

ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЇ ОДЕРЖАННЯ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ТРАВИ ОРТИЛІЇ ОДНОБІЧНОЇ

Хворост О. П., Венрук О. М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Сучасне використання рослинних субстанцій для створення на їх основі ряду лікарських форм є актуальним [1]. Ортилія однобока, борова матка *Orthilia secunda* (L.) House родина вересові *Ericaceae* [2] широко застосовується в гінекології, урології.

Мета дослідження – визначення параметрів технології одержання густого екстракту з трави ортилії однобічної.

Методи дослідження. Загально відомі методи фармацевтичного виробництва.

Основні результати. Вивчено фізико-хімічні та технологічні властивості трави ортилії однобічної (подрібнено комбінованим давляче-різаним способом) що є попереднім кроком розробки оптимальної технології отримання екстрактів, а також обрання ефективного процесу екстрагування, прогнозування та нормування якості готового продукту. Встановлено: втрата в масі при висушуванні, відповідно – 5,92 %; насипна маса, відповідно – 0,23 г/см³; подрібненість, відповідно – 3-5 мм; питома вага, відповідно 1,40 г/см³; об'ємна маса, відповідно – 0,50 г/см³; пористість, відповідно – 0,59 г/см³; порозність, відповідно – 0,54 г/см³; вільний об'єм шару, відповідно – 0,81 г/см³; коефіцієнт поглинання екстрагентів, відповідно: вода – 4,4 мл/г; 50 % етанол – 3,9 мл/г; 70 % етанол – 3,1 мл/г. Вивчено процеси мацерації, дрібної мацерації, статичні та динамічні умови, різні екстрагенти, різний температурний режим, різні часові терміни та співвідношення сировина:екстрагент. Найкращий вихід екстрактивних речовин з трави ортилії однобокої спостерігається при наступних умовах проведення дрібної мацерації в лабораторних умовах: маса завантаженої сировини – 150,0 г; екстрагент – 50 % етанол; температура екстракції – 20 ± 2 °С; час екстракції – 1,5 год; співвідношення «сировина: екстрагент» (DER) – 1:5.

Висновки. Одержані результати стануть у нагоді при розробці технологічної специфікації, специфікації якості екстракту, а також при розрахунку матеріального балансу технологічного регламенту.

Список літератури:

1. Шостак Т. А., Калинюк Т. Г., Гудзь Н. І. Застосування рослинних субстанцій в якості активних фармацевтичних інгредієнтів. Фітотерапія. Часопис. 2014. № 3. С. 63-65.
2. *Orthilia secunda* (L.) House, nueva especie para la flora cantábrica / G. Cantoral, L. Alberto; R. Alonso et al. En: Flora Montiberica. 2014. N 58. P. 99-102.