

СКЛАД ЕФІРНОЇ ОЛІЇ VALERIANA GROSSHEIMII WOROSCH

Панченко С.В., Корнієвський Ю.І., Сур С.В., Корнієвська В.Г.
Запорізький державний медичний університет, Корпорація «Артеріум»

Валеріана лікарська має давню історію використання людством, як лікарської сировини майже 1000 років.

Починаючи з XIX ст., центральне місце в дослідженнях якої і в наші дні пов'язують її біологічну активність з ефірною олією. Вміст ефірної олії у валеріани залежить від виду рослини, її віку, екології, часу заготівлі, умов сушіння та зберігання сировини. Продовжується вивчення складу ефірної олії кореневищ з коренями валеріани вченими різних країн світу.

Valeriana officinalis L.s.l. – це збірний вид, який під цією назв об'єднує близько 16 видів валеріан, що зустрічаються на території України. Валеріана Гроссгейма (*V.Grossheimii Worosch.*) входить до складу в. лікарської і являється ендеміком Криму.

Мета роботи: за допомогою газорідинної хроматографії дати характеристику складу ефірної олії в. Гроссгейма (*V.Grossheimii Worosch.*).

Об'єктом дослідження були підземні органи в. Гроссгейма. Сировину збирали протягом 2009 року на території Кримського заповідника: Альмінське лісництво.

Ефірну олію із зразків сировини одержували методом перегонки з водяною парою згідно ДФУ 1.2.

Отримані ефірні олії досліджували на газовому хроматографі «Agilent». В результаті проведеної роботи встановлено, що до складу ефірної олії *V.Grossheimii Worosch.* входить 66 компонентів.

За допомогою хромато-мас-спектрометрії у спектрограмах *V.Grossheimii Worosch.* ідентифіковано: 1) α -пінен; 2) біцикло[2.2.1]гептан-7,7-диметил-2-метилен; 3) камфен; 4) d -лімонен; 5) β -феландрен; 6) 1,4-циклогексадієн, 1-метил-4-(1-метилетил); 7) бензен, 1-метил-2-(1-метилетил)-; 8) бутанова кислота, 3-метил, 3-метилбутиловий ефір; 9) 1-гексанол; 10) біцикло[2.2.1]гептан-2-он, 1,3,3-триметил; 11) 1,3-циклогексадієн, 1-метил-4-(1-метилетил)-; 12) оцтова кислота, 1,7,7-триметил-біцикло[2.2.1]гепт-2-іл ефір; 13) 3-метилбутанова кислота; 14) (-)-міртеніл ацетат; 15) біцикло[2.2.1]гептан-2-ол, 1,7,7-триметил-, (1S-ендо)-; 16) 1-етил-3-вініл-адамantan; 17) біцикло[3.1.1]гепт-2-ен-2-метанол, 6,6-діметил-; 18) бензен, 1-метоксі-4-(1-пропеніл)-; 19) пентенової кислоти, фенилметил ефір; 20) 3-бутен-2-он, 4-(2,6,6-триметил-1-циклогексен-1-іл)-, (E); 21) дігідроясмон; 22) каріофілен оксид; 23) 1,3,3-триметилциклогекс-1-ен-4-карбоксалдегід,(+,-)-; 24) бензенотцкової кислоти, фенилметил ефір; 25) 6-тетрадецин.

Висновки

1. Методом газорідинної хроматографії в ефірній олії *V.Grossheimii Worosch* виявлено характерні складові 66 компонентів. За допомогою хромато-мас-спектроскопії в ефірній олії *V.Grossheimii Worosch* встановлено структуру – 25 хімічних сполук.