

# PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА  
*SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION*

**23 січня 2026 р.**  
**м. Київ, Україна**

*January 23, 2026*  
*Kyiv, Ukraine*

**Том 1**  
**Volume 1**

**20**  
**26**



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  
ОПОЛЬСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»**

**Матеріали  
VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю**

*Том 1*

**23 січня 2026 року  
м. Київ**

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE  
BOGOMOLET'S NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY  
M.G. KHOLODNY INSTITUTE OF BOTANY  
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY  
UNIVERSITY OF OPOLE

**«PLANTA+. SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION»**

**The proceedings  
of the Sixth Scientific and Practical Conference with International  
Participation**

*Volume 1*

**23 January 2026  
Kyiv**

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

*Мінарченко В. М.*, доктор біологічних наук, професор

*Карпюк У. В.*, доктор фармацевтичних наук, професор

*Махinya 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

**PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА:** матеріали VI науково-практичної конференції з міжнародною участю (Київ, 23 січня 2026 р.). Київ: Паливода А. В., 2026. Т.1. 311 с.

**ISBN 978-966-437-887-8**

Збірник містить матеріали VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю «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 978-966-437-887-8**

© Національний медичний університет  
імені О. О. Богомольця, 2026

© Колектив авторів, 2026

# КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ТИНІДАЗОЛУ У ТВЕРДІЙ ЛІКАРСЬКІЙ ФОРМІ

*Гаєвська О.В., Чхало О.М.*

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

[haievska.oleksandra@gmail.com](mailto:haievska.oleksandra@gmail.com), [ochkhalo@ukr.net](mailto:ochkhalo@ukr.net)

Ключові слова: нітроїмідазоли, спектрофотометрія, тинідазол.

**Вступ.** Тинідазол є синтетичним антибіотиком групи нітроїмідазолів, який також має антипротозойну та антитрихомонадну дію, спричиняє внутрішньоклітинну редукцію специфічного метаболізму анаеробів [1]. Препарати, що містять в своєму складі тинідазол та інші похідні нітроїмідазолу, використовують при лікуванні інфекцій, викликаних анаеробними бактеріями або найпростішими (*Entamoeba histolytica*, *Trichomonas vaginalis*, *Lambia intestinalis*). Отже, при такому поширеному застосуванні тинідазолу та його похідних в лікарських засобах потрібен постійний контроль якості ліків, а також необхідно постійно підвищувати ефективність методів їх аналізу.

Відомі методи контролю якості тинідазолу не завжди є достатньо сучасними та чутливими і мають недоліки, наприклад, аналіз виконується довгий час або є дуже трудомісткім, в аналізі застосовуються токсичні реагенти та розчинники, дорогі реактиви та прилади. Тому досить актуальним є завдання оптимізації та вдосконалення відомих методик аналізу тинідазолу, а також розробка нових сучасних та чутливих методів його кількісного визначення.

**Мета дослідження** - розробити методику кількісного визначення тинідазолу в твердій лікарській формі методом спектрофотометричного аналізу.

**Матеріали та методи.** Спектрофотометричний метод аналізу.

**Результати та їх обговорення.** Для нашого дослідження ми обрали спектрофотометричний метод кількісного визначення тинідазолу в ультрафіолетовій області. Вимірювання оптичної густини проводили при довжині хвилі 317 нм, яку визначили при реєстрації спектра поглинання стандартного розчину тинідазолу). Розчином порівняння був компенсаційний розчин, що не містив визначувану речовину. Зразками для дослідження були лікарські засоби в таблетованій формі з аптечної мережі, до складу яких входить тинідазол. Провівши необхідну пробопідготовку кожного зразка, проводили вимірювання оптичної густини отриманих розчинів на спектрофотометрі та визначали вміст тинідазолу за попередньо побудованим градувальним графіком. Провели часткову валідацію методики та встановили, що валідаційні характеристики (лінійність, специфічність, робастність, прецизійність) підтверджують, що дану методику можна використовувати для кількісного визначення тинідазолу у твердій лікарській формі.

**Висновки.** Результатом дослідження є розроблена та апробована методика кількісного визначення тинідазолу у твердій лікарській формі.

## Перелік посилань:

1. Електронний ресурс. Режим доступу:  
<https://mozdocs.kiev.ua/likiview.php?id=7017>