

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»
Заснована у 1995 році



ФАРМАЦІЯ ХХІ СТОЛІТТЯ: ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ VIII Національного з'їзду фармацевтів України

(Харків, 13-16 вересня 2016 року)

У двох томах
Том 1

Харків
НФаУ
2016

Редакційна колегія:

академік НАН України В. П. Черних (голова), проф. А. А. Котвіцька, доц. Т. В. Крутських, проф. Г. В. Зайченко, проф. І. І. Баранова, проф. О. Г. Башура, проф. А. І. Березнякова, проф. Л. І. Вишневська, проф. С. В. Гарна, проф. В. А. Георгіянц, проф. Є. В. Гладух, проф. Т. М. Гонтова, проф. І. С. Гриценко, проф. С. М. Дроговоз, проф. А. Л. Загайко, проф. І. А. Зупанець, проф. К. А. Іванова, проф. В. І. Кабачний, проф. В. С. Кисличенко, проф. І. В. Кіреєв, проф. В. М. Ковальов, проф. Н. М. Кононенко, проф. Є. Я. Левітін, проф. В. В. Малий, проф. Л. М. Малоштан, проф. О. І. Набока, проф. А. С. Немченко, проф. Ю. М. Пенкін, проф. О. Ф. Пімінов, проф. Н. П. Половко, проф. Н. В. Попова, проф. О. В. Посилкіна, проф. О. А. Рубан, проф. Р. В. Сагайдак-Нікітюк, проф. А. Г. Сербін, проф. Л. С. Стрельников, проф. С. Г. Таран, проф. В. М. Толочко, проф. Н. І. Філімонова, проф. Л. А. Шемчук, проф. С. Ю. Штриголь, проф. Л. І. Шульга, проф. Л. В. Яковлева, проф. Т. Г. Ярних, доц. О. М. Кошовий, доц. І. В. Кубарева, доц. В. О. Лебединець, доц. Т. С. Прокопенко, доц. Є. І. Світлична, доц. Н. М. Філяніна

Укладачі:

С. Ю. Данильченко, Н. А. Третьякова, І. О. Сурікова, А. В. Мигаль

Фармація XXI століття : тенденції та перспективи: матеріали VIII Нац. з'їзду фармацевтів України (Харків, 13–16 вересня 2016 р.): у 2 т. Т. 1 / М-во охорони здоров'я України, Нац. фармац. ун-т; ред. кол.: В. П. Черних (голова) та ін.; уклад.: С. Ю. Данильченко та ін. – Харків: НФаУ, 2016. – 458 с. – (Серія «Наука»).

ISBN 978–966–615–489–0

У виданні представлено стан та актуальні питання розвитку наукових напрямків у галузі фармації, а саме: конструювання, синтез і модифікація біологічно активних сполук та створення на їх основі лікарських субстанцій; сучасні підходи до створення нових лікарських та косметичних засобів, дієтичних добавок природного походження; сучасний фармацевтичний аналіз та стандартизація ліків; актуальні проблеми сучасної технології ліків, екстемпоральної рецептури, пакування та маркування лікарських препаратів; сучасні аспекти розробки та промислового виробництва фармацевтичних препаратів; біотехнології та нанотехнології у фармації; клінічна фармація: від експериментальної розробки лікарських засобів до стандартизації фармацевтичної допомоги; соціальна фармація: стан, проблеми та перспективи; фармацевтична освіта в Україні.

Для широкого кола наукових та практичних працівників фармації і медицини.

Матеріали подано мовою оригіналу в авторській редакції.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

УДК 615.1

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ПОЛІСАХАРИДІВ У СВІЖОМУ ЛИСТІ САЛАТУ ПОСІВНОГО СОРТУ «ЛОЛЛО РОССО»

Гуцол В. В., Гур'єва І. Г., Журавель І. О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Полісахариди – це біополімери, що складаються з моносахаридів, зв'язаних між собою глікозидним зв'язком, і можуть бути лінійними та розгалуженими. В залежності від походження, полісахариди можуть бути природними (одержаними з водоростей, грибів, рослин, мікроорганізмів та тварин) і напівсинтетичними (які являють собою хімічну або ферментну модифікацію вихідної макромолекули) [3].

