

CAULOPHYLLE POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

CAULOPHYLLUM THALICTROIDES POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

Caulophyllum thalictroides ad praeparationes homoeopathicas

DÉFINITION

Organe souterrain séché de *Caulophyllum thalictroides* (L.) Michaux.

CARACTÈRES

Caractères macroscopiques et microscopiques décrits aux identifications A et B.

IDENTIFICATION

- A. Le rhizome de caulophylle se présente sous forme de morceaux brunâtres, d'un diamètre de 1 cm environ, de forme très tortueuse et irrégulière; de sa face inférieure partent de longues racines ondulées, brun jaunâtre, de 0,5 mm de diamètre environ, qui s'enchevêtrent autour du rhizome. Ce rhizome présente également de nombreuses et profondes cicatrices foliaires, des noeuds et quelques stries fines. Sur la section transversale du rhizome, on distingue une ligne subéreuse externe foncée entourant un parenchyme plus clair et, près de la surface, un grand nombre de punctuations grises disposées en cercle.
- B. Réduisez la partie souterraine en poudre (355). La poudre est brune. Examinez au microscope en utilisant de la solution d'hydrate de chloral R. La poudre présente les éléments suivants : fragments de suber formé de cellules polyédriques superposées; fragments de parenchyme constitué de cellules, amylières, polyédriques laissant entre elles des méats; des fragments de bois composés de vaisseaux ponctués ou réticulés accompagnés de cellules de parenchyme ligneux lignifié. Examinez au microscope en utilisant de la glycérine R. La poudre contient de très nombreux grains d'amidon, arrondis, de diamètre inférieur à 10 µm, isolés ou associés par deux ou trois.
- C. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Ajoutez à 3 g de drogue finement découpée 30 mL d'éthanol à 65 pour cent V/V R. Couvrez. Chauffez au bain-marie à 60 °C pendant 15 min. Laissez refroidir. Filtrez.

Solution témoin. Dissolvez 5 mg de cytisine R et 5 mg de sulfate de spartéine R dans 20 mL de méthanol R.

Plaque : plaque au gel de silice pour CCM R.

Phase mobile : acide acétique glacial R, méthanol R, chlorure de méthylène R (5:47,5:47,5 V/V/V).

Dépôt : 40 µL, en bandes.

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

Développement : sur un parcours de 15 cm.

Séchage : à l'air.

Détection : pulvérisez la solution d'*iodobismuthate de potassium R*, puis la solution de *nitrite de sodium R*. 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 peuvent être présentes dans le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner.

Haut de la plaque	
Sulfate de spartéine : une bande brun-orangé	Une bande brun-orangé
Cytisine : une bande violette	Une bande brun-orangé Une bande brun-orangé
Solution témoin	Solution à examiner

D. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Ajoutez à 3 g de drogue finement découpée 30 mL d'*éthanol à 65 pour cent V/V R*. Couvrez. Chauffez au bain-marie à 60 °C pendant 15 min. Laissez refroidir. Filtrez.

Solution témoin. Dissolvez 10 mg de *caulophyllogénine R* et 10 mg d'*hédéragénine R* dans 40 mL de *méthanol R*.

Plaque : plaque au gel de silice pour CCM R.

Phase mobile : *méthanol R*, *chlorure de méthylène R* (10:90 V/V).

Dépôt : 40 µL, en bandes.

Développement : sur un parcours de 15 cm.

Séchage : à l'air.

Détection : pulvérisez une solution d'*acide sulfurique R* à 100 g/L dans l'*éthanol à 96 pour cent R*. Chauffez à 100-105 °C pendant 10 min. 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 peuvent être présentes dans le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner.

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

Haut de la plaque	
Hédéragénine : une bande violette Caulophyllogénine : une bande violette	Deux bandes rose-orangé Deux bandes rose-violet Une bande verdâtre Une bande grise
Solution témoin	Solution à examiner

ESSAI

Éléments étrangers (2.8.2) : au maximum 3 pour cent.

Perte à la dessiccation (2.2.32) : au maximum 12,0 pour cent, déterminée à l'étuve à 105 °C pendant 2 h, sur 1,0 g de drogue finement découpée.

Cendres totales (2.4.16) : au maximum 10,0 pour cent, déterminée sur 1,000 g de drogue finement découpée.

SOUCHE**DÉFINITION**

Teinture mère de caulophylle préparée à la teneur en éthanol de 65 pour cent V/V, à partir des organes souterrains séchés de *Caulophyllum thalictroides* (L.) Michaux, 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).

CARACTÈRES

Aspect : liquide brun-orangé.

Odeur rappelant celle de la réglisse.

IDENTIFICATION

A. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Teinture mère.

Solution témoin. Dissolvez 5 mg de *cytisine R* et 5 mg de *sulfate de spartéine R* dans 20 mL de *méthanol R*.

Plaque : plaque au gel de silice pour CCM R.

Phase mobile : acide acétique glacial R, méthanol R, chlorure de méthylène R (5:47,5:47,5 V/V/V).

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

Haut de la plaque	
Hédéragénine : une bande violette Caulophyllogénine : une bande violette	Deux bandes rose-orangé Deux bandes rose-violet Une bande verdâtre Une bande grise
Solution témoin	Solution à examiner

ESSAI

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

Résidu sec (2.8.16) : au minimum 1,3 pour cent m/m.

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