

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА

SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION

28-29 січня 2025 р.
м. Київ, Україна

January 28-29, 2025
Kyiv, Ukraine

Том 2
Volume 2

20
25



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

Матеріали
V Науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої пам'яті доктора хімічних наук,
професорки Ніни Павлівни Максютіної
(до 100-річчя від дня народження)

Том 2

28-29 січня 2025 року
м. Київ

УДК 615.322.03:001.891](477+100)(082)

P71

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Мінарченко В. М., доктор біологічних наук, професор

Карнюк У. В., доктор фармацевтичних наук, професор

Махиня Л. М., кандидат біологічних наук, доцент

Підченко В. Т., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Чолак І. С., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Ковальська Н. П., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Ольшанський І.Г., кандидат біологічних наук

P71 PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА: матеріали V науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ : Паливода А. В., 2025. Т.2. 302 с.

ISBN 978-966-437-807-6 (Повне зібрання)

ISBN 978-966-437-784-0 (Том 2)

Збірник містить матеріали V науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) «PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА». У збірнику опубліковано результати наукових досліджень провідних вчених України та іноземних фахівців з питань фітохімічного аналізу, стандартизації лікарської рослинної сировини, інтродукції, ресурсознавства лікарських рослин. висвітлено питання технології та аналізу лікарських засобів рослинного походження, дієтичних добавок, лікувально-профілактичних та косметичних засобів. представлені фармакологічні дослідження з питань безпеки та застосування у клінічній практиці лікарських засобів рослинного походження. Розглянуто проблеми модернізації навчального процесу та орієнтації на дистанційне навчання у закладах освіти.

Матеріали представляють інтерес і можуть бути корисними для широкого кола наукових та науково-педагогічних працівників наукових установ, закладів вищої освіти фармацевтичного, медичного, біологічного профілю, докторантів, аспірантів, студентів, співробітників фармацевтичних підприємств та громадських організацій.

Друкується в авторській редакції. відповідальність за достовірність наданого для видання матеріалу несуть автори одноосібно. будь-яке відтворення тексту без згоди авторів забороняється. матеріали пройшли антиплагіатну перевірку за допомогою програмного забезпечення strikeplagiarism.

ISBN 978-966-437-807-6 (Повне зібрання)

ISBN 978-966-437-784-0 (Том 2)

© Національний медичний університет
імені О. О. Богомольця, 2025

© Колектив авторів, 2025

КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ СУБСТАНЦІЇ ІЗОТРЕТИНОЇНУ МЕТОДОМ ВЕРХ

Ванега Д.О., Ніженковська І.В.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
м. Київ, Україна

dashavanega@gmail.com, iryna.nizhenkovska@gmail.com

Ключові слова: ізотретиноїн, третиноїн, ретиноева кислота, ВЕРХ, домішки.

Вступ. Ізотретиноїн (13-цис-ретиноева кислота) відноситься до ретиноїдів та похідною вітаміну А. використовується у медичній практиці та косметології. Ізотретиноїн призначений для лікування важких перебігів захворювання акне. Може викликати серйозні побічні ефекти: підвищення тиску, сильний головний біль, затуманення зору, запаморочення, судоми, інсульт. Найзначнішим побічним ефектом при лікуванні ізотретиноїном є тератогенність з ризиком для немовлят 20-35%. Ізотретиноїн аналізують за монографією Європейської Фармакопеї. Специфіковані і неспецифіковані домішки визначають методом рідинної хроматографії [1].

Матеріали та методи. Зразки субстанцій та фармакопейні зразки ДФУ ізотретиноїну та третиноїну; ВЕРХ, хроматограф Agilent 1200 з діодно-матричним детектором, колонка – ZORBAX Eclipse Plus C18, комп'ютерний аналіз за програмою OpenLab CDS; розрахунковий метод.

Результати та їх обговорення. Актуальним завданням експерименту є кількісне визначення ізотретиноїну у випробовуваній субстанції, її ідентифікація та визначення чистоти субстанції методом ВЕРХ. Досліджено альтернативні умови хроматографування методом ВЕРХ АФІ ізотретиноїну, які продемонстрували високу ідентифікаційну здатність під час визначення компонентів субстанції методом ВЕРХ при УФ-детектуванні 365 нм.

Висновки. Отримані результати продемонструвати придатність методу ВЕРХ для ідентифікації, розділення, визначення чистоти та кількісного визначення зразку ізотретиноїну, відсутність енантіомерів – третиноїну, 5,6-епокси-13-цис-ретиноевої кислоти, що свідчить про чистоту субстанції за ізомерним складом.

Перелік посилань:

1. Younis N.S., Al-Harbi N.Y. Public understanding and awareness of isotretinoin use and safety in Al Ahsa, Eastern Saudi Arabia. *Ther. Innov. Regul. Sci.* 2019. Vol. 53. P.618-622. 10.1177/2168479018807677