Рослини, багаті на полісахариди, широко використовуються в усьому світі завдяки своїм харчовим та лікарським властивостям. Незважаючи на те, що полісахариди частіше за все розглядаються як сполуки, які підтримують роботу кишечника та нормалізують рівень глюкози та ліпідів у крові, було доведено, що деякі полісахариди здатні нормалізувати роботу імунної системи, впливати на процес згортання крові, а також проявляти протизапальні та протипухлинні властивості [4].

Салат посівний (*Lactuca sativa* L.) вважається важливою овочевою культурою в Європі завдяки вмісту значної кількості фенольних сполук, макро- та мікроелементів, харчових волокон. Листкові сорти салату посівного цінуються за їх зовнішній вигляд, смакові властивості та легкість у приготуванні [2].

Виходячи з важливості даної групи сполук, нами було виявлено та визначено кількісний вміст полісахаридів у свіжому листі салату листкового сорту «Лолло Россо», який широко використовується в усьому світі в якості харчової рослини.

Наявність полісахаридів в сировині, що досліджували, визначали якісною реакцією зі спиртом етиловим, при додаванні якого у пробірці з водною витяжкою свіжого листа салату утворювалась каламуть, що осідала у вигляді об'ємного аморфного жовтуватобілого осаду.

Кількісне визначення вмісту полісахаридів визначали гравіметрично за методикоюДФУ [1]. Для статистичної обробки результатів нами проводилося п'ять експериментів. У результаті проведених досліджень було встановлено, що у свіжому листі салату листкового сорту «Лолло Россо» містилось $2,56 \pm 0,26\%$ полісахаридів.

Отримані дані можуть бути використані при розробці відповідних розділів методик контролю якості на сировину, що досліджувалась.

Список використаних джерел літератури:

1. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. – Т. 3. – 732 с.
2. Nutritional quality of outer and inner leaves of green and red pigmented lettuces (*Lactuca sativa* L.) consumed as salads / M. Baslam, F. Morales, I. Garmendia, N. Goicoechea // *Scientia Horticulturae*. – 2013. – Vol. 151. – P. 103 – 111.
3. Ramberg J.E. Immunomodulatory dietary polysaccharides: a systematic review of the literature / J.E. Ramberg, E.D. Nelson, R.A. Sinnott // *Nutrition Journal*. – 2010. – Vol. 9. – P. 54 – 76.
4. Zong A. Anticancer polysaccharides from natural resources: A review of recent research / Zong A., Cao H, Wang F. // *Carbohydrate Polymers*. – 2012. – Vol. 90. – P. 1395 – 1410.

Гаркава К. Г.	78
Гарна Н. В.	208
Гарна С. В.	93
Гарник М. С.	113
Гельмбольдт В. О.	36, 54, 162
Георгиевский В. П.	129
Георгієвський В. П.	182
Георгиянц В. А.	198, 213
Георгіянц В. А.	162, 165, 166, 174, 180, 201, 206, 208, 210
Герасимова І. В.	268
Герашенко И. И.	120
Герашенко І. І.	105
Гербіна Н. А.	73
Гергель Є. М.	96
Гергель О. В.	96
Гладишев В. В.	334
Гладишева С. А.	410
Гладух Е. В.	401
Гладух Є. В.	327, 340
Гладченко С. І.	280
Глущенко О. М.	241
Гнатов М. І.	10, 26, 27
Гнітько І. В.	334
Годован В. В.	54
Головкін В. В.	212
Головченко О. С.	180, 201
Голос І. Я.	57
Голота С. М.	21
Гольцев А. М.	336
Гольцев А. Н.	332, 335
Гонтова Т. М.	73, 81, 83, 137, 155
Гонтовая Т. Н.	401
Гончаров О. В.	88, 89, 91
Горайчук И. В.	420
Гордієнко О. І.	339
Горішній В. Я.	14, 15
Горлачова В. І.	249
Горохова О. В.	48
Горюнова Л. Г.	262
Горяча О. В.	154
Гоцуля А. С.	16, 17
Гречана О. В.	74
Григорів Г. В.	18

