

ВАЛЕРІАНИ КОРЕНІ РІЗАНИ

Valerianae radix minutata

VALERIAN ROOT, CUT

Висушені різані підземні частини *Valeriana officinalis* L. s.l., що охоплюють кореневище, корені й столони.

Сировину одержують із валеріани коренів, описаних у монографії «Валеріани корені», для використання її у трав'яних чаях.

Вміст:

- ефірна олія: не менше 3 мл/кг, у перерахунку на суху сировину;
- сесквітерпенові кислоти: не менше 0.10 % (м/м), у перерахунку на валеренову кислоту ($C_{15}H_{22}O_2$; М.м. 234.3) і суху сировину.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

А. Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок блідо-жовтаво-сірого або сірувато-коричневого кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин Р*. У порошок виявляються такі діагностичні структури (Рис. 2526.-1): зрідка групи прямокутних склерейд із помірно потовщеними оболонками й крупними порожнинами з основи стебла [Н];

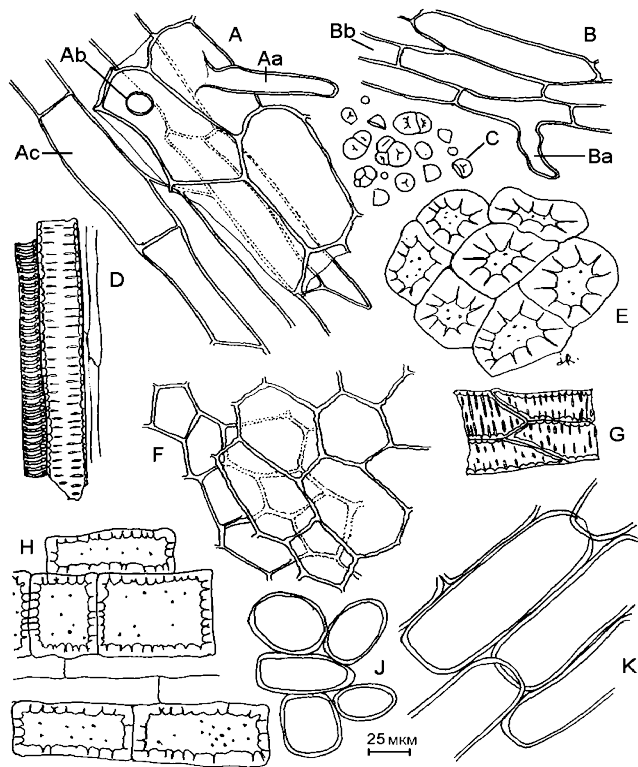


Рисунок 2526.-1. Діагностичні структури валеріани коренів різаних (ідентифікація В)

численні фрагменти паренхіми з крупних яйцеподібних клітин (поздовжній зріз [К], поперечний зріз [J]); спіральні, сітчасті або пористі судини, ізольовані або в дрібних групах [D, G]; тонкостінні видовжені клітини всисного шару (вигляд з поверхні [А], поперечний зріз [В]), деякі з корневими волосками [Аа, Ва] або їх рубцями [Ab]; всисний шар зазвичай з прилеглим нижнім шаром клітин із дещо потовщеними й видовженими оболонками [Ac, Bb]; фрагменти покривної тканини кореневища з 1 або 2 шарів багатокутних клітин із нерівномірно потовщеними оболонками [F]; кілька груп склерейд із товстими оболонками й вузькими порожнинами [E] із серцевини кореневища. Переглядають під мікроскопом, використовуючи розчин 50 % (об/об) *гліцерину Р*. У порошок виявляються численні крохмальні зерна, прості або 2–6-компонентні, але часто відокремлені, округлі або неправильної форми, приблизно 15 мкм у діаметрі; у більшості зерен виявляється дещо нечіткий тріщиноподібний або радіальний центр крохмалеутворення [С].

В. ▽ Високоєфективна тонкошарова хроматографія (2.8.25).

Випробовуваний розчин. До 0.5 г здрібненої на порошок сировини (355) (2.9.12) додають 5.0 мл *метанолу Р*, обробляють ультразвуком протягом 10 хв, фільтрують або центрифугують і використовують фільтрат або надосадову рідину.

Розчин порівняння (а). 2.5 мг *ацетоксивалеренової кислоти Р* і 4.0 мг *валеренової кислоти Р* розчиняють у *метанолі Р* і доводять об'єм розчину тим самим розчинником до 20.0 мл.

Розчин порівняння (б). 2.5 мл розчину порівняння (а) доводять *метанолом Р* до об'єму 10.0 мл.

Розчин порівняння (с). 10 мкл *цитронелолу Р* розводять до 40 мл *метанолом Р* (розчин А). 4 мг *валеренової кислоти Р* розчиняють у розчині А і доводять об'єм розчину тим самим розчином до 20 мл.

Маркер інтенсивності (розчини порівняння (а) і (б)): — валеренова кислота.

Пластинка: ТШХ-пластинка із шаром *силікагелю F₂₅₄ Р* (2–10 мкм).

Рухома фаза: *оцтова кислота льодяна Р* — *етилацетат Р* — *толуол Р* (0.5:30:70).

Нанесення: 5 мкл випробовуваного розчину, 2 мкл розчинів порівняння (а), (б) і (с), смугами 8 мм.

Відстань, що має пройти рухома фаза: 70 мм від нижнього краю пластинки.

Висушування: у потоці повітря за кімнатної температури протягом 5 хв.

Виявлення: обробляють *анісового альдегіду розчином Р2* і нагрівають за температури 100 °С протягом 5 хв; переглядають за денного світла.