

**HOUBLON (CÔNE SEC DE)
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

**HUMULUS LUPULUS SICCUM
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

Humulus lupulus siccum ad praeparationes homoeopathicas

La drogue végétale satisfait aux exigences de la monographie *Cône de houblon* (1222).

SOUCHE

DÉFINITION

Teinture mère de houblon préparée à la teneur en éthanol de 55 pour cent V/V, à partir de l'inflorescence femelle séchée d'*Humulus lupulus* 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).

CARACTÈRES

Aspect : liquide orangé.

Odeur forte, caractéristique.

IDENTIFICATION

Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Teinture mère.

Solution témoin. Dissolvez 2,0 mg de *curcumine R* et 2,0 mg de *diméthylaminobenzaldéhyde R* dans 20 mL de *méthanol R*.

Plaque : plaque au gel de silice GF₂₅₄ pour CCM R.

Phase mobile : acide acétique anhydre R, acétate d'éthyle R, cyclohexane R (2:38:60 V/V/V).

Dépôt : 20 µL, en bandes.

Développement : sur un parcours de 15 cm.

Séchage : à l'air.

Détection A : examinez en lumière ultraviolette à 254 nm.

Résultats A : voir ci-dessous la séquence des bandes d'atténuation de fluorescence présentes dans les chromatogrammes obtenus avec la solution témoin et 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	
Diméthylaminobenzaldéhyde : une bande sombre Curcumine : une bande faible	Bandes sombres (lupulones) de faible intensité Bandes sombres (humulones) Une bande faible (xanthohumol)
Solution témoin	Solution à examiner

Détection B : examinez en lumière ultraviolette à 365 nm.

Résultats B : voir ci-dessous la séquence des bandes fluorescentes présentes dans les chromatogrammes obtenus avec la solution témoin et la solution à examiner.

Haut de la plaque	
	Bandes bleues dues aux lupulones Bandes brunes dues aux humulones Une bande brun foncé (xanthohumol)
Solution témoin	Solution à examiner

Détection C : pulvérisez du *réactif phosphomolybdotungstique dilué R*. Exposez la plaque aux vapeurs d'ammoniac. Examinez à la lumière du jour.

Résultats C : voir ci-dessous la séquence des bandes présentes dans les chromatogrammes obtenus avec la solution témoin et la solution à examiner.

Haut de la plaque	
Diméthylaminobenzaldéhyde : une bande gris-bleu à gris-brun Curcumine : une bande gris-bleu à gris-brun	Bandes gris-bleu (lupulones) Bandes gris-bleu (humulones) Une bande gris-vert (xanthohumol)
Solution témoin	Solution à examiner

ESSAI

Éthanol (2.9.10) : 50 pour cent V/V à 60 pour cent V/V.

Résidu sec (2.8.16) : au minimum 2,0 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.

Pharmacopée française 2002