

## SEPIA OFFICINALIS POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

La drogue *Sepia officinalis* est constituée par la poche d'encre séchée de *Sepia officinalis* L.

### DESCRIPTION DE LA DROGUE

La poche sécrétrice est un organe en forme de sac comprenant 2 parties à fonctions bien distinctes :

- une partie sécrétrice qui est une glande à structure lamellaire constituée par de très nombreux mélanocytes disposés en travées au sein d'un chorion richement vascularisé. Ces cellules pigmentaires vont desquamer et libérer le pigment élaboré.
- une partie excrétrice comprenant un réservoir où s'accumule le liquide sécrété. Ce réservoir est en relation avec le canal excréteur à sphincter terminal communiquant avec le rectum.

Partie sécrétrice et partie excrétrice constituent un organe anatomiquement différencié enveloppé d'une épaisse tunique fibreuse.

Le contenu de la poche à encre est un liquide noir, épais, de réaction neutre, à saveur très faiblement salée.

### CARACTÈRES

Miscible à l'eau à l'état frais, l'encre est pratiquement insoluble à l'état sec.

### IDENTIFICATION

- Agitez 0,2 g d'encre avec 1 mL d'eau R et 1 mL de *solution diluée d'hydroxyde de sodium R*. Chauffez avec précaution. Il se développe une odeur de méthylamine. Placez au-dessus du tube un papier tournesol rouge R humecté. Le papier bleuit.
- Introduisez dans un creuset en porcelaine 1 g d'encre, 3 g d'*hydroxyde de sodium R*, 1 g de *thiosulfate de sodium R* et 1 mL d'eau R. Mélangez et chauffez avec précaution jusqu'à dessiccation. Séchez pendant 30 min à 300 °C. Après refroidissement, ajoutez 40 mL d'une solution de thiosulfate de *sodium R* à 50 g/L puis acidifiez avec l'*acide acétique glacial R*. Filtrez. Extrayez le filtrat avec 20 mL d'*éther R*. Séparez la phase étherée puis évaporez-la au bain-marie. Ajoutez au résidu quelques gouttes de *solution sulfurique de diméthylaminobenzaldéhyde R*. Chauffez doucement puis ajoutez quelques gouttes d'eau. Il apparaît une coloration bleu-violet à bleu foncé.

### ESSAI

**Solution colloïdale.** Agitez 0,5 g d'encre pulvérisée avec 5 mL d'eau. La dissolution est partielle et la solution visqueuse.

---

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

**Cendres.** Calcinez 0,5 g d'encre pendant 5 min. Refroidissez. Ajoutez 3 gouttes de solution concentrée de peroxyde d'hydrogène R. Séchez puis calcinez à 800 °C pendant 15 min. Le taux des cendres est au minimum de 11,0 pour cent et au maximum de 13,0 pour cent.

## SOUCHE

La teinture mère de *Sepia officinalis* est préparée à la teneur en éthanol de 65 pour cent V/V, à partir de la poche d'encre desséchée de *Sepia officinalis* L., selon la technique générale de préparation des teintures mères d'origine animale (voir la monographie *Préparations homéopathiques (1038)* et la Précision complémentaire de l'Autorité française de Pharmacopée).

## CARACTÈRES

*Aspect* : liquide incolore à jaune pâle.

Odeur nauséabonde.

## IDENTIFICATION

- A. Ajoutez à 1 mL de teinture mère, quelques *cristaux de ninhydrine R*. Chauffez à ébullition. Il se développe une coloration bleu-violet.
- B. Ajoutez à 1 mL de teinture mère, 1 mL d'eau R et 1 mL de *solution concentrée d'hydroxyde de sodium R*. Placez au-dessus du tube un *papier tournesol rouge R* humecté. Chauffez. Le papier bleuit.

## ESSAI

**Éthanol (2.9.10)** : 60 pour cent V/V et 70 pour cent V/V.

**Résidu sec (2.8.16)** : au minimum 0,15 pour cent *m/m*.

**Chromatographie.** Opérez par chromatographie sur couche mince (2.2.27) en utilisant une plaque recouverte de *gel de silice G R*.

*Solution à examiner.* Evaporez 5 mL de teinture mère. Reprenez le résidu par 0,5 mL d'*éthanol à 60 pour cent V/V R*.

Déposez sur la plaque, en bande de 10 mm, 20 µL de la solution à examiner. Développez avec un mélange de 40 volumes de *butanol R*, de 10 volumes d'*acide acétique glacial R* et de 10 volumes d'eau R sur un parcours de 10 cm. Laissez sécher la plaque à l'air.

Examiné en lumière ultraviolette à 365 nm, le chromatogramme présente généralement une succession de bandes bleuté pâle dont une plus intense de  $R_f$  voisin de 0,60.

Pulvérisez sur la plaque la solution de ninhydrine R et chauffez la plaque à 100-105 °C pendant 10 min. Examiné à la lumière du jour, le chromatogramme présente trois bandes rose violacé de  $R_f$  voisins de 0,35, 0,45 et 0,60.

---

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