

ГІРКОКАШТАНА КОРА

Hippocastani cortex

HORSE-CHESTNUT BARK

Висушена ціла або фрагментована кора *Aesculus hippocastanum* L.

Вміст: не менше 3.0 % ескуліну ($C_{15}H_{16}O_9$; *М.м.* 340.3), у перерахунку на суху сировину.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

А. Кора світла і являє собою дещо вигнуті шматочки різного розміру, до 5 мм завтовшки, іноді до 15 см завдовжки й 5 см завширшки й інші фрагменти до 1 см, деякі з яких можуть бути без кірки. Сірувато-коричнева або сірувато-зелена зовнішня поверхня більш-менш зморшкувата й вкрита численними поперечними сочевичками. Коли зовнішні шари видаляються, виявляється червонувато-коричневий шар. Внутрішня поверхня від жовтого до оранжево-коричневого кольору з поздовжніми смугами. Злам у зовнішній частині рівний, зернистий, у внутрішній — волокнистий.

В. Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок оранжево-коричневого кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин Р*. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 2945.-1): червонувато-коричневі фрагменти кори з товстостінних клітин [А]; тонкостінні клітини паренхіми [Н]; пучки волокон флоєми [В, J] і товстостінні волокна [Ва], іноді з прилеглими однорядними серцевинними променями [Вb] і кристалічними обкладками з призматичними кристалами кальцію оксалату [Ja]; склереїди, поодинокі або групами, з товстими й пористими стінками і клітини різної форми (брахісклереїди, розгалужені склереїди, подовжені склереїди або округлі склереїди з концентричними смугами) [D, E, F, G]; поодинокі друзи кальцію оксалату до 40 мкм у діаметрі [К] і призматичні кристали до 60 мкм у діаметрі [С]. Переглядають під мікроскопом, використовуючи розчин 50% (об/об) *гліцерину Р*. У порошку виявляються дрібні гранули крохмалю до 5 мкм у діаметрі [На].

С. Високоєфективна тонкошарова хроматографія (2.8.25).

Випробовуваний розчин. До 1.0 г здрібноної на порошок сировини (355) (2.9.12) додають 10.0 мл *етанолу* (70 %, об/об) *Р*, обробляють ультразвуком протягом 10 хв, фільтрують або центрифугують і використовують фільтрат або надосадову рідину.