

**ACTÉE EN ÉPI
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

**ACTAEA SPICATA
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

***Actaea spicata* ad praeparationes homoeopathicas**

DÉFINITION

Partie souterraine, fraîche, d'*Actaea spicata* L.

IDENTIFICATION

Organe souterrain constitué d'un rhizome brun, cylindrique, épais et ramifié ; présence de bourrelets transversaux et de nombreuses racines adventives. Cassure grenue. Section présentant, sous une écorce peu épaisse, une zone ligneuse avec un nombre variable de faisceaux d'aspect blanchâtre, de dimensions irrégulières et séparés par des rayons médullaires plus ou moins larges.

ESSAI

Éléments étrangers (2.8.2) : au maximum 5 pour cent.

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 d'actée en épi préparée à la teneur en éthanol de 65 pour cent V/V, à partir de la partie souterraine fraîche de *Actaea spicata* L.

Teneur : au minimum 0,0080 pour cent *m/m* d'acide isoférulique (C₁₀H₁₀O₄ ; M_r 194,2).

PRODUCTION

Méthode 1.1.10 (2371). Droque coupée en fragments de 0,3 à 3 cm. Durée de macération : 10 à 30 jours.

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

Pharmacopée française 2012

CARACTERES

Aspect : liquide brun ambré.

IDENTIFICATION

Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Teinture mère.

Solution témoin. Dissolvez 10 mg d'aescine R et 10 mg d'harpagoside R dans de l'éthanol à 96 pour cent R et complétez à 20 mL avec le même solvant.

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 : acide formique anhydre R, eau R, acétate d'éthyle R (10:10:80 V/V/V).

Dépôt : 20 µL [ou 5 µL de solution à examiner et 3 µL de solution témoin], en bandes.

Développement : sur un parcours de 10 cm [ou 8 cm].

Séchage : à l'air.

Détection : pulvérisez de la solution d'aldéhyde anisique R puis chauffez la plaque à 100-105 °C pendant 10 min. Examinez à la 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	
-----	-----
Harpagoside : une bande brune	Plusieurs bandes violettes, dont une plus intense
-----	-----
Aescine : une bande violet-gris	Une bande brune
	Une bande jaune-orangé
	Une bande vert-gris
Solution témoin	Solution à examiner

ESSAI

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

Résidu sec (2.8.16) : au minimum 1,40 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 2012

DOSAGE

Chromatographie liquide (2.2.29).

Solution à examiner. Diluez 2,000 g de teinture mère dans un mélange à volumes égaux de méthanol R et d'eau R et complétez à 20,0 mL avec le même solvant.

Solution témoin. Dissolvez 9,0 mg d'acide férulique R et 9,0 mg d'acide isoférulique R dans un mélange à volumes égaux de méthanol R et d'eau R, et complétez à 100,0 mL avec le même solvant. Prélevez 5,0 mL de cette solution et complétez à 20,0 mL avec un mélange à parties égales de méthanol R et d'eau R.

Colonne :

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

Phase mobile :

- phase mobile A : eau R ajustée à pH 2,3 par de l'acide phosphorique R,
- phase mobile B : acétonitrile R.

Intervalle (min)	Phase mobile A (pour cent V/V)	Phase mobile B (pour cent V/V)
0 – 5	95	5
5 – 26	95 → 60	5 → 40
26 – 35	60	40

Débit : 1,0 mL/min.

Détection : spectrophotomètre à 322 nm.

Injection : 20 μ L.

Temps de rétention : acide férulique : environ 21 min ; acide isoférulique : environ 22 min.

Conformité du système : solution témoin

- résolution : au minimum 1,5 entre les pics de l'acide férulique et de l'acide isoférulique

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

$$\frac{A_1 \times m_2 \times 0,05 \times p}{A_2 \times m_1}$$

A_1 = aire du pic correspondant à l'acide isoférulique dans le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner,

A_2 = aire du pic correspondant à l'acide isoférulique dans le chromatogramme obtenu avec la solution témoin,

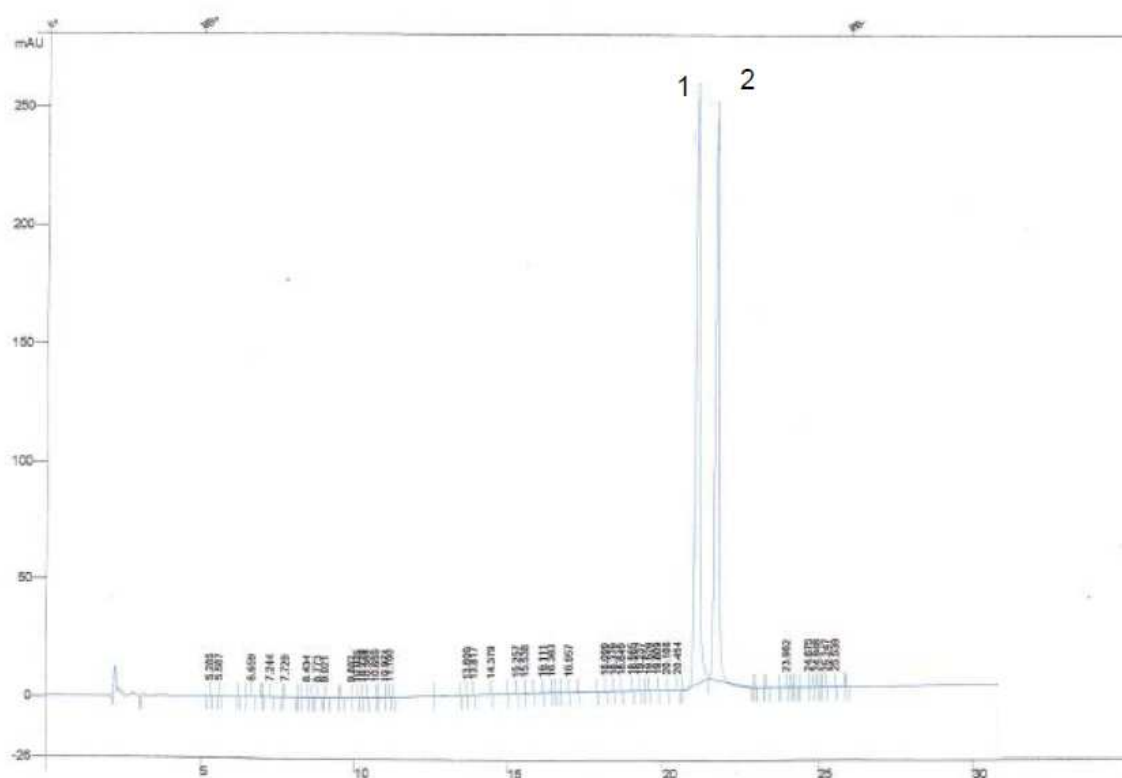
m_1 = masse de la prise d'essai de teinture mère dans la solution à examiner, en grammes,

m_2 = masse de la prise d'essai d'acide isoférulique dans la solution témoin, en grammes,

p = teneur pour cent en acide isoférulique dans l'acide isoférulique R.

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

Pharmacopée française 2012



Profil chromatographique type de la solution témoin

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

Pharmacopée française 2012