

**BOIS GENTIL
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

**MEZEREUM
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

Daphne mezereum ad praeparationes homoeopathicas

DÉFINITION

Ecorce de tige fraîche de *Daphne mezereum* L.

CARACTÈRES

Caractères macroscopiques décrits en identification.

IDENTIFICATION

Lanières flexibles de faible épaisseur et de couleur grisâtre. Surface extérieure marquée de lenticelles et de cicatrices. Face intérieure jaunâtre.

ESSAI

Perte à la dessiccation (2.2.32) : au minimum 40,0 pour cent, déterminé à l'étuve à 105 °C pendant 2 h, sur 5,0 g de drogue finement découpée.

SOUCHE

DÉFINITION

Teinture mère de bois gentil préparée à la teneur en éthanol de 65 pour cent V/V, à partir de l'écorce de tige fraîche de *Daphne mezereum* L., 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 0,015 pour cent *m/m* de daphnétine (C₉H₆O₄ ; M_r 178,1).

CARACTÈRES

Aspect : liquide jaune-vert.

IDENTIFICATION

A. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

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

Solution à examiner. Teinture mère.

Solution témoin. Dissolvez 5 mg d'ombelliférone R et 5 mg de scopolétine R dans 20 mL de méthanol R.

Plaque : plaque au gel de silice pour CCM R.

Phase mobile : acétone R, toluène R (20:80 V/V).

Dépôt : 20 µL, en bandes.

Développement : sur un parcours de 10 cm.

Séchage : à l'air.

Détection : 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	
-----	-----
Ombelliférone : une bande bleue Scopolétine : une bande bleue	Une bande bleue (ombelliférone) Une bande bleu-violet
-----	-----
Solution témoin	Solution à examiner

B. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Teinture mère.

Solution témoin. Dissolvez 10 mg de β -sitostérol R et 10 mg d'acide oléanolique R dans 10 mL de méthanol R.

Plaque : plaque au gel de silice pour CCM R.

Phase mobile : acétone R, toluène R (20:80 V/V).

Dépôt : 20 µL, en bandes.

Développement : sur un parcours de 10 cm.

Séchage : à l'air.

Détection : Pulvérisez le réactif à la vanilline R. Chauffez à 100-105 °C pendant 10 min. Examinez à la lumière du jour.

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

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.

Haut de la plaque	
-----	-----
β-sitostérol : une bande violacée	Une bande violacée plus ou moins intense
Acide oléanolique : une bande bleu-violet	Une bande bleu-violet
-----	-----
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 1,0 pour cent *m/m*.

DOSAGE

Chromatographie liquide (2.2.29)

Solution à examiner. Dans une fiole jaugée, introduisez une prise d'essai de teinture mère de 10,000 g et complétez à 20,0 mL avec le *méthanol R*.

Solution témoin. Dissolvez 5,0 mg de *daphnétine R* dans du *méthanol R* et complétez à 50,0 mL avec le même solvant.

Colonne :

– *dimensions* : $l = 0,25$ m, $\varnothing = 4,6$ mm.

– *phase stationnaire* : *gel de silice octadécylsilylé pour chromatographie R* (5 μ m).

Phase mobile : *acide phosphorique R, acétonitrile R, eau R* (1:100:900 V/V/V).

Débit : 1,5 mL/min.

Détection : spectrophotomètre à 320 nm.

Injection : 10 μ L.

Temps de rétention : *daphnétine R* = environ 15 min.

Conformité du système : solution témoin.

– *Facteur de symétrie* : 1,3 à 1,5

Calculez la teneur pour cent *m/m* en *daphnétine*, à l'aide de l'expression :

$$\frac{A_1 \times m_2 \times 40}{A_2 \times m_1}$$

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

A_1 = aire du pic de daphnétine dans le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner,

A_2 = aire du pic de daphnétine dans le chromatogramme obtenu avec la solution témoin,

m_1 = masse de la prise d'essai de teinture mère, en grammes,

m_2 = masse de la prise d'essai de daphnétine dans la solution témoin, en grammes.

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