Література

1. Волянський Ю. Л. Вивчення специфічної активності протимікробних лікарських засобів : [методичні рекомендації МОЗ України] / Ю. Л. Волянський, І. С. Гриценко, В. П. Широбоков. – К. : Здоров'я, 2004. – 38 с.
2. Методики клинических лабораторных исследований [пособие] / под ред. В. В. Меньшикова. – Томск, 2009. – 82 с.
3. Мишка И. В. Метод бумажных дисков для определения активности фитогормонов на микроорганизмах. Биосинтетические и физиологические свойства микроорганизмов / И. В. Мишка, Д. Я. Креслень. – Рига, 1975. – С. 140 – 145.
4. Есипов С. Е. Новый математический подход при определении концентрации антибиотиков методом диффузии в агар. Анализ графических, табличных и математических вариантов расчета относительной биологической активности / С. Е. Есипов // Антибиотики и химиотерапия. – 1998. – Т. 43, № 3. – С. 8 – 13.

Мікробіологічна чистота кремів з ліпофільним екстрактом квіткового пилку

Сілаєва Л.Ф.
Кафедра мікробіології, вірусології та імунології
Національний фармацевтичний університет,
м. Харків, Україна
microbiology@nuph.edu.ua

В останні роки все більш актуальною стає проблема підбору ефективних консервантів у складі косметичних засобів, які б забезпечували їх якість та нешкідливість для споживача.

Метою досліджень було вивчення мікробіологічної чистоти косметичних кремів з ліпофільним екстрактом квіткового пилку. Всього вивчено 10 зразків. Оцінку ефективності консервантів в кремах здійснювали згідно вимог Державної Фармакопеї України (1-е видання). Консерванти складі були обрані з урахуванням мінімальної антимікробної дії, спектру дії, оптимуму pH, розчинності у воді, хімічної та фізико-хімічної сумісності з іншими компонентами кремової основи, біологічної нешкідливості. Розробку складу з урахуванням результатів експериментальних фізико-хімічних, біологічних та мікробіологічних досліджень здійснювали на кафедрі аптечної технології ліків Національного Фармацевтичного університету.

Нами було доведено, що всі зразки кремів з ліпофільним екстрактом квіткового пилку у розведенні 1:10 не виявляють антимікробної дії, що було підставою для проведення випробувань в даному розведенні на мікробіологічну чистоту. Одержані експериментальні дослідження свідчать про те, що жодний

зразок не був контамінований бактеріями родини Enterobacteriaceae, S. aureus та P. aeruginosa. Загальний рівень бактеріальної забрудненості не перевищував 560 колонієутворюючих одиниць в 1 г зразка. Встановлено, що найбільш ефективним консервантом є кислота бензойна, яка в концентрації 0,2 % забезпечує максимальну мікробіологічну чистоту кремів.

Дослідження вмісту цукрів у листках і квітках культивованих видів роду Primula L.

Сініченко А.В., Марчишин С. М.
Кафедра фармакогнозії з медичною ботанікою
ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»
annasinichenko@ukr.net

Вуглеводи – біохімічні сполуки, які утворюються в рослинах як первинні продукти фотосинтезу та є важливою складовою частиною живих організмів. У рослинах вуглеводи представлені моно-, дисахаридами, що містяться у вільному стані, та у вигляді високомолекулярних полісахаридів. Такі моносахариди як глюкоза та фруктоза застосовуються у фармації та медицині у вигляді допоміжних речовин або самостійних лікарських засобів. При гіпоглікемії, інфекціях, інтоксикаціях, геморагічних діатезах, декомпенсації серцевої діяльності, захворюваннях нирок, набряку легень застосовують ізотонічний та гіпертонічний розчини глюкози. Вона є складовою частиною кровозамінників та поживною речовиною. Фруктоза бере участь у вуглеводневому обміні. Її застосовують як замінник цукру у лікувальному харчуванні при цукровому діабеті [1, 3]. Тому дослідження лікарської сировини з метою пошуку нових джерел цукрів є актуальним питанням сучасної фармації.

Метою роботи була ідентифікація вільних цукрів і дослідження загального моносахаридного складу у листках і квітках культивованих видів роду Primula L. – примули зубчастої, примули Юлії та примули скельної.

Об’єктом для дослідження були листки та квітки культивованих видів роду Primula L. (примули зубчастої – Primula denticulata, примули Юлії – Primula Juliae, примули скельної – Primula saxatilis). Рослинна сировина заготовлена на науково-дослідній ділянці відділу квітниково-декоративних рослин Національного ботанічного саду імені М.М. Гришка НАН України у 2015 році.

Визначення вільних цукрів проводили методом газо-рідинної хромато-мас-спектрометрії на хроматографі Agilent 6890N/5973inert (Agilent technologies, USA). Ідентифікацію цукрів проводили шляхом порівняння часів утримування