

ПЕЛАРГОНІЇ КОРЕНІ

Pelargonii radix

PELARGONIUM ROOT

Висушені, зазвичай фрагментовані підземні органи *Pelargonium sidoides* DC. або ▼ *Pelargonium reniforme* (Andrews) Curt. або суміш двох видів▲.

Вміст: не менше 2.0 % танінів, у перерахунку на пірогалол ($C_6H_6O_3$; *М.м.* 126.1) і суху сировину.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

A. Корені покриті темним, частково червонувато-бурим поздовжньо-тріщинуватим корком. На поперечному зрізі виявляється під шаром кори деревина жовтого або білого кольору із чітко помітними, частково коричневими серцевинними променями.

B. ▼ Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок червонувато-коричневого кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин Р*. У порошок виявляються такі діагностичні структури (Рис. 2264.-1): фрагменти кори з кількох шарів багатокутних клітин (вигляд з поверхні [A]); фрагменти паренхіми з округлих клітин із міжклітинниками [B, H]; деякі із цих клітин містять одну [Ba] або декілька [Bb] друз кальцію оксалату; численні поодинокі друз кальцію оксалату [D], до 75 мкм у діаметрі; численні склереїди різної форми з паренхіми кори [C, E, F] з великою порожниною; сітчасті [J] або з облямованими порами [G] судини, іноді з прилеглими клітинами ксилемної паренхіми зі здерев'янілими стінками [Ga]. Розглядають під мікроскопом, використовуючи розчин 50% (об/об) *гліцерину Р*. У порошок виявляються численні прості гранули крохмалю, округлі або еліптичні, 10–30 мкм у діаметрі [K].▲

C. Тонкошарова хроматографія (2.2.27).

Випробовуваний розчин. До 0.5 г здрібненої на порошок сировини (355) (2.9.12) додають 10 мл *метанолу Р*, струшують протягом 15 хв і фільтрують.

Розчин порівняння. 1 мг *скополетину Р* і 2 мг *ескуліну Р* розчиняють у 20 мл *метанолу Р*.

Пластинка: ТНХ-пластинка із шаром силікагелю F_{254} *Р* (5–40 мкм) (або ТНХ-пластинка із шаром силікагелю F_{254} *Р* (2–10 мкм)).

Рухома фаза: вода *Р* – метанол *Р* – етилацетат *Р* (10:14:76).

Нанесення: 10 мкл (або 5 мкл), смугами.

Відстань, що має пройти рухома фаза: 10 см (або 6 см) від лінії старту.

Висушування: на повітрі.