

ÉPONGE TORRÉFIÉE POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

SPONGIA TOSTA POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

Spongia tosta ad praeparationes homoeopathicas

DÉFINITION

Poudre fine brun foncé ou noirâtre obtenue à partir d'animaux du genre *Euspongia* principalement *Euspongia officinalis* L. (= *Spongia officinalis* L.)

Teneur : au minimum 0,30 pour cent *m/m* d'iode (*A*, 126,9) (drogue desséchée).

PRODUCTION

Torréfiez selon un procédé approprié¹ les éponges non lavées puis écrasez au mortier et tamisez (710).

IDENTIFICATION

A.

Avant torréfaction : animaux rouges, rougeâtres ou bruns, sans symétrie définie, ni organes différenciés de 10 à 30 cm environ de forme variable, massive et arrondie ou en forme de coupe ou lobée ; Corps garnis de spicules de formes diverses formant des mailles et des boucles souples et résistantes percés de pores inhalant très fins et de pores exhalant plus larges ; à consistance élastique et résistante ; gonflant dans l'eau.

Après torréfaction et tamisage, poudre fine brun foncé ou noirâtre.

B. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. A 1 g d'éponge torréfiée pulvérisée (710), ajoutez 3 mL d'éthanol *R* à 60 pour cent V/V. Filtrerez si nécessaire.

Solution témoin. Dissolvez 5 mg de *fraxine R* dans 20 mL d'éthanol à 96 pour cent *R* et 5 mg d'*ombelliférone R* dans 100 mL d'éthanol à 96 pour cent *R*. Ajoutez 10 mL de solution d'*ombelliférone* aux 10 mL de solution de *fraxine*.

Plaque : plaque au gel de silice pour CCM *R* (5-40 µm) [ou plaque au gel de silice pour CCM *R* (2-10 µm)]

Phase mobile : ammoniacale concentrée *R*, acétone *R*, isopropanol *R* (10 :20 :20 V/V/V).

Dépôt : 30 µl [ou 10 µl], en bandes.

¹ 200 °C - 300 °C au four pendant 20 min ou 170 °C – 200 °C par chauffage à la flamme pendant 10 min

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 [ou 7 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	Une bande bleue
---	---
	Une bande bleue
---	---
Fraxine : Une bande bleue	Une à trois bandes bleues
Solution témoin	Solution à examiner

DOSAGE

Mélangez 0,20 g de la drogue pulvérisée (*Spongia tosta/Spongia officinalis*) dans un creuset haut avec 5 g d'hydroxyde de potassium R et 6 mL d'eau R, bien mélangez et chauffez uniformément au bec bunsen. Ne pas évaporer à sec. Après ajout de 2 g de carbonate de potassium R, bien mélangez et laissez le mélange sécher lentement. Chauffez ensuite plus fortement le mélange en veillant à ce que le matériau ne s'enflamme pas. Calcinez le mélange pendant 10 minutes à 600 °C jusqu'à obtention d'une masse fondue lisse.

Après refroidissement du creuset, mélangez le contenu avec 20 mL d'eau R et portez à ébullition avec précaution. Filtrez le mélange encore chaud sur filtre plissé dans un erlenmeyer de 250 mL. Traitez le résidu restant dans le creuset à 4 reprises avec 20 mL d'eau R de la même manière. Rincez le creuset et le filtre avec 50 mL d'eau R chaude. Le filtrat doit être transparent et incolore.

Après ajout de 0,2 g de solution d'orange de méthyle R, neutralisez le filtrat avec une solution à 30% d'acide sulfurique R et, après le virage de l'indicateur, mélangez avec 3 mL d'une solution à 10% d'acide sulfurique R et 2 mL d'eau de brome R. La solution doit se colorer nettement en jaune. Après 5 minutes, ajoutez 1,2 mL d'une solution de phénol R à 50g/L ; aucune turbidité ne doit apparaître. Après acidification avec 5 mL d'acide phosphorique à 85% R, mélangez la solution avec 0,5 g d'iodure de potassium R, laissez reposer pendant 5 minutes à l'abri de la lumière et, après ajout

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

d'indicateur d'iode², titrez avec une *solution de thiosulfate de sodium 0,01 M*.

1 mL de *thiosulfate de sodium 0,01 M* correspond à 0, 2115 mg d'iode provenant de la drogue.

SOUCHE

DÉFINITION

Teinture mère d'éponge torréfiée préparée à la teneur en éthanol de 65 pour cent V/V, à partir de squelettes torréfiés d'animaux du genre *Euspongia*, principalement *Euspongia officinalis* L. (= *Spongia officinalis* L.)

Teneur : au minimum 0,015 pour cent *m/m* d'iode (*A_r* 126,9)

PRODUCTION

Méthode 1.1.11 (2371). Drogue en poudre.

CARACTÈRES

Liquide jaune ambré.

IDENTIFICATION

Chromatographie sur couche mince (2.2.27) selon les indications de l'identification B avec la modification suivante.

Solution à examiner. Teinture mère à examiner.

ESSAI

Teneur en éthanol (2.9.10) : 60 pour cent V/V à 70 pour cent V/V.

Résidu sec : au minimum 0,30 pour cent *m/m*.

DOSAGE

Mélangez 4,0 g de teinture mère de *Spongia tosta* dans un creuset haut avec 5 g d'*hydroxyde de potassium R* et 6 mL d'*eau R*, bien mélangez et chauffez au bain marie pour évaporer l'alcool de la teinture mère puis chauffez uniformément au bec bunsen. Ne pas évaporer à sec. Après ajout de 2 g de *carbonate de potassium R*, bien mélangez et laissez le mélange sécher lentement. Chauffez ensuite plus fortement le mélange en veillant à ce que le matériau ne s'enflamme pas. Calcinez le mélange pendant 10 minutes à 600 °C jusqu'à obtention d'une masse fondue lisse.

Après refroidissement du creuset, mélangez le contenu avec 20 mL d'*eau R* et portez à ébullition

² Indicateur d'iode CAS 9005-25-8 (C₆H₁₀O₅)_n Fischer réf. I/0505/50

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

avec précaution. Filtrez le mélange encore chaud sur filtre plissé dans un erlenmeyer de 250 mL. Traitez le résidu restant dans le creuset à 4 reprises avec 20 mL d'eau R de la même manière. Rincez le creuset et le filtre avec 50 mL d'eau R chaude. Le filtrat doit être transparent et incolore.

Après ajout de 0,2 g de *solution d'orange de méthyle R*, neutralisez le filtrat avec une solution à 30% d'*acide sulfurique R* et, après le virage de l'indicateur, mélangez avec 3 mL d'une solution à 10% d'*acide sulfurique R* et 2 mL d'*eau de brome R*. La solution doit se colorer nettement en jaune. Après 5 minutes, ajoutez 1,2 mL d'une solution de *phénol R* à 50g/L ; aucune turbidité ne doit apparaître. Après acidification avec 5 mL d'*acide phosphorique à 85% R*, mélangez la solution avec 0,5 g d'*iodure de potassium R*, laissez reposer pendant 5 minutes à l'abri de la lumière et, après ajout d'indicateur d'iode, titrez avec une *solution de thiosulfate de sodium 0,01 M*.

1mL de *thiosulfate de sodium 0,01 M* correspond à 0, 2115 mg d'iode provenant de la teinture mère.

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