

## **ВИБІР ЕКСТРАГЕНТА ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЛІПОФІЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ З НАСІННЯ МОРКВИ ДИКОЇ**

*В.І. МАРКІВ<sup>1</sup>, О.Ю. ТКАЧУК<sup>2</sup>, Л.І. ВИШНЕВСЬКА<sup>1</sup>, С.В. ГАРНА<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна  
Кафедра якості, стандартизації та сертифікації ліків, vika\_hh@list.ru

<sup>2</sup>Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці, Україна  
Кафедра фармації, kampod@list.ru

Аналіз ринку лікарських та косметичних засобів свідчить, що гідрофільні фракції лікарських рослин у вигляді настоек та екстрактів частіше використовується з лікувальною та профілактичною метою, тоді як ліпофільні фракції залишаються менш вивченими. Перспективним джерелом для отримання нових косметичних засобів на основі ліпофільних компонентів є насіння моркви дикої, яке містить органічні кислоти (мурашину, оцтову, масляну); ефірну олію (у її складі  $\alpha$ -пінен, мірцен, лімонен, камфен, п-цимол, гераніол, геранілацетат, цитронелол, тимол,  $\beta$ -пінен тощо); кумарини (умбеліферон, ескулетин, скополетин, остол); стероїди; флавоноїди (5-гідроксифлавонон, лютеолін, кверцетин, хризин, апігенін, кемпферол, кверцитрин); жирна олія (у її складі пальмітинова, петрозелінова, олеїнова, лінолева та інші кислоти). Метою нашої роботи став вибір екстрагенту для отримання ліпофільної фракції з насіння моркви дикої. Як екстрагент було використано неполярний органічний розчинник гексан. Перед екстракцією сировину подрібнювали, заливали розрахованою кількістю екстрагенту (співвідношення сировина-екстрагент 1 : 6), нагрівали на водяній бані зі зворотним холодильником протягом 1 години, після чого суміш фільтрували через паперовий фільтр («червона стрічка»). Екстрагент відганяли на водяній бані, залишок кількісно переносили у попередньо зважену випарну чашку, витримували на повітрі до видалення запаху розчинника, зважували та визначали вихід ліпофільної фракції у відсотках. Результати досліджень показали, що при екстракції гексаном вихід ліпофільної фракції склав 30,72 %.