



ІПКЄФ
НФДУ



Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації

Матеріали

*II Науково-практичної Internet-конференції
з міжнародною участю*

ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Харків, 22 травня 2025

Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації

Ministry of Health of Ukraine
National University of Pharmacy
Institute of Qualification Improvement for Pharmacists

ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали
II Науково-практичної Internet-конференції з міжнародною участю
«Фармацевтичні технології, стандартизація
та забезпечення якості лікарських засобів»
22 травня 2025 року

Materials of the
II Scientific and practical Internet conference with international participation
«Pharmaceutical technologies, standardization
and quality assurance of medicines»
May 22, 2025

ХАРКІВ
KHARKIV
2025

УДК 615.1:615.3(06)

М 78

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Кузнєцова В. Ю., проф. Владимірова І. М., доц. Суріков О. О., проф. Сагайдак-Нікітюк Р. В., проф. Шпичак О. С., проф. Лебединець В. О., проф. Журавель І. О., проф. Яковенко В. К., доц. Опрошанська Т. В., доц. Шевченко В. О., доц. Губченко Т. Д., доц. Фетісова О. Г., доц. Міщенко В. А.

Реєстраційне посвідчення в УкрІНТЕІ № 845 від 26.12.2024

М78 **Фармацевтичні технології, стандартизація та забезпечення якості лікарських засобів / Pharmaceutical technologies, standardization and quality assurance of medicines** : матеріали II Internet-конф. з міжнар. участю (22 трав. 2025 р., м. Харків) / редкол.: А. А. Котвіцька, В. Ю. Кузнєцова, І. М. Владимірова [та ін.]. – Харків : НФаУ, 2025. – 254 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали науково-практичної Internet-конференції, присвячені висвітленню різних аспектів функціонування фармацевтичного сектора галузі охорони здоров'я, сучасних тенденцій у сфері розробки, досліджень, виробництва, дистрибуції, контролю якості лікарських засобів, медичних виробів, косметичних продуктів, дієтичних добавок та інших товарів аптечного асортименту, а також теоретичним і прикладним аспектам впровадження й розвитку систем управління якістю, екологічної проблематики в діяльності фармацевтичних організацій тощо.

Видання призначене для широкого кола наукових і практичних фахівців у галузі фармації та медицини, магістрантів, аспірантів, докторантів, працівників фармацевтичних підприємств, викладачів закладів освіти.

Редколегія може не поділяти погляди авторів.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

УДК 615.1:615.3(06)

© НФаУ, 2025

ВИДІЛЕННЯ ІМІЗИНУ З БІОЛОГІЧНИХ РІДИН*Баярка С. В.¹, Карпушина С. А.²*¹Національний фармацевтичний університет²Уманський національний університет

serhii.baiurka@gmail.com

Вступ. Імізин – 5-(3-диметиламінопропіл)-10,11-дигідро-5*H*-дibenзо-[*b,f*]-азепіна гідрохлорид – це основний представник типових трициклічних антидепресантів. Імізин застосовується у сучасній медичній практиці для терапії депресивних станів різної етіології, особливо при астено-депресивних психозах. У зв'язку з відносною доступністю імізину в аптечній мережі, а також здатністю потенціювати дію ряду лікарських засобів, наркотичних речовин та алкоголю, можливі випадки отруєнь ним. Методи судово-токсикологічного аналізу імізину у об'єктах біологічного походження розроблені недостатньо.

Мета дослідження – розробка методики виділення імізину з сечі за допомогою рідинно-рідинної екстракції.

Матеріали дослідження. Досліджували модельні проби сечі, до яких попередньо було додано від 200 до 1000 мкг досліджуваного антидепресанту. З кислого середовища видаляли співекстрактивні біогенні домішки шляхом екстракції діетиловим етером. З метою підвищення ступеню ізолювання досліджуваного антидепресанту з біологічної рідини до неї додавали насичений розчин амоній хлориду. Екстрагували імізин хлороформом з лужного середовища при рН 10. Виявляли лікарську речовину в одержаних екстрактах за допомогою тонкошарової хроматографії. Кількісне визначення імізину в екстрактах з біологічних рідин проводили УФ-спектрофотометричним методом після додаткової очистки екстракційним методом та методом ТШХ. Елюювали досліджуваний препарат з хроматографічних пластин метанолом.

