

**SARRASIN
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

**FAGOPYRUM ESCULENTUM
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

Fagopyrum esculentum ad praeparationes homoeopathicas

Autre titre latin utilisé en homéopathie : **Polygonum fagopyrum**

DÉFINITION

Plante entière, fleurie, fraîche, *Fagopyrum esculentum* Moench.

CARACTÈRES

Caractères macroscopiques et microscopiques décrits aux identifications A et B.

IDENTIFICATION

- A. Plante annuelle, pouvant atteindre 70 cm de hauteur à racine pivotante grêle. Tige, dressée, creuse et souvent rougeâtre, portant des rameaux étalés. Feuilles stipulées, alternes, molles relativement grandes à limbe cordiforme, profondément échancré à la base et rétréci en une pointe aiguë à l'apex. Stipules formant une courte gaine membraneuse à la jonction de la tige et de la feuille; feuilles inférieures à pétiole assez allongé, au moins aussi long que le limbe ; feuilles supérieures sessiles. Grappes de fleurs, courtes et serrées, longuement pédonculées ; fleurs, blanches ou rosées, d'environ 4 mm de long, à huit étamines et trois styles distincts. Fruit, lisse, non enveloppé par le calice, à trois angles.
- B. Examinez au microscope un fragment d'épiderme inférieur de la feuille, en utilisant la *solution d'hydrate de chloral R*. Epiderme abaxial de la nervure, recouvert d'une cuticule striée, composé de cellules allongées à parois rigides et de poils tecteurs unicellulaires, courts, à extrémité arrondie. Epiderme du limbe, glabre, recouvert d'une cuticule lisse, composé de cellules à contours lobés, de stomates de type anomocytique ou anisocytique (2.8.3).

ESSAI

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

Perte à la dessiccation (2.2.32) : au minimum à 75,0 pour cent, déterminé à l'étuve à 105 °C pendant 2 h, sur 5,0 g de drogue finement découpée.

Fagopyrum tataricum. La présence de grappes, lâches, de fleurs verdâtres ou jaunâtres ne dépassant pas 2 mm de longueur, ainsi que la présence de fruits à angles denticulés et à faces couvertes de tout petits tubercules, signalent une falsification par *Fagopyrum tataricum* L.

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

SOUCHE

DÉFINITION

Teinture mère de sarrasin préparée à la teneur en éthanol de 65 pour cent V/V, à partir de la plante entière, fleurie, fraîche, *Fagopyrum esculentum* Moench., 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 : au minimum 0,060 pour cent *m/m* de flavonoïdes totaux, exprimés en rutine (C₂₇H₃₀O₁₆ ; 3 H₂O ; M_r 665)

CARACTÈRES

Aspect : liquide brun-orangé.

IDENTIFICATION

Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Teinture mère.

Solution témoin. Dissolvez 10 mg de *rutine R* et 10 mg de *quercitroside R* dans le *méthanol R* et complétez à 10 mL avec le même solvant.

Plaque : plaque au gel de silice pour CCM R.

Phase mobile : acide formique R, eau R, acétate d'éthyle R (10:10:80 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.

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

Haut de la plaque	
Quercitroside : une bande orangée ----- -----	Une bande orangée (quercitroside) ----- Une bande verte -----
Rutine : une bande orangée	Une bande orangée (rutine)
Solution témoin	Solution à examiner

ESSAI

Éthanol (2.9.10) : 60 pour cent V/V à 70 pour cent V/V.

Résidu sec (2.8.16) : au minimum 1,0 pour cent *m/m*

DOSAGE

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

Solution mère. Dans une fiole jaugée de 100,0 mL, introduisez 1,000 g de teinture mère et complétez à 100,0 mL avec le *méthanol R*.

Solution à examiner. Dans une fiole jaugée de 10,0 mL, introduisez 5,0 mL de solution mère et complétez à 10,0 mL avec une solution de *chlorure d'aluminium R* à 20 g/L dans le *méthanol R*.

Liquide de compensation. Dans une fiole jaugée de 10,0 mL, introduisez 5,0 mL de solution mère et complétez à 10,0 mL avec le *méthanol R*.

Après 15 min, mesurez l'absorbance de la solution à examiner à 425 nm par comparaison au liquide de compensation.

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

$$\frac{A \times 200}{370 \times m}$$

en prenant 370 comme valeur de l'absorbance spécifique de la rutine à 425nm,

A = absorbance de la solution à examiner à 425 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.