

БАРБАРИСУ ОСТИСТОГО СТЕБЛА

Berberidis aristatae caulis

BERBERIS ARISTATA STEM

Сухі різані стебла *Berberis aristata* DC.

Вміст: не менше 1.4 % берберину ($C_{20}H_{18}O_4$; *М.м.* 336.4), у перерахунку на суху сировину.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

А. Різані шматочки стебел майже циліндричної форми, часто розгалужені й іноді здуті у вузлах, різної довжини, приблизно 15–20 мм у діаметрі. Кора м'яка, приблизно 4–8 мм завтовшки, з жовтувато-коричневою поверхнею, тонкими поздовжніми зморшками або глибокими борознами; у місцях, де кора відшаровується, виявляється темно-жовта деревина. Злам рівний у зоні кори, дуже волокнистий у зоні деревини.

В. Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок жовтувато-коричневого кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин Р*. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 2851.-1): численні фрагменти ксилеми [Е, F] із сітчастих [Еа], спіральних або кільчастих судин [Еb, Fа], декількох трахеїд і груп веретеноподібних волокон із пористими стінками і широкою порожниною [Ес, Fb]; групи лігніфікованих волокон флоєми з широкою порожниною [А]; склереїди, ізольовані [С] або зазвичай у пучках [D, H, J], видовжені, з товстими пористими стінками; деякі з них містять призматичні кристали кальцію оксалату [На]; клітини паренхіми серцевинних променів [Ed], деякі з них мають коричнювато-жовтий вміст, а інші містять призматичні кристали кальцію оксалату [Ее]; численні ізольовані призматичні кристали кальцію оксалату [L] до 50 мкм у діаметрі; фрагменти жовтувато-коричневої кори з тонкостінними клітинами [В]; фрагменти серцевини з округлих пористих склеренхіматозних клітин [G], деякі з яких містять призматичні кристали кальцію оксалату [Ga]. Переглядають під мікроскопом, використовуючи розчин 50 % (об/об) *гліцерину Р*. У порошку виявляються овальні крохмальні зерна до 10 мкм у діаметрі, прості або 2–3-компонентні, ізольовані [К] або іноді в клітинах паренхіми [Ja].

С. Переглядають хроматограми, отримані в випробуванні «*Berberis vulgaris* L.».

Виявлення А: переглядають в УФ-світлі за довжини хвилі 366 нм.