

OIGNON POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

ALLIUM CEPA POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

Allium cepa ad praeparationes homoeopathicas

DÉFINITION

Bulbe frais, débarrassé des racines, d'*Allium cepa* L.

CARACTÈRES

Caractères macroscopiques décrits en identification.

Pouvoir lacrymogène de l'oignon découpé.

IDENTIFICATION

Bulbe piriforme, arrondi ou aplati, avec une base plus ou moins développée, fortement saillante à légèrement courbée. Ecailles externes, sèches, fermes et épaisses ou fines et minces selon la variété; généralement nervurées et lâches ou bien adhérentes ; de couleur brunâtre à légèrement rougeâtre, brun clair ou jaune-brun avec des reflets saumonés ou jaune clair à jaune foncé et parfois légèrement brillantes. Ecailles internes, au nombre de 10 environ, charnues, épaisses à moyennement épaisses, fermes à moyennement fermes, de couleur blanche à blanchâtre teinté de vert.

ESSAI

Éléments étrangers (2.8.2) : au maximum 2 pour cent.

Perte à la dessiccation (2.2.32) : au minimum 70,0 pour cent, déterminé à l'étuve à 105 °C pendant 2 h, sur 5,0 g de drogue finement découpée.

SOUCHE

DÉFINITION

Teinture mère d'oignon préparée à la teneur en éthanol de 45 pour cent V/V, à partir du bulbe frais, débarrassé des racines, d'*Allium cepa* 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).

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

Teneur : au minimum 0,040 pour cent *m/m* de flavonoïdes totaux, exprimés en quercétol ($C_{15}H_{10}O_7$; M_r 302,2).

CARACTERES

Aspect : liquide jaune plus ou moins foncé ou rouge.

IDENTIFICATION

Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Teinture mère.

Solution témoin. Dissolvez 10 mg de *spiraéoside R* et 5 mg de quercétine dihydratée *R* dans 40 mL d'*éthanol* à 96 pour cent *R*.

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

Phase mobile : eau *R*, acide formique anhydre *R*, méthyléthylcétone *R*, formiate d'éthyle *R*, toluène *R*, acétate d'éthyle *R* (5:10:15:20:25:25 V/V/V/V/V).

Dépôt : 20 µL, en bandes.

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	
quercétine dihydratée : une bande orangée	Une bande orangée (quercétine dihydratée)
-----	-----
Spiraéoside : une bande jaune-vert	Une bande jaune-vert (spiraéoside)
-----	-----
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 3,0 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.

Teinture mère d'*Allium sativum*. À 3 mL de teinture mère, ajoutez 0,2 mL de la *solution diluée d'hydroxyde de sodium R*. La solution se colore en jaune foncé. L'absence de coloration signale une falsification par la teinture mère d'*Allium sativum L*.

DOSAGE

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

Solution mère. Introduisez 10,000 g de teinture mère dans une fiole jaugée et complétez à 100,0 mL avec de l'*éthanol à 60 pour cent V/V R*.

Solution à examiner. Introduisez dans une fiole jaugée, 2,0 mL de solution mère, ajoutez 2,0 mL d'une solution de *chlorure d'aluminium R* à 20 g/L dans le *méthanol R* et complétez à 25,0 mL avec le *méthanol R*.

Liquide de compensation. Introduisez dans une fiole jaugée 2,0 mL de solution mère et complétez à 25,0 mL avec le *méthanol R*.

Après 30 min, mesurez l'absorbance de la solution à examiner, à 438 nm par comparaison au liquide de compensation.

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

$$\frac{A \times 1250}{751 \times m}$$

en prenant 751 comme valeur de l'absorbance spécifique de la quercétine dihydratée à 438 nm.

A = absorbance de la solution à examiner à 438 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.