

ПОДОРОЖНИКА ЯЙЦЕПОДІБНОГО ЛУШПИННЯ

Plantaginis ovatae seminis tegumentum

ISPAGHULA HUSK

Насінна шкірка і частково зруйновані прилеглі шари насіння *Plantago ovata* Forssk. (син. *Plantago ispaghula* Roxb.).

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

А. Лушпиння складається з рожевувато-бежевих фрагментів насінної шкірки або лусочок приблизно до 2 мм завдовжки й 1 мм завширшки, деякі мають світло-коричневу пляму, що відповідає розташуванню ембріона до того, як його було видалено з насіння.

В. ▀ Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок світло-коричневого кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин Р*. У порошок виявляються такі діагностичні структури (Рис. 1334.-1): численні фрагменти насінної шкірки з різних клітин: тонкостінних багатокутних клітин, заповнених слизом (вигляд з верхньої поверхні [А]), подовжених палисадних клітин, слиз всередині яких набухає, розриваючи клітинну стінку назовні (поперечний зріз [В]), веретеноподібних або прямокутних клітин (вигляд з нижньої поверхні [С, D]), деякі з яких можуть містити фіолетові гранули крохмалю (вигляд з поверхні [Da], поперечний зріз [Ba]); фрагменти внутрішнього шару насінної шкірки (вигляд з поверхні [Е], поперечний зріз [F]) з коричневими клітинами [Ea, Fa], іноді з прилеглими зовнішніми шарами ендосперму [Eb, Fb]. ▴

С. Тонкошарова хроматографія (2.2.27).

Випробовуваний розчин. До 10 мг здрібненої на порошок сировини (355) (2.9.12) у товстостінній центрифужній пробірці додають 2 мл розчину 230 г/л *трифтороцтової кислоти Р* й енергійно струшують. Пробірку закривають, нагрівають за температури 120 °С протягом 1 год. Гідролізат центрифугують, прозору надосадову рідину переносять у колбу місткістю 50 мл, додають 10 мл *води Р* й упарюють насухо за зниженого тиску. Залишок розчиняють у 10 мл *води Р* і знову упарюють насухо за зниженого тиску. Залишок розчиняють у 2 мл *метанолу Р*.

Розчин порівняння (а). 10 мг *арабінози Р* розчиняють у невеликій кількості *води Р*, доводять об'єм розчину *метанолом Р* до 10 мл.

Розчин порівняння (b). 10 мг *ксилози Р* розчиняють у невеликій кількості *води Р*, доводять об'єм розчину *метанолом Р* до 10 мл.