

ПЕРСИКА НАСІННЯ

Persicae semen

PEACH SEED

Висушене зріле насіння, очищене від ендокарпія, *Prunus persica* (L.) Batsch або *Prunus davidiana* (Carriere) Franch.

Вміст: не менше 2.0 % амігдаліну ($C_{20}H_{27}NO_{11}$; М.м. 457.4), у перерахунку на суху сировину.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

A. Подовженояйцеподібне або майже яйцеподібне насіння; з боків сильно стиснуте, 1.1–1.8 см завдовжки, 0.8–1.2 см завширшки і 0.2–0.5 см завтовшки (*Prunus persica*) або з боків злегка стиснуте, 0.9–1.3 см завдовжки, 0.7–0.9 см завширшки і 0.4–0.7 см завтовшки (*Prunus davidiana*). Зовнішня поверхня являє собою насінну шкірку від жовтуватого до червонувато-коричневого кольору, вкриту дрібними зернистими виступами; один кінець насіння гострий або загострений, середня частина опукла, інший кінець — тупозаокруглений і дещо косий. На гострому кінці чітко помітний короткий і лінійний рубець; халаза коричнева або чорно-коричнева і чітко помітна на заокругленому кінці. Численні судинні пучки утворюють помітні поздовжні лінії, що йдуть по поверхні від халази до хілуму. На поперечному зрізі насінини помітна тонка насінна шкірка і 2 жовтуваті-білі гладкі маслянисті сім'ядолі.

B. Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок жовтуватого-білого кольору з червонувато-коричневими цяточками. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин P*. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 2975.-1): фрагменти насінної шкірки (вигляд з поверхні [A, B]), яка складається зі склерейд зовнішнього шару, ізольованих або в групах по 2 або 3 [Aa, Ba], з прилеглими тонкостінними клітинами [Ab, Bb], декількох шарів паренхіми з овальних клітин [Ac, Bc], протеїнового шару з багатограничних клітин із дещо потовщеними оболонками [Ad, Bd]; ізольовані жовті склерейди до 270 мкм завдовжки і 190 мкм завширшки в основі, різноманітної форми; склерейди від округлої до овальної форми (вигляд з поверхні [H]), з потовщеними стінками, широкими порожнинами і великими порами (*Prunus persica*) [Ba] або тонкими порами (*Prunus davidiana*) [Aa] в нижній частині клітини; склерейди зовнішнього шару еліптичної форми (вигляд збоку [C, F]), з дуже товстими, поздовжньо-зморшкуватими стінками без пор [Ca, Fa] і більш-менш рівні склерейди внутрішнього шару, тонкостінні і пористі [Cb, Fb];

численні фрагменти сім'ядоль з тонкостінних багатограничних клітин, які містять краплі олії і дрібні кристали кальцію оксалату, особливо в зовнішніх шарах (поперечний зріз [D, L]); фрагменти епідерми сім'ядоль (вигляд з поверхні [E]); численні фрагменти спіральних або кільчастих судин [G, J]; численні ізольовані краплі олії [K].

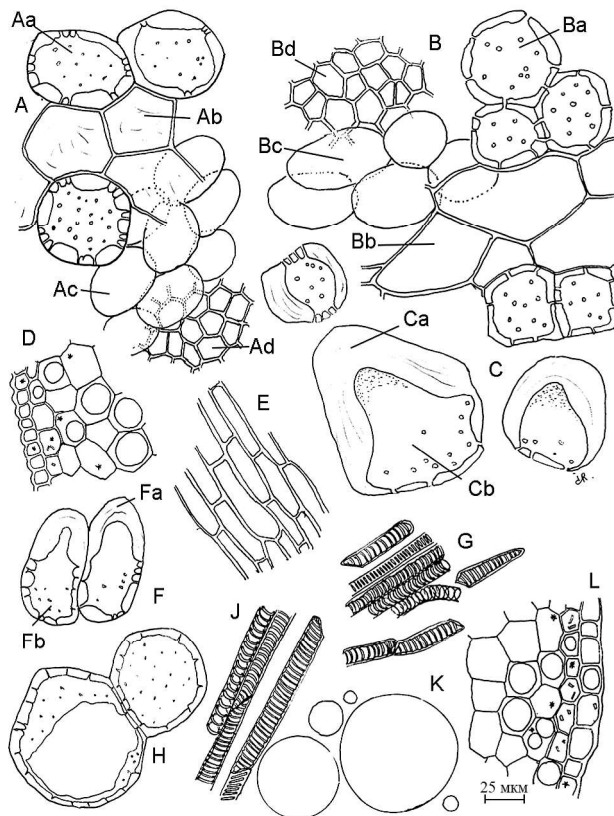


Рисунок 2975.-1. Діагностичні структури персика насіння (ідентифікація B): *Prunus davidiana* [A, D, E, F, H, J, K]; *Prunus persica* [B, C, G, K, L]

C. Високоєфективна тонкошарова хроматографія (2.8.25).

Випробовуваний розчин. До 0.2 г здрібненої на порошок сировини (710) (2.9.12) додають 5.0 мл *метанолу P*, обробляють ультразвуком протягом 20 хв, центрифугують і використовують надосадову рідину.

Розчин порівняння (a). 10.0 мг амігдаліну *P* й 5.0 мг сахарози *P* розчиняють у *метанолі P* і доводять об'єм розчину тим самим розчинником до 5.0 мл.

Розчин порівняння (b). 2.5 мл розчину порівняння (a) доводять *метанолом P* до об'єму 10.0 мл.

Розчин порівняння (c). 5 мг глюкози *P* і 5 мг сахарози *P* розчиняють у *метанолі P* і доводять об'єм розчину тим самим розчинником до 5.0 мл.

Маркер інтенсивності: амігдалін.

Пластинка: ТШХ-пластинка із шаром силікагелю $F_{254} P$ (2–10 мкм).

Рухома фаза: вода *P* — метиленхлорид *P* — метанол *P* — етилацетат *P* (10:15:22:40).