

## BOURSE A PASTEUR

### *Capsella bursa-pastoris*

#### DÉFINITION

La partie utilisée de la bourse à pasteur est constituée par les parties aériennes fleuries et fructifères, séchées, de *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medikus récoltées en fin de floraison et en cours de fructification.

#### CARACTÈRES

Elle présente les caractères macroscopiques et microscopiques décrits aux identifications A et B.

#### IDENTIFICATION

- A. Les parties aériennes portent des feuilles caulinaires, petites, dentées et pennatiséquées. Les fleurs, groupées en corymbes terminaux, possèdent 4 pétales blanc jaunâtre. Le fruit est une silicule verte, aplatie et triangulaire renfermant de nombreuses graines oblongues et rougeâtres. La bourse à pasteur incisée présente des fragments de tige droits et finement striés ; des fragments de feuille recouverts de poils étoilés caractéristiques, de 3 à 5 branches ; des silicules aplaties et triangulaires ; des graines ovoïdes et rougeâtres de 1 mm à 2 mm de long.
- B. Réduisez la bourse à pasteur en poudre (355). La poudre est vert clair. Examinez au microscope, en utilisant le *réactif lactique R*. La poudre présente des poils étoilés, plats, unicellulaires, de 3 à 5 branches, à paroi épaissie plus ou moins nette, à cuticule légèrement verruqueuse ; des fragments de parenchyme vert-brun ; de nombreux cristaux et de rares poils tecteurs, unicellulaires, allongés et à cuticule lisse.
- C. Opérez par chromatographie sur couche mince (2.2.27) en utilisant une plaque recouverte d'un gel de silice approprié.

*Solution à examiner.* A 5 g de bourse à pasteur ajoutez 50 mL d'éthanol à 60 pour cent V/V et laissez en contact pendant 1 h en agitant de temps en temps.

*Solution témoin (a).* Dissolvez 5 mg de *proline R* dans 25 mL d'éthanol à 60 pour cent V/V.

*Solution témoin (b).* Dissolvez 5 mg de *valine R* dans 25 mL d'éthanol à 60 pour cent V/V.

*Solution témoin (c).* Dissolvez 5 mg d'*acide gamma aminobutyrique R* dans 25 mL d'éthanol à 60 pour cent V/V.

*Solution témoin (d).* Dissolvez 5 mg de *leucine R* dans 25 mL d'éthanol à 60 pour cent V/V.

---

*Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que le préambule de la Pharmacopée française s'appliquent.*

Déposez séparément sur la plaque, en bandes, 10 µL de la solution à examiner et 2 µL de chacune des solutions témoins. Développez sur un parcours de 15 cm avec un mélange de 10 volumes d'*acide acétique glacial R*, de 10 volumes d'*eau R*, de 35 volumes d'*acétone R* et de 35 volumes de *butanol R*. Laissez sécher la plaque à l'air. Pulvérisez de la *solution de ninhydrine R*. Faites sécher la plaque à 100 °C jusqu'à apparition des bandes. Examinez à la lumière du jour. Le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner présente des bandes mauves semblables quant à leur position et leur coloration aux bandes des chromatogrammes obtenus avec les solutions témoins (b), (c), (d) et une bande jaune semblable quant à sa position à celle du chromatogramme obtenu avec la solution témoin (a).

## ESSAI

**Éléments étrangers** (2.8.2). La bourse à pasteur satisfait à l'essai des éléments étrangers.

**Perte à la dessiccation** (2.2.32). Déterminée à l'étuve à 105 °C sur 1,000 g de bourse à pasteur pulvérisée, la perte à la dessiccation n'est pas supérieure à 10,0 pour cent.

**Cendres totales** (2.4.16). Le taux des cendres totales n'est pas supérieur à 11,0 pour cent.

## CONSERVATION

A l'abri de la lumière et de l'humidité.

---

*Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que le préambule de la Pharmacopée française s'appliquent.*