н.П..... | 173 |

СЕКЦІЯ 4 ТЕХНОЛОГІЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ У ВИРОБНИЦТВО

| | |
|---|------------|
| ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ..... | 174 |
| El Shatavi Mohamed, ass. prof. Sichkar A.A., prof. Pashnev P.D..... | 175 |
| Orlovetskaya Ye.A., prof. Ruban Ye.A..... | 175 |
| Samuel Okrah, ass. prof. Yuryeva A.B., prof. Tikhonov A.I..... | 176 |
| Shavrab Ali, ass. prof. Sichkar A.A., prof. Pashnev P.D..... | 177 |
| Андрошук Е.О., асс. Гайдукова Е.А., проф. Тихонова С.А..... | 178 |
| Атрощенко Я., ас. Ковалевська І.В..... | 179 |
| Батир Т.О., доц. Малиновська С.А..... | 179 |
| Бердей І.І., доц. Соколова Л.В..... | 180 |
| Білаш І.А, Олмесекова А.Т., ас. Зубченко Т.М..... | 180 |
| Білошицька І. В., проф. Тихонов О. І..... | 181 |
| Блондин Ндумбе, ас. Пуляев Д.С., доц. Рубан Е.А..... | 182 |
| Блохивец М.Ю., доц. Подорожна Л.М..... | 183 |
| Бондаренко А.С., проф. Гладух Є.В..... | 184 |
| Брижко М.Г., ас. Ковалевська І.В..... | 185 |
| Буряк М.В., доц. Хохленкова Н.В..... | 185 |
| Валієва С.Р. Спиридонов С.В..... | 186 |
| Ветров Є.А., доц. Малиновська С.А..... | 187 |
| Водолазська В.Ю., к.ф.н., доц. Малиновська С.А..... | 187 |
| Гарбуз А.Е., доц. Орловецкая Н.Ф..... | 188 |
| Гординская А.Ю., проф. Ярних Т.Г., ас. Гаркавцева О.А..... | 189 |
| Горова Я.Ю., доц. Орловецкая Н.Ф..... | 190 |
| Гриценко О.С., проф. Ярних Т.Г., ас. Гриценко С.В., Гриценко О.А..... | 191 |
| Грищенко І.О., ас. Гербіна Н.А..... | 192 |
| Дегтярева Е.А., проф. Тихонов А.И..... | 193 |
| Доненко Е.В., проф. Тихонов А.И., доц. Подорожна Л.Н..... | 194 |