

Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
ДНТ «Львівський національний медичний університет імені Короля Данила»
Українське товариство медичної хімії

Міжнародна наукова конференція

Modern chemistry of medicines

15-17 жовтня 2026 р.
м. Харків, м. Львів, Україна

Посвідчення Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» № 828 від 17.11.2025 р.

Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
ДНТ «Львівський національний медичний
університет імені Короля Данила»
Українське товариство медичної хімії

Ministry of Health of Ukraine
National University of Pharmacy
State Nonprofit Company "King Danylo Lviv
National Medical University"
Ukrainian Society of Medicinal Chemistry

MODERN CHEMISTRY OF MEDICINES

Матеріали
Міжнародної наукової конференції «Modern chemistry of medicines»,
15-17 жовтня 2026 року

Materials
of the International Scientific Conference 'Modern chemistry of medicines',
October 15-17, 2026

ХАРКІВ-ЛЬВІВ
KHARKIV-LVIV
2026

УДК 615.3(06)
М 78

Електронне видання мережне

Редакційна колегія: проф. Кухтенко О.С., проф. Георгіянц В.А., проф. Лесик Р.Б., проф. Северіна Г.І., проф. Коваленко С.І., проф. Логойда Л.С., проф. Лозинський А. В., проф. Колісник С.В., проф. Михайленко О.О., доц. Криськів О.С., доц. Смєлова Н.М., доц. Юшин І.М., Васильченко В.

Конференція зареєстрована в УкрІНТЕІ (посвідчення № 828 від 17.11.2025 р.)

М78 **Modern** chemistry of medicines: матеріали Міжнародної наукової конференції (15-17 жовтня 2026 р., м. Харків) – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2026. – 252 с. – Назва з тит. екрана.

Збірник містить матеріали Міжнародної наукової конференції «Modern chemistry of medicines» (15-17 жовтня 2026 р., м. Харків, м. Львів) присвячені висвітленню сучасних тенденцій створення оригінальних АФІ синтетичного та рослинного походження, фармацевтичної розробки, забезпечення якості лікарських засобів.

Для широкого кола наукових та практичних фахівців у галузі фармації та медицини, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників фармацевтичних підприємств, викладачів закладів вищої освіти.

Редколегія не завжди поділяє погляди авторів.
Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей.
Матеріали подаються мовою оригіналу.

Конференцію проведено за підтримки Національного фонду досліджень України (проєкт 2023.05/0021 «Розбудова дослідницької інфраструктури екосистеми дизайну ліків»).

УДК 615.3(06)
© НФаУ, 2026

ФОРМУВАННЯ СУЧАСНИХ ВИМОГ ЩОДО ЯКОСТІ ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ, ЩО МІСТИТЬ РЕСВЕРАТРОЛ

Афанасенко Ольга, Голубніч Назар

[1,4]Кафедра хімії ліків та лікарської токсикології, Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Київ, Україна
**e-mail автора для листування: olga.afanasenko@nmu.ua*

Актуальність. Ресвератрол (3,5,4′-тригідроксистильбен) — природна поліфенольна сполука, яка характеризується антиоксидантними, протизапальними, кардіо- та вазопротекторними властивостями. За даними літератури, його біологічна активність пов'язана, зокрема, з регуляцією продукції оксиду азоту, пригніченням оксидативного стресу та впливом на метаболічні процеси [1, 2]. Зростання використання ресвератролу у складі дієтичних добавок актуалізує питання їх стандартизації. Особливості хімічної структури речовини, наявність цис- і транс-ізомерів, чутливість до світла та обмежена водорозчинність зумовлюють необхідність контролю її вмісту, чистоти та стабільності.
Мета. Науково обґрунтувати основні показники якості дієтичної добавки, що містить ресвератрол, з урахуванням міжнародних фармакопейних підходів.
Матеріали та методи. Проведено аналіз наукової літератури та фармакопейних вимог Європейської фармакопеї (Ph. Eur.), Фармакопеї США (USP–NF), Британської фармакопеї (BP) і Міжнародної фармакопеї ВООЗ. Використано методи порівняльного аналізу та систематизації. Розглянуто фармакопейні підходи до ідентифікації, кількісного визначення, контролю домішок, мікробіологічної чистоти та елементних забруднювачів.
Результати та обговорення. Обґрунтовано доцільність включення до специфікації якості дієтичної добавки таких показників: опис, ідентифікація ресвератролу, кількісне визначення, контроль споріднених домішок, вміст води, елементні домішки та мікробіологічна чистота. Для ідентифікації та кількісного визначення доцільно застосовувати ІЧ-спектроскопію та високоефективну рідинну хроматографію (ВЕРХ) з УФ- або діодно-матричним детектуванням. Особливого значення набуває розділення транс- і цис-ізомерів, а також контроль продуктів деградації. Для готової форми додатково необхідно передбачити контроль однорідності дозованих одиниць, розпадання (для таблеток і капсул) та стабільності протягом терміну придатності. Під час формування специфікації слід враховувати походження субстанції, склад добавки та ризики, пов'язані з технологією її виробництва.
Висновки. Запропоновано комплекс основних показників якості дієтичної добавки з ресвератролом, спрямований на підтвердження її ідентичності, чистоти, кількісного вмісту та стабільності. Пріоритетним методом аналітичного контролю визначено ВЕРХ, що дозволяє одночасно оцінювати вміст транс-ресвератролу та контролювати ізомерні й супутні домішки. Отримані результати можуть бути використані для розроблення специфікації якості таких дієтичних добавок.

Література

1. Зайченко І.В. та ін. Механізми кардіо- та вазопротекторної дії ресвератролу. *Фармакологія та лікарська токсикологія*. 2020. Т. 14, № 4. С. 223–234.
2. Соколова Л.К., Пушкарьов В.М., Тронько М.Д. Ефекти ресвератролу в нормі та за різних патологій. *Ендокринологія*. 2020. Т. 25, № 1. С. 76–88.