

## POTION GOMMEUSE

### Julep gommeux

La préparation satisfait à la monographie *Préparations liquides pour usage oral, solutions, émulsions et suspensions buvables (0672)*.

#### DÉFINITION

*Formule :*

Composants	Quantité	Fonction	Référentiel
Sirop simple	30 g	Edulcorant	Ph. fr.
Gomme arabique	10 g	Viscosifiant	Ph. Eur. (0307)
Eau distillée de fleur d'oranger	10 g	Aromatisant	Ph. fr.
Eau purifiée	qsp 150g	Solvant	Ph. Eur. (008)

#### PRÉPARATION

Dans un récipient de contenance adaptée, triturez jusqu'à dissolution la gomme arabique préalablement pulvérisée avec le sirop simple. Ajoutez peu à peu de l'eau purifiée puis l'eau distillée de fleur d'oranger et complétez à 150 g avec de l'eau purifiée. Homogénéisez.

La potion gommeuse est utilisée pour réaliser des préparations magistrales mettant en suspension des substances actives insolubles dans l'eau, permettant ainsi leur administration par voie orale. Dans ce cas, il convient de triturer la substance active insoluble avec la gomme arabique avant d'ajouter le sirop simple.

#### CARACTÈRES

*Aspect :* liquide visqueux, limpide, jaune pâle.

*Solubilité :* miscible à l'eau.

#### IDENTIFICATION

A. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

*Solution à examiner.* Diluez 1,5 g de potion gommeuse dans un mélange de 2 volumes d'eau R et de 3 volumes de méthanol R et complétez à 100 mL avec le même mélange de solvants. Prélevez 1 mL de cette solution et complétez à 10 mL avec le même mélange de solvants.

---

*Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que les préambules du Formulaire national et de la Pharmacopée française s'appliquent*

*Solution témoin (a).* Dissolvez 10 mg de *saccharose SCR* dans un mélange de 2 volumes d'*eau R* et de 3 volumes de *méthanol R* et complétez à 20 mL avec le même mélange de solvants.

*Solution témoin (b).* Dissolvez 10 mg de *lactose SCR* et 10 mg de *saccharose SCR* dans un mélange de 2 volumes d'*eau R* et de 3 volumes de *méthanol R* et complétez à 20 mL avec le même mélange de solvants.

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

*Phase mobile :* solution saturée d'*acide borique froide R*, solution d'*acide acétique glacial R* à 60 pour cent V/V, *éthanol R*, *acétone R*, *acétate d'éthyle R* (10:15:20:60:60 V/V/V/V).

*Dépôt :* 2 µL.

*Développement :* dans une cuve non saturée sur les 2/3 de la plaque.

*Séchage :* dans un courant d'air chaud.

*Détection :* pulvérisez une solution de 0,5 g de *thymol R* dans un mélange de 5 mL d'*acide sulfurique R* et de 95 mL d'*éthanol à 96 pour cent R*. Chauffez la plaque à 130 °C pendant 10 min.

*Conformité du système :* le chromatogramme obtenu avec la solution témoin (b) présente 2 taches nettement séparées.

*Résultats :* la tache principale du chromatogramme obtenu avec la solution à examiner est semblable quant à sa position, sa coloration et ses dimensions à la tache principale du chromatogramme obtenu avec la solution témoin (a).

- B. Mélangez un volume de potion gommeuse à un volume d'*éthanol à 96 pour cent R* ; il se produit un abondant précipité blanc.

## ESSAI

### Contamination microbienne.

DGAT : critère d'acceptation  $10^2$  UCF/g (2.6.12)

DMLT : critère d'acceptation  $10^1$  UCF/g (2.6.12)

Absence d'*Escherichia coli* dans 1 gramme ou dans 1 millilitre (2.6.13).

## CONSERVATION

A l'abri de la lumière, à une température de 2 °C à 8 °C.

Durée de validité : au maximum 7 jours.

---

*Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que les préambules du Formulaire national et de la Pharmacopée française s'appliquent*

---

## ÉTIQUETAGE

L'étiquette indique le ou les excipients à effet notoire présents sur la liste en vigueur.