

**COLCHIQUE D'AUTOMNE
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

**COLCHICUM AUTUMNALE
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

Colchicum autumnale ad praeparationes homoeopathicas

DÉFINITION

Bulbe frais de *Colchicum autumnale* L.

CARACTÈRES

Caractères macroscopiques décrits en identification.

IDENTIFICATION

Bulbe d'une grosseur moyenne de 2 cm, ovoïde, charnu, homogène, recouvert d'une membrane brun clair. Une face arrondie et une face plane. Face plane avec une gouttière creusée dans le sens longitudinal avec à la base de celle-ci la trace de l'insertion de la tige florifère. À la base de celle-ci se trouvant la trace de l'insertion de la tige florifère. À la base du bulbe et près des radicules, cicatrice qui est le point d'attache de l'ancien bulbe. À l'opposée, cavité représentant la base de l'ancienne tige.

ESSAI

Éléments étrangers (2.8.2) : satisfait à l'essai.

Perte à la dessiccation (2.2.32) : au minimum 60,0 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 colchique d'automne préparée à la teneur en éthanol de 45 pour cent V/V, à partir du bulbe frais de *Colchicum autumnale* 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 ajustée: au minimum 0,01 pour cent *m/m* et au maximum 0,04 pour cent *m/m* de colchicine (C₂₂H₂₅NO₆ ; M_r 399,4).

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

CARACTÈRES

Aspect : liquide jaune-brun.

IDENTIFICATION

Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Teinture mère.

Solution témoin. Dissolvez 10 mg de *quinine R* et 20 mg de *colchicine R* dans 100 mL d'*éthanol* à 60 pour cent V/V R.

Plaque : plaque au gel de silice pour CCM R.

Phase mobile : ammoniacque concentrée R, acétone anhydre R, chlorure de méthylène R (1:24:25 V/V/V).

Dépôt : 20 µL, en bandes.

Développement : sur un parcours de 10 cm.

Séchage : à l'air.

Détection : pulvérisez la solution d'iodobismuthate de potassium R puis l'acide chlorhydrique dilué R.

Examinez en 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.

Haut de la plaque	
-----	-----
	Une bande orangée
-----	-----
Colchicine : une bande orangée Quinine : une bande orangée	Une bande orangée (colchicine)
Solution témoin	Solution à examiner

ESSAI

Éthanol (2.9.10) : 40 pour cent V/V à 50 pour cent V/V.

Résidu sec (2.8.16) : au minimum 1,0 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.

DOSAGE

Chromatographie liquide (2.2.29).

Solution à examiner. Dans une fiole jaugée de 20,0 mL, introduisez 5,000 g de teinture mère et complétez à 20,0 mL avec le *méthanol R*.

Solution témoin. Dans une fiole jaugée de 50,0 mL, dissolvez 14,0 mg de *colchicine R* dans le *méthanol R* et complétez à 50,0 mL avec le même solvant. Dans une fiole jaugée de 20,0 mL, introduisez 5,0 mL de cette solution et complétez à 20,0 mL avec le *méthanol R*.

Colonne :

- *dimensions :* $l = 0,25$ m, $\varnothing = 4$ mm,
- *phase stationnaire :* gel de silice octylsilylé pour chromatographie R (5 μ m),
- *température :* 30 °C.

Phase mobile : mélange de la solution de phosphate monopotassique 0,005 M (pH 5,5) et de *méthanol R* (50:50 V/V).

Débit : 1,0 mL/min.

Détection : spectrophotomètre à 352 nm.

Injection : 10 μ L. Le temps de rétention de la colchicine est d'environ 7,5 min.

Conformité du système : solution témoin

- *facteur de symétrie :* 0,9-1,3.

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

$$\frac{A_1 \times m_2}{A_2 \times m_1} \times 10$$

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

A_2 = aire du pic de la colchicine 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 colchicine de 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.