

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СИНТЕЗ І АНАЛІЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН І ЛІКАРСЬКИХ СУБСТАНЦІЙ

Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю, присвяченої
80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук,
професора О. М. Гайдукевича

12-13 квітня 2018 року
м. Харків

Харків
НФаУ
2018

Редакційна колегія:

проф. А. А. Котвіцька, акад. НАН України, проф. В. П. Черних, доц. А. І. Федосов, проф. А. Л. Загайко, проф. І. С. Гриценко, проф. В. А. Георгіянц, проф. Л. А. Шемчук, проф. Л. О. Перехода, проф. О. М. Свечнікова, проф. С. В. Колісник

Синтез і аналіз біологічно активних речовин і лікарських субстанцій : тези доповідей Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук, професора О. М. Гайдукевича (12-13 квітня 2018 р.). – Х. : НФаУ, 2018. – 404 с.

Збірка містить матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Синтез і аналіз біологічно активних речовин і лікарських субстанцій» (12-13 квітня 2018 р.). Матеріали згруповано за науковими напрямками: конструювання, синтез і модифікація біологічно активних сполук, дослідження зв'язку структура – активність, методи фармакологічного скринінгу; сучасні підходи до створення нових лікарських та косметичних засобів, функціональних харчових та дієтичних добавок; аналітичні аспекти у синтезі біологічно активних сполук та створенні нових лікарських засобів; контроль якості лікарської рослинної сировини, фітопрепаратів, парфумерно-косметичних засобів та функціональних харчових добавок; сучасний фармацевтичний аналіз та стандартизація ліків; хіміко-токсикологічний аналіз біологічно активних речовин та лікарських засобів.

Для широкого кола науковців та практичних працівників фармації і медицини.

Матеріали подаються мовою оригіналу. За достовірність опублікованих результатів повну відповідальність несуть автори.

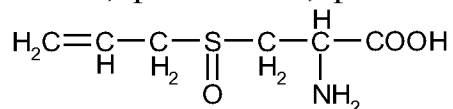
ДОСЛІДЖЕННЯ СУЛЬФУРОВМІСНИХ СПОЛУК ЧАСНИКУ ПОСІВНОГО

Федосов А.І., Кисличенко В.С., Новосел О.М.

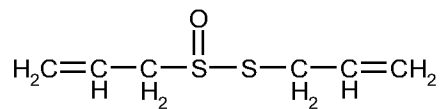
Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

snc@niph.edu.ua

Вивчення сільськогосподарських рослин є актуальним напрямком фітохімічних досліджень. До таких рослин належить часник посівний – *Allium sativum* родини цибулеві – Alliaceae. Часник містить сульфуровмісні сполуки (алліцин, діаллілсульфід, діаллілдисульфід, діаллілтрисульфід, метилаллілдисульфід, метилаллілтрисульфід, 2-вініл-1,3-дитіїн, 3-вініл-1,2-дитіїн, E, Z-ажоєн), стероїдні глікозиди, лектини, простагландини, фруктани, пектинові речовини, ефірні олії, аденозин, вітаміни B₁, B₂, B₆, C, E, біотин, холіноміметичну кислоту, жирні кислоти, гліколіпіди, фосфоліпіди, антоціанини, флаваноїди, фенольні смоли, незамінні амінокислоти.



Алліїн



Алліцин

Завдяки багатому хімічному складу часнику притаманні гіполіпідемічні, гепатопротекторні, імуномодулюючі, протипухлинні, антиоксидантні, гіпотензивні, антикоагулянтні, антибактеріальні, антифунгальні, гіпоглікемічні, протизапальні властивості.

Метою дослідження було вивчення сульфуровмісних сполук часнику листя та цибулин.

Виявлення алліїну проводили методом тонкошарової хроматографії у системі розчинників н-бутанол-кислота оцтова льодяна-вода з наступною обробкою хроматограми 0,1 % розчином нінгідрину в етанолі та нагріванням у сушильній шафі протягом 10 хв при температурі 110 °С. На хроматограмі випробовуваних розчинів спостерігали декілька зон від червонувато-рожевого до фіолетового кольору. Порівнянням забарвлення та величини R_f (0,35±0,02) з достовірним зразком у часнику листі та цибулинах було ідентифіковано алліїн.

