

## SÉNÉ POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

## SENNA POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

**Cassia senna et/vel Cassia angustifolia ad praeparationes homoeopathicas**

Autre titre latin utilisé en homéopathie : **Cassia angustifolia**

### DÉFINITION

La drogue satisfait aux exigences de la monographie *Séné (feuille de)* (0206).

### SOUCHE

#### DÉFINITION

Teinture mère de séné préparée à la teneur en éthanol de 65 pour cent V/V, à partir des folioles séchées de *Cassia senna* L. (*C. acutifolia* Delile), connu sous le nom de séné d'Alexandrie ou de Khartoum ou de *Cassia angustifolia* Vahl, connu sous le nom de séné d'Inde ou de Tinnevely, ou par un mélange des deux, selon la technique générale de préparation des teintures mères (voir la monographie *Préparations homéopathiques (1038)* et la Précision complémentaire de l'Autorité française de Pharmacopée).

*Teneur* : au minimum 0,08 pour cent *m/m* d'hétérosides hydroxyanthracéniques, calculés en sennoside B (C<sub>42</sub>H<sub>38</sub>O<sub>20</sub> ; M<sub>r</sub> 863).

#### CARACTÈRES

*Aspect* : liquide brun foncé.

#### IDENTIFICATION

A. À 5 mL de teinture mère, ajoutez 10 mL d'eau R et 2 mL d'acide chlorhydrique R. Chauffez au bain-marie pendant 15 min. Refroidissez et agitez avec 40 mL d'éther R. Séparez la phase étherée, séchez-la sur le sulfate évaporez- de sodium anhydre R, puis en 5 mL à siccité. Au résidu refroidi, ajoutez 5 mL d'ammoniaque diluée R1. Il se développe une coloration orangée. Chauffez au bain-marie pendant 2 min. Il se développe une coloration violet-rouge.

B. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

*Solution à examiner.* Teinture mère.

*Solution témoin.* Dissolvez 10 mg d'extrait de séné SCR dans 1 mL d'un mélange à volumes égaux d'éthanol à 96 pour cent R et d'eau R (il persiste un faible résidu).

*Plaque* : plaque au gel de silice pour CCM R.

*Phase mobile* : acide acétique glacial R, eau R, acétate d'éthyle R, propanol R (1:30:40:40 V/V/V/V).

---

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

*Dépôt* : 10 µL, en bandes.

*Développement* : sur un parcours de 10 cm.

*Séchage* : à l'air.

*Détection* : pulvériser une solution d'*acide nitrique R* à 20 pour cent V/V. Chauffez la plaque à 120 °C pendant 10 min. Laissez refroidir. Pulvériser une solution d'*hydroxyde de potassium R* à 50 g/L dans l'*éthanol à 50 pour cent V/V R* jusqu'à apparition des bandes. Examinez à la lumière du jour.

*Résultats* : voir ci-dessous la séquence des bandes présentes dans les chromatogrammes obtenus avec la solution témoin et la solution à examiner. Par ailleurs, d'autres bandes de faible intensité peuvent être présentes dans le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner.

<b>Haut de la plaque</b>	
Sennoside C : une bande brun-rouge -----	Une bande brun-rouge (sennoside C) -----
Sennoside D : une bande brun-rouge -----	Une bande brun-rouge (sennoside D) -----
Sennoside A : une bande brun-rouge	Une bande brun-rouge (sennoside A)
Sennoside B : une bande brun-rouge	Une bande brun-rouge (sennoside B)
<b>Solution témoin</b>	<b>Solution à examiner</b>

## ESSAI

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

**Résidu sec** (2.8.16) : au minimum 2,0 pour cent m/m.

## DOSAGE

Spectrophotométrie d'absorption dans l'ultraviolet et le visible (2.2.25).

*Effectuez le dosage à l'abri de la lumière vive.*

Dans une fiole jaugée de 50,0 mL, introduisez 5,000 g de teinture mère et complétez à 50,0 mL avec de l'*eau R*. Dans une ampoule à décantation de 150 mL, introduisez 20,0 mL de solution et ajoutez 0,1 mL d'*acide chlorhydrique dilué R*. Agitez avec 3 fois 15 mL de *chlorure de méthylène R*. Laissez décanter et éliminez la phase organique. Ajoutez 0,10 g de *bicarbonate de sodium R* et agitez pendant 3 min. Centrifugez et introduisez 10,0 mL de liquide surnageant dans un ballon de 100 mL. Ajoutez 20 mL de la *solution de chlorure ferrique R1* et mélangez. Chauffez à reflux pendant 20 min. Ajoutez 1 mL d'*acide chlorhydrique R*, prolongez le chauffage pendant 20 min en agitant fréquemment jusqu'à dissolution du précipité et refroidissez. Dans une ampoule à décantation, introduisez le mélange. Agitez avec 3 fois 25 mL d'*éther R* utilisé au préalable pour rincer le ballon. Réunissez les 3 solutions étherées et lavez avec 2 fois 15 mL d'*eau R*. Dans une fiole jaugée, introduisez la phase étherée et complétez à 100,0 mL avec de l'*éther R*. Evaporez soigneusement à siccité 10,0 mL de solution étherée et dissolvez le résidu dans 10,0 mL d'une solution d'*acétate de magnésium R* à 5 g/L dans le *méthanol R*.

*Liquide de compensation. Méthanol R.*

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

Mesurez l'absorbance à 515 nm par comparaison au liquide de compensation.

Calculez la teneur pour cent  $m/m$  en sennoside B, à l'aide de l'expression :

$$\frac{A \times 500}{240 \times m}$$

en prenant 240 comme valeur de l'absorbance spécifique.

$A$  = absorbance de la solution à examiner à 515 nm,

$m$  = masse de la prise d'essai de teinture mère, en grammes.

---

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