

РОЗТОРОПШІ ПЛОДИ

Sylibi mariani fructus

MILK THISTLE FRUIT

Зрілі, звільнені від чубка плоди *Silybum marianum* (L.)
▼Gaertn. (син. *Carduus marianus* L.)▲.

Вміст: не менше 1.5 % силімарину, у перерахунку на силібітін ($C_{25}H_{22}O_{10}$; *М.м.* 482.4) і суху сировину.

ВЛАСТИВОСТІ

Сировина не повинна мати прогірклого запаху.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

A. Сім'янка дуже сплющена, видовженооберненой-цеподібна, приблизно від 6 мм до 8 мм завдовжки, 3 мм завширшки й 1.5 мм завтовшки; ▼ зовнішня поверхня гладенька й блискуча, сірого або блідо-коричневого основного кольору з переривчастими поздовжніми темно-коричневими рисочками, що загалом надає поверхні блідо-сіруватого або коричневого кольору▲; плід збіжистий до основи й на верхівці із чубком із блискучих блідо-жовтих видовжень, які формують комірець приблизно 1 мм заввишки, що оточує залишки стовпчика. На поперечному зрізі плоду виявляється вузька коричнева зовнішня зона й 2 великі щільні білково-олійні сім'ядолі.

B. ▼ Мікроскопічне дослідження (2.9.12). Порошок коричнювато-жовтого кольору з темнішими цяточками. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин Р*. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 1860.-1): фрагменти екзокарпія (вигляд з поверхні) з безбарвних багатокутних клітин із порожниною, досить великою (вигляд знизу [E]) або у вигляді дрібної щілини (вигляд зверху [D]); групи подовжених клітин пігментного шару, деякі з них містять яскраво-червону речовину (вигляд з поверхні [G]); численні склереїди насінної шкірки з яскраво-жовтими тонкопористими оболонками й вузькою порожниною, розташовані палісадно (поперечний зріз [H]) і мають веретеноподібну форму (вигляд зверху [J]); фрагменти плоду (поперечний зріз [A]), які включають дуже товсту кутикулу [Aa], подовжені клітини екзокарпія, палісадно розташовані, з дуже вузькою порожниною під кутикулою [Ab], пігментований шар [Ac] і кілька шарів мезокарпія [Ad], деякі з яких містять призматичні кристали кальцію оксалату [Ae]; фрагменти мезокарпію (поздовжній зріз [F]) з клітин із дрібно-сітчастими й намистоподібними оболонками; численні паренхімні клітини сім'ядоль (поперечний зріз [B], вигляд зверху [C]), що містять краплі олії [Ba] і дрібні друзи кальцію оксалату [Bb, Ca]; численні