

**EUCALYPTUS
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

**EUCALYPTUS GLOBULUS
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

Eucalyptus globulus ad praeparationes homoeopathicas

DÉFINITION

La drogue satisfait aux exigences de la monographie *Eucalyptus (feuille d')* (1320).

SUCHE

DÉFINITION

Teinture mère d'eucalyptus préparée à la teneur en éthanol de 65 pour cent *V/V*, à partir de la feuille séchée, entière ou coupée, récoltée sur les rameaux âgés d'*Eucalyptus globulus* Labill. 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 0,05 pour cent *m/m* de flavonoïdes totaux, exprimés en rutine ($C_{27}H_{30}O_{16}$, $3H_2O$; M_r 665).

CARACTÈRES

Aspect : liquide brun.

IDENTIFICATION

A. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Teinture mère.

Solution témoin. Dissolvez 10 mg de *rutine R* et 10 mg de *quercitroside R* dans le *méthanol R* et complétez à 20 mL avec le même solvant.

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

Phase mobile : acide formique anhydre *R*, eau *R*, acétate d'éthyle *R* (10:10:80 *V/V/V*).

Dépôt : 20 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 10 cm.

Séchage : à l'air.

Détection : pulvérisez une solution de *diphénylborate d' aminoéthanol R* à 10 g/L dans le *méthanol R*. Pulvérisez ensuite une solution de *macrogol 400 R* à 50 g/L dans le *méthanol R*. Laissez sécher la plaque pendant 30 min environ. Examinez en lumière ultraviolette à 365 nm.

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

Haut de la plaque	
Quercitroside : une bande orangée -----	Une bande verte Une bande orangée (quercitroside) -----
----- Rutine : une bande orangée	Une bande verte (acide chlorogénique) Une bande orangée -----
Solution témoin	Solution à examiner

B. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Teinture mère.

Solution témoin. Dissolvez 10 mg de *cinéole R* et 10 mg d'*α-terpinéol R* dans 10 mL d'*heptane R*.

Plaque : plaque au gel de silice pour CCM R.

Phase mobile : *acétate d'éthyle R*, *heptane R* (20:80 V/V).

Dépôt : 10 µL, en bandes.

Développement : sur un parcours de 10 cm.

Séchage : à l'air.

Détection : pulvérisez la *solution d'aldéhyde anisique R*. Chauffez à 100-105 °C pendant 5 à 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 de faible intensité 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	
----- Cinéole: une bande brun-violet -----	----- Une bande brun-violet (cinéole) -----
α-terpinéol: une bande violette	Une bande violette Plusieurs bandes violettes
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 2,0 pour cent *m/m*.

DOSAGE

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

Solution mère. Dans une fiole jaugée de 100,0 mL, introduisez 3,000 g de teinture mère et complétez à 100,0 mL avec le *méthanol R*.

Solution à examiner. Dans une fiole jaugée de 10,0 mL, introduisez 5,0 mL de la solution mère et complétez à 10,0 mL avec une solution de *chlorure d'aluminium R* à 20 g/L dans le *méthanol R*.

Liquide de compensation. Dans une fiole jaugée de 10,0 mL, introduisez 5,0 mL de solution mère et complétez à 10,0 mL avec le *méthanol R*.

Après 15 min, mesurez l'absorbance de la solution à examiner à 425 nm, par comparaison au liquide de compensation.

Calculez la teneur pour cent *m/m* en flavonoïdes totaux, exprimés en rutine, à l'aide de l'expression :

$$\frac{A \times 200}{370 \times m}$$

en prenant 370 comme valeur de l'absorbance spécifique de la rutine à 425nm.

A = absorbance de la solution à examiner à 425 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.