

**IBÉRIS AMER  
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

**IBERIS AMARA  
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

**Iberis amara ad praeparationes homoeopathicas**

DÉFINITION

Graine séchée d'*Iberis amara* L.

CARACTÈRES

Caractères macroscopiques décrits aux identifications A et B.

IDENTIFICATION

- A. La graine d'ibéris amer mesure de 2 mm à 3 mm de long sur 1 mm à 2 mm de large. Elle est arrondie, de couleur brun-rouge, et bordée par une membrane légèrement saillante. Elle possède deux téguments et un funicule. Elle est pratiquement exalbuminée. La plantule est développée, contournée sur elle-même; les cotylédons ont une forme ovale; ils sont entiers, plans, de consistance charnue et oléagineuse.
- B. Réduisez la graine d'ibéris amer en poudre (355). La poudre est brun-jaune. Examinez au microscope en utilisant de la solution d'*hydrate de chloral R*. La poudre présente des fragments du tégument externe composé de cellules polyédriques à parois cellulosiques minces et renfermant des amas de cellules scléreuses à parois faiblement épaissies, des fragments du tégument interne à parois cellulosiques légèrement épaissies aux angles et, enfin, des fragments de cotylédons à cellules plus ou moins ovoïdes et bourrées de grains d'amidons et de nombreuses gouttelettes huileuses.
- C. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

*Solution à examiner.* Ajoutez, à 3 g de drogue pulvérisée (355), 30 mL d'*éthanol à 65 pour cent V/V R*. Couvrez. Chauffez au bain-marie à 60 °C pendant 15 min. Laissez refroidir. Filtrez.

*Solution témoin.* Dissolvez 10 mg d'*isoquercitroside R* et 5 mg de *rutine R* dans 10 mL d'*éthanol à 96 pour cent R*.

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

*Phase mobile :* acide acétique glacial R, eau R, butanol R (10:10:40 V/V/V).

*Dépôt :* 20 µL, en bandes.

*Développement :* sur un parcours de 10 cm.

---

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

*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 peuvent être présentes dans le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner.

<b>Haut de la plaque</b>	
Isoquercitroside : une bande orangé vif	Une bande bleue
Rutine : une bande orangé vif	Une bande orangée
	Une bande bleu-vert
	Une bande orangée
	Une bande bleue
	Deux bandes orangées
	Une bande bleu-vert
<b>Solution témoin</b>	<b>Solution à examiner</b>

## ESSAI

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

**Perte à la dessiccation** (2.2.32) : au maximum 8,0 pour cent, déterminée à l'étuve à 105 °C pendant 2 h, sur 5,0 g de drogue pulvérisée (355).

**Cendres totales** (2.4.16) : au maximum 12,0 pour cent.

## SOUCHE

### DÉFINITION

Teinture mère d'ibéris amer préparée à la teneur en éthanol de 65 pour cent V/V, à partir de la graine séchée d'*Iberis amara* L. 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).

### CARACTÈRES

*Aspect* : liquide orangé.

### IDENTIFICATION

A. Ajoutez à 3 mL de teinture mère 1 mL de *solution ammoniacale de nitrate d'argent R*. Il se forme

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

un précipité brun devenant noir par chauffage.

**B. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).**

*Solution à examiner.* Teinture mère.

*Solution témoin.* Dissolvez 10 mg d'isoquercitroside R et 5 mg de rutine R dans 10 mL d'éthanol à 96 pour cent R.

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

*Phase mobile :* acide acétique glacial R, eau R, butanol R (10:10:40 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 peuvent être présentes dans le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner.

<b>Haut de la plaque</b>	
Isoquercitroside : une bande orangé vif  Rutine : une bande orangé vif	Une bande bleue Une bande orangée Une bande bleu-vert Une bande orangée Une bande bleue Deux bandes orangées Une bande bleu-vert
<b>Solution témoin</b>	<b>Solution à examiner</b>

**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.