Гридина Т. Л.	54
Гриньків Я. О.	242
Гриценко В. І.	85
Гриценко І. С.	19, 52
Гриценко О. А.	243, 244
Гриценко О. С.	243, 244
Гриценко С. В.	243, 244
Гріневич Л. О.	50
Грошовий Т. А.	333, 337, 339
Грубник І. М.	340
Грудько В. О.	281
Губанова М. Є.	243
Губарь С. М.	212
Губицька І. І.	367
Губченко Т. Д.	426
Гудзенко О. П.	291
Гудзь Н. А.	111
Гудзь Н. І.	245, 247, 365
Гужда О. Р.	169
Гулько Р. М.	364
Гурєєва С. М.	170, 337, 339
Гур'єва І. Г.	76, 77
Гуртовенко І. О.	96
Гусак Л. В.	75, 111,
Гуцол В. В.	76

Д

Давидович С. І.	177
Давтян Л. Л.	262, 341, 342, 347, 424
Данилко Д. І.	343
Данилов И. П.	328
Данільченко Д. М.	20
Данькевич О. С.	270
Датхаев У. М.	401
Дахим І. С.	75
Девяткіна А. О.	178
Дев'яткіна Т. О.	325
Дегтярьова К. О.	249
Декина С. С.	412
Декіна С. С.	344
Демидяк О. Л.	113
Демчук М. Б.	337, 339
Дем'яненко В. Г.	238, 250
Дем'яненко Д. В.	251

Денисенко О. М.	121
Деренська Я. М.	345
Деримедведь Л. В.	354
Деркач Г. О.	21
Джаббаров Н. А.	356
Динник К. В.	207
Дмітрієва М. В.	179
Доброва А. О.	180
Добровольний О. О.	346, 347
Довгаль Є. О.	77
Довгопола К. А.	78
Доля В. Г.	311, 312, 313
Домар Н. А.	146
Донченко А. О.	181
Доровський О. В.	173, 182, 252
Досжанова Б. А.	322
Драпак І. В.	50, 56
Дроздова А. О.	347
Дроздова О. О.	348
Друговіна В. В.	60, 178
Дубашинская Н. В.	293
Дубрава Т. Г.	336
Дуюн І. Ф.	79
Дюдюн А. Д.	410
Дядюн Т. В.	253
Д'якова М. О.	390
Дячков М. В.	24, 25

Е

Ейбен Г. С.	254
------------------	-----

Є

Євтіфєєва О. А.	207
Єрмаков А. В.	71
Єрьомін О. П.	501
Єрьоміна З. Г.	23, 50

Ж

Живора Н. В.	255
Жук Ю. М.	163, 184
Жукова И. А.	350
Журавель І. О.	76, 126, 132, 144

Журахівська Л. Р.	364
------------------------	-----

З

Загородній С. Л.	164, 185
Зайцев А. И.	326
Заремба А. В.	28
Зарічанська О. В.	80, 111
Засідко В. В.	21, 37
Зачинська Є.	38
Заярнюк А. М.	147
Заярнюк Н. Л.	147, 351, 367
Здерко Н. П.	299
Здорик О. А.	206
Зеленська Т. В.	104, 292
Зеліско Н. І.	22
Зинченко И. А.	186
Зіменковський Б. С.	34, 37
Золотайкіна М. Ю.	81
Зубков В. О.	23, 47
Зубченко Т. М.	256
Зуйкіна С. С.	257, 284

И

Иванов Л. В.	354
Иванова А. В.	82
Иванчук И. М.	211
Имирова Г. Н.	355
Искандарова Ш. Ф.	356, 357, 358

І

Іваніщева І. С.	243, 244
Івахненко О. Л.	353, 359, 416
Іванченко Д. Г.	24, 25, 46
Ільїна Т. В.	88, 89, 91, 154
Ільїнська Н. І.	83
Ісаєва С. С.	104, 292

К

Казунін М. С.	10, 26, 27
Калинюк Т. Г.	231
Калитовська М. Б.	188