Результати дослідження. Хроматографування проводили послідовно у двох рухомих фазах: хлороформ та етилацетат–25% розчин амоній гідроксиду (50:45:5); як проявник використовували підкислений розчин калій йодплатинату (при цьому спостерігали коричнево-фіолетові плями імізину на рожевому фоні). Значення R_f імізину у досліджуваних екстрактах з біологічної рідини та в стандартному розчині препарату співпадали та складали $0,67 \pm 0,03$. Домішки з біологічної рідини не заважали хроматографуванню та мігрували до з фронтом рухомої фази до лінії фінішу хроматографічної пластинки, а також частково залишались на лінії старту. У «холостому» досліді імізин не виявлявся. Вміст імізину у витяжках з сечі розраховували за допомогою градувального графіку: $y = 0,0421x - 0,043$. Методика УФ-спектрофотометричного визначення лінійна в межах 3,0–30,0 мкг/мл. Результати кількісного визначення досліджуваного антидепресанту показали, що з крові вдається виділити до $89,6 \pm 5,1\%$ імізину, що задовільняє вимогам судово-токсикологічного аналізу.

Висновки. Розроблено ефективну методику виділення імізину з модельної сечі, яка може використовуватись при судово-токсикологічних дослідженнях об'єктів біологічного походження на вміст зазначеного антидепресанту.

**ЛІЗИНОПРИЛУ ДИГІДРАТУ ЗА РЕАКЦІЄЮ
З ТИМОЛОВИМ СИНІМ**

Басун А. В., Криськів Л. С., Кучер Т. В. 116

ВИДІЛЕННЯ ОПІПРАМОЛУ З КРОВІ

Баюрка С. В., Карпушина С. А. 117

ВИДІЛЕННЯ ІМІЗИНУ З БІОЛОГІЧНИХ РІДИН

Баюрка С. В., Карпушина С. А. 118

АНАЛІТИЧНА ДІАГНОСТИКА ОТРУЄНЬ ВОРТІОКСЕТИНОМ

Баюрка С. В., Карпушина С. А. 119

**ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ СКРИНІНГ МАПРОТИЛІНУ МЕТОДОМ
ТОНКОШАРОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ**

Баюрка С. В., Карпушина С. А. 120

**ОДЕРЖАННЯ ЛЮФІЛІЗОВАНИХ ФІТОКОМПЛЕКСІВ БІОЛОГІЧНО
АКТИВНИХ РЕЧОВИН ГЕРАНІ СИБІРСЬКОЇ**

Бензель І. Л. 121

**ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ САЛЬВІ
БЛИСКУЧОЇ ТРАВИ**

Беркало Ю. А., Кузнєцова В. Ю. 122

**КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ГІДРОГЕН ПЕРОКСИДУ У
НАТУРАЛЬНИХ МЕДАХ**

Блажеевський М. Є., Криськів О. С., Мороз В. П., Шпичак О. С. 124

**АНАЛІЗ ПРАВОВИХ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНИХ ЗАСАД ДІЯЛЬНОСТІ
МІЖНАРОДНОЇ СИСТЕМИ СПІВРОБІТНИЦТВА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ
ІНСПЕКЦІЙ**

Болдарь Г. Є. 126

**ПСИХІЧНИЙ СТАН ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ
УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВОЕНОГО СТАНУ**

Бондарев Є. В., Тимченко Ю. В., Халєєва О. Л. 128

**ВДОСКОНАЛЕННЯ ЗАХОДІВ БОРОТЬБИ З ПОШИРЕННЯМ
ФАЛЬСИФІКОВАНИХ, КОНТРАФАКТНИХ, СУБСТАНДАРТНИХ
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ В УКРАЇНІ**

Бондарев Є. В. 130

**“ПРАВИЛО БОЛАР” ЯК ОДИН З МЕХАНІЗМІВ УНИКНЕННЯ
МОНОПОЛІЇ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ”**

Братішко Ю. С., Зоїдзе Д. Р., Мороз С. Г., Ковальська О. В. 133

**ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВУГЛЕВОДІВ
У СВЕРБІЖНИЦІ ПОЛЬОВОЇ ТРАВИ**

Бурлака В. О., Владимірова І. М. 135

**ДЕЯКІ ПИТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ РОБОТИ
НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ З КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ**