МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»
Заснована у 1995 році

ФАРМАЦІЯ XXI 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

УДК 615.1
Ф 24

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. Пєнкін, 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. Яковлєва, проф. Т. Г. Ярних, доц. О. М. Кошовий, доц. І. В. Кубарєва,
доц. В. О. Лебединець, доц. Т. С. Прокопенко, доц. Є. І. Світлична, доц. Н. М. Філяніна

Укладачі:
С. Ю. Данильченко, Н. А. Третякова, І. О. Сурікова, А. В. Мигаль

Ф 24 **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 подно мовою оригіналу в авторській редакції.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

УДК 615.1

ISBN 978–966–615–489–0

© Національний фармацевтичний університет, 2016

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ У КОРЕНЕВИЩАХ ІЗ КОРЕНЯМИ ТА ЛИСТІ ХОСТИ ЛАНЦЕТОЛИСТОЇ

Процька В. В., Журавель І. О.
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Хоста ланцетолиста (Hosta lancifolia Engl.) – багаторічна трав'яниста декоративна листова рослина з довготривалим терміном вегетації, що належить до родини хостових [2, 3]. З літературних джерел відомо, що рослини цього роду мають антибактеріальні, протизапальні, противірусні та протипухлинні властивості. У народній медицині Китаю та Японії деякі види хост застосовують при кашлі, ларингофарингітах, отитах, уретритах та дисменореї [3].

Російськими ученими встановлено, що в надземній та підземній частинах хости ланцетолистої містяться пектини, вільні цукри, катехіни, сапоніни та аскорбінова кислота [2].

Органічні кислоти – група біологічно активних речовин, які мають широкий спектр біологічної дії. Відомо, що більшість органічних кислот проявляють антимікробну, протизапальну, антиоксидантну дії і приймають участь в обміні речовин. Деякі з них мають жовчогінні, послаблюючі та кератолітичні властивості, а також зміцнюють імунітет та сприяють нормалізації функцій ШКТ [1]. Тому доцільним є виявлення цієї групи органічних речовин.

Метою роботи було визначення якісного складу органічних кислот в кореневищах із коренями та листі хости ланцетолистої.

Для аналізу використовували сировину, заготовлену на території Харківської області в 2014-2015 роках.

Ідентифікацію органічних кислот проводили методом паперової хроматографії. Для хроматографічних досліджень використовували хроматографічний папір FN № 1, 2, 14 в системі розчинників етанол – хлороформ – аміак – вода (70:40:20:2). Органічні кислоти проявлялись на хроматограмах у вигляді жовтих плям на синьому фоні після попередньої обробки бромтимоловим синім і висушуванні при температурі 105 °С.

За результатами аналізу визначено, що в кореневищах з коренями та листі хости ланцетолистої містяться органічні кислоти. Встановлено, що в обох досліджуваних видах сировини містяться яблучна, винна, лимонна та аскорбінова органічні кислоти. Крім того, в кореневищах з коренями міститься щавлева кислота.

Отримані дані можуть бути використані при розробці методик контролю якості на лікарську рослинну сировину та фітозасобів на основі хости ланцетолистої.

Використана література:

1. Идентификация органических кислот методом ТСХ в извлечениях из растительных объектов / Тринеева О.В., Сафонова И.И., Сафонова Е.Ф., Сливкин А.И. // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2013. – Т. 13., Вып. 6 – С.896 – 901.

2. Седельникова Л.Л. Биологически активные вещества вегетативных органов Hosta lancifolia Engl. (Hostaceae) / Седельникова Л.Л., Кукушкина Т.А.. // Химия растительного сырья.. – 2015. – №3. – С. 199–204.

3. Chemical constituents and biological activities of genus Hosta (Liliaceae) / Rui Li, Meng–Yue Wang and Xiao–Bo Li // Journal of Medical Plants. – 2012. – Vol. 6(14). — P. 2704-2713.

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

Пімінов О. Ф. 272
Пінкевич В. О. 84
Пісковацький Ю. Г. 300
Повєткін С. О. 426
Полова Ж. М. 273
Половко Н. П. 259, 260, 283, 289
Половкович С. В. 364
Полонець О. В. 113
Пономарева Ю. Н. 213
Попик А. І. 128
Попов Ю. М. 192
Попова Н. В. 71, 129
Попова Я. В. 131
Попович В. П. 329
Прийменко А. О. 10, 26, 27
Прийменко Б. О. 10, 26, 27
Присіч К. С. 272
Приступа Б. В. 44
Приходько Т. В. 274
Прокопець В. В. 206
Проскуріна К. І. 207
Прохоров В. В. 191
Процька В. В. 132
Пуль-Лузан В. В. 229, 275
Пуртов А. В. 385
Пуховая Т. Н. 320
Пушок С. М. 304

Р

Радченко А. П. 172
Рахимова Ш. Н. 357, 358
Рева Д. В. 342
Редькин Р. Г. 270
Редькін Р. Г. 45, 53
Ренський І. О. 417
Ренський С. О. 236
Рибалкін М. В. 409
Римар М. В. 330, 331
Різак Г. В. 424
Різунова Л. 422
Роговик В. Й. 247
Рокунець К. В. 15
Романенко Є. А. 133
Романенко М. І. 24, 25, 46
Романіна Д. М. 410
Романовская И. И. 412
Романовська І. І. 344
Росада М. В. 208
Рубан Е. А. 263
Рубан О. А. 73, 266, 278, 281
Рубан О. І. 277
Рубан С. Ю. 420
Рудник А. М. 134
Рухмакова О. А. 267, 278
Рущак Н. І. 23, 47
Рядська О. О. 330, 331

С

Сабит А. 322
Савельєва О. В. 209
Савенко І. В. 403, 404
Савченко Л. П. 210
Савчук О. 40
Саидов Н. Б. 198
Сакипова З. Б. 68, 355
Саліонов В. О. 32
Самойленко А. В. 296
Сафонов А. А. 51
Саханда І. В. 135
Свєчнікова О. М. 178
Свидло І. М. 203
Северина А. И. 198
Седько К. В. 43
Семенців Г. М. 37
Сенчукова О. В. 8
Серая Л. М. 401
Сербін А. Г. 100
Сергієнко О. М. 52, 60
Сидора Н. В. 136
Сидоренко Л. В. 48
Силин А. В. 28
Ситнік К. М. 49
Сич І. А. 23
Сич І. В. 50
Сілаєва Л. Ф. 279
Сініченко А. В. 114
Сінченко Д. М. 46
Сіра Л. М. 153