Визначення кількісного вмісту сульфуровмісних сполук у часнику листі та цибулинах проводили спектрофотометричним методом у перерахунку на сульфід-іон. Результати наведені в таблиці.

Таблиця

Вміст сульфуровмісних сполук у часнику листі та цибулинах

Назва БАР	Вміст, %	
	часнику листя	часнику цибулини
Сульфуровмісні сполуки	0,63±0,01	0,64±0,01

Як видно з таблиці, у результаті проведеного дослідження було встановлено, що вміст сульфуровмісних сполук у часнику листя склав 0,63 %, у часнику цибулинах – 0,64 %.

Результати проведених досліджень будуть використані при розробці відповідних розділів методів контролю якості на часнику листя та цибулини.

- ДОСЛІДЖЕННЯ НАСТОЯНКИ ПЕРВОЦВІТУ ВЕСНЯНОГО НА ВМІСТ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК..... 295**
 Стадницька Н.Є., Дякон І.В., Місик Я.Т., Губицька І.І., Новіков В.П.
- ПОРТУЛАК ГОРОДНІЙ (PORTULACA OLERACEA L.) – ПЕРСПЕКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО α -ЛІНОЛЕНОВОЇ КИСЛОТИ..... 297**
 Степанова С.І., Міщенко М.В.
- ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ТИМОЛУ В ТРАВІ ВИДІВ РОДУ THYMUS L. 298**
 Стешенко Я.М., Мазулін О.В., Мазулін Г.В.
- ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ МИЛА З САПРОПЕЛЕМ... 300**
 Струс О.Є., Половко Н.П.
- ДЕЙСТВИЕ СУММЫ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СМЕСЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ЯСЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО (*FRAXINUS EXCELSIOR*) И ЗОПНИКА КОЛЮЧЕГО (*PHLOMIS PUNGENS*), НА АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТА АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ – СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ В СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА И ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ БЕЛЫХ КРЫС В СРАВНЕНИИ С ДЕЙСТВИЕМ МЕКСИДОЛА И А-ТОКОФЕРОЛА..... 301**
 Тахиров И.А., Асметов В.Я., Сулейманов Т.А., Ганиев М.М., Ахмедов Э.Ю.
- ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СПЕКТРОСКОПІЇ ВІДБИТТЯ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПЛОДІВ ШИПШИНИ 303**
 Феденко В.С.
- РОЗРОБКА МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ СКЛАДНОЇ НАСТОЙКИ «СТИМУФІТ»..... 304**
 Федоровська М.І., Половко Н.П.
- ДОСЛІДЖЕННЯ СУЛЬФУРОВМІСНИХ СПОЛУК ЧАСНИКУ ПОСІВНОГО..... 306**
 Федосов А.І., Кисличенко В.С., Новосел О.М.
- ВИЗНАЧЕННЯ АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ В РОСЛИННІЙ СИРОВИНІ ЧЕБРЕЦЮ ЗВИЧАЙНОГО ПІВДНЯ УКРАЇНИ..... 307**
 Фуклева Л.А., Мазулін О.В., Гречана О.В.
- ВСТАНОВЛЕННЯ ВМІСТУ АУКУБІНУ В РОСЛИННІЙ СИРОВИНІ ВИДІВ РОДУ PLANTAGO L. 309**
 Хортецька Т.В., Смойловська Г.П., Мазулін О.В.
- ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ У СИРОВИНІ ПАСТЕРНАКУ ПОСІВНОГО 311**
 Шиморова Ю.Є., Кисличенко В.С., Горяча Л.М.
- ПОЛІСАХАРИДИ ТРАВИ ПІДМАРЕННИКА ЧІПКОГО 312**
 Шинковенко І.Л., Ільїна Т.В., Ковальова А.М., Комісаренко А.М.