

## EXTRAIT D'HAMAMÉLIS (FLUIDE)

### Hamamelidis extractum fluidum

Feuilles d'hamamélis de Virginie .....mille grammes 1 000  
Ethanol à 45 pour cent V/V ..... Q.S.

Préparez l'extrait fluide d'hamamélis par lixiviation de feuilles convenablement divisées, avec de l'éthanol à 45 pour cent V/V. Mettez à part les 800 premiers grammes de solution et poursuivez l'extraction jusqu'à épuisement complet. Concentrez la solution restante, sous pression réduite et à basse température, jusqu'à consistance d'extrait mou. Faites dissoudre cet extrait dans la portion de solution mise en réserve. Complétez la masse à 1 000 g avec de l'éthanol à 45 pour cent V/V. Laissez reposer pendant 48 h au frais et filtrez.

### CARACTÈRES

Liquide brun foncé, d'odeur caractéristique, donnant un trouble intense puis un précipité abondant brun très fin par addition de 1 à 9 volumes d'eau.

### IDENTIFICATION

- A. À 2 mL d'une solution d'extrait fluide d'hamamélis à 200 g/L dans l'éthanol à 60 pour cent V/V R, ajoutez 8 mL d'eau R puis 0,5 mL de solution de chlorure ferrique R2 : il se forme un précipité noir bleuâtre (tanins).
- B. Dans un petit récipient à fond plat, introduisez 2 mL d'une solution d'extrait fluide d'hamamélis à 100 g/L dans l'éthanol à 60 pour cent V/V R; ajoutez 2 mL d'eau R, 0,25 g de tournures de magnésium R et 1 mL d'acide chlorhydrique R. Filtrez vers la fin de l'effervescence. Le filtrat est coloré en rose à rose orangé (flavones).

### ESSAI

**Chromatographie.** Opérez par chromatographie sur couche mince (2.2.27) en utilisant des plaques de gel de silice approprié.

*Solution à examiner.* Solution d'extrait fluide d'hamamélis à 200 g/L dans l'éthanol à 60 pour cent V/V R.

*Solution témoin (a).* Dissolvez 0,05 g d'acide gallique R dans du méthanol R et complétez à 100 mL avec le même solvant.

*Solution témoin (b).* Dissolvez 0,05 g de quercétol R dans du méthanol R et complétez à 100 mL avec le même solvant.

*Solution témoin (c).* Dissolvez 0,1 g de gallate d'éthyle R dans du méthanol R et complétez à 100 mL avec le même solvant.

---

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

*Solution témoin (d)*. Dissolvez 0,05 g d'*acide gallique R* et 0,1 g de *gallate d'éthyle R* dans du *méthanol R* et complétez à 100 mL avec le même solvant.

Sur une première plaque, déposez, en traits de 15 mm, 15 µL de la solution à examiner et 20 µL de la solution témoin (b). Sur une seconde plaque, déposez, en traits de 15 mm, 15 µL de la solution à examiner et 20 µL des solutions témoins (a), (c) et (d). Développez les deux plaques sur un parcours de 10 cm environ avec un mélange de 10 volumes d'*hexane R*, de 15 volumes d'*eau R*, de 35 volumes d'*acide acétique glacial R* et de 35 volumes de pentanol R. Faites sécher les plaques dans un courant d'air chaud et révélez immédiatement. Sur la première plaque, pulvérisez une solution de *chlorure d'aluminium R* à 20 g/L dans l'*éthanol à 96 pour cent R*. Examinez en lumière ultraviolette à 365 nm. Le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner présente plusieurs taches fluorescentes jaunes dont l'une d'elles, d'un  $R_f$  voisin de 0,90, est semblable quant à sa position et sa fluorescence à la tache du chromatogramme obtenu avec la solution témoin (b). Sur la deuxième plaque, pulvérisez de la *solution de chlorure ferrique R2*. Examinez à la lumière du jour. Le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner présente plusieurs taches gris bleuté dont l'une d'elles, de  $R_f$  voisin de 0,70, est semblable quant à sa position et sa coloration à celle du chromatogramme obtenu avec la solution témoin (a). Le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner peut également présenter une tache de  $R_f$  voisin de 0,80, semblable quant à sa position et sa coloration à celle du chromatogramme obtenu avec la solution témoin (c). L'essai n'est valable que si le chromatogramme obtenu avec la solution témoin (d) présente deux taches nettement séparées.

**Résidu sec.** Dans une capsule à fond plat d'un diamètre de 50 mm environ et d'une hauteur de 30 mm environ, pesez rapidement 2,00 g d'extrait fluide d'hamamélis. Evaporez au bain-marie à siccité et desséchez à l'étuve à 100-105 °C pendant 3 h. Laissez refroidir au dessiccateur en présence de *pentoxyde de diphosphore R*, puis pesez. Le résidu sec est de 15,0 pour cent à 20,0 pour cent.

**Éthanol (2.9.10)** : 34,0 pour cent V/V à 39,0 pour cent V/V.

## CONSERVATION

En récipient bien fermé, à l'abri de la lumière. Les récipients en matières plastiques sont à éviter.

---

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