

КОЛА

Colae semen

COLA

Цілі або фрагментовані, висушені, звільнені від шкірки насінини *Cola nitida* (Vent.) Schott et Endl. (▼син. *C. vera* K. Schum.▲), а також *Cola acuminata* (P. Beauv.) Schott et Endl. (▼син. *Sterculia acuminata* P. Beauv.▲).

Вміст: не менше 1.5 % кофеїну (*М.м.* 194.2), у перерахунку на суху сировину.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

A. Насінини мають довгасту, дещо тупувату, майже чотирикутну форму, з поглибленнями в середині; мають різні розміри й масу в межах 5–15 г; зовнішня сторона насінини тверда, гладка, дуже темно-коричневого кольору, всередині більш червонувато-коричневого кольору. У *C. nitida* насінини розділені на 2 майже плоско-опуклі частини, відповідні сім'ядолям, що зазвичай відокремлені в комерційній сировині; сім'ядолі 3–4 см завдовжки, 2–2.5 см завширшки й 1–2 см завтовшки. У *C. acuminata* сім'ядолі дрібніші й насінини розділені на 4–6 неправильних частин.

B. ▼Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок червонувато-коричневого кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин Р*. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 1504.-1): фрагменти тканин сім'ядолі з великих червонуватих багатокутних клітин із товстими пористими оболонками (вигляд з поверхні [B]); рідко — фрагменти зовнішнього шару сім'ядолі (вигляд з поверхні [C]); фрагменти (поперечний зріз [A]) зовнішнього шару сім'ядолі [Aa] і тканин сім'ядолі [Ab]; фрагменти судинних пучків [D]. Переглядають під мікроскопом, використовуючи розчин 50% (об/об) *гліцерину Р*. У порошку виявляються численні яйцеподібні або ниркоподібні крохмальні зерна розміром 5–25 мкм, з концентричними смугами зірчастої або щілиноподібної форми, з дещо ексцентрично розташованим центром крохмалеутворення [E].▲

C. Тонкошарова хроматографія (2.2.27).

Випробовуваний розчин. До 1.0 г здрібненої на порошок сировини (355) (2.9.12) додають 5 мл *етанолу (60 %, об/об) Р*, струшують механічно за температури 40 °С протягом 30 хв і фільтрують.

Розчин порівняння (a). 25 мг кофеїну *Р* розчиняють у 10 мл *етанолу (60 %, об/об) Р*.