

COLLODION

Collodionum

| | |
|------------------------------|------|
| Pyroxyline | 5 g |
| Ethanol à 96 pour cent | 20 g |
| Éther | 75 g |

Ajoutez le mélange d'éthanol à 96 pour cent et d'éther à la pyroxyline. Mélangez jusqu'à dissolution de la pyroxyline.

Le collodion contient au minimum 5,0 pour cent *m/m* et au maximum 6,0 pour cent *m/m* de pyroxyline.

CARACTÈRES

Liquide incolore ou faiblement opalescent, de consistance visqueuse, d'odeur caractéristique, très inflammable.

IDENTIFICATION

À 0,1 mL de collodion, ajoutez 0,1 mL d'*acide sulfurique R* et 10 mg de *diphénylamine R*. Il se développe une coloration bleue.

ESSAI

Ethanol. Opérez par chromatographie en phase gazeuse (2.2.28) en utilisant l'*acétone R* comme étalon interne.

Solution d'étalon interne. Dissolvez 20 mL d'*acétone R* dans du *chlorure d'éthylène R* et complétez à 100 mL avec le même solvant.

Solution à examiner (a). Dans une fiole conique à bouchon rodé de 100 mL, introduisez environ 8,50 g exactement pesés de collodion. Ajoutez 25 mL de *chlorure d'éthylène R* puis 10 mL d'*hexane R*. Agitez et laissez décanter pendant 5 min environ. Centrifugez et recueillez le liquide surnageant.

Solution à examiner (b). Dans une fiole conique à bouchon rodé de 100 mL, introduisez environ 8,50 g exactement pesés de collodion. Ajoutez 25 mL de *chlorure d'éthylène R*, 10 mL d'*hexane R* puis 10,0 mL de solution d'étalon interne. Agitez et laissez décanter pendant 5 min environ. Centrifugez et recueillez le liquide surnageant.

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

Solution témoin (a). Dissolvez 0,785 g d'*éthanol anhydre R* dans 20 mL de *chlorure d'éthylène R* puis ajoutez 10,0 mL de solution d'étalon interne et 10 mL d'*hexane R*.

Solution témoin (b). Dissolvez 1,570 g d'*éthanol R* dans 20 mL de *chlorure d'éthylène R* puis ajoutez 10,0 mL de solution d'étalon interne et 10 mL d'*hexane R*.

Solution témoin (c). Dissolvez 2,355 g d'*éthanol anhydre R* dans 20 mL de *chlorure d'éthylène R* puis ajoutez 10,0 mL de solution d'étalon interne et 10 mL d'*hexane R*.

La chromatographie peut être réalisée à l'aide de :

- une colonne d'une longueur de 1,5 m et d'un diamètre intérieur de 2,1 mm, remplie de *copolymère d'éthylvinylbenzène-divinylbenzène R* d'une granulométrie comprise entre 125 µm et 175 µm,
- comme gaz vecteur, de l'*azote pour chromatographie R*, à un débit de 30 mL par minute,
- un détecteur à ionisation de flamme,

en maintenant la température de la colonne à 100 °C pendant 18 min puis en l'augmentant de 8 °C par minute jusqu'à 140 °C et en la maintenant à 140 °C pendant 6 min, et en maintenant la température de la chambre à injection et celle du détecteur à 250 °C.

Injectez 0,5 µL de chaque solution.

L'essai n'est valable que si dans le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner (b), la résolution entre les pics correspondant respectivement à l'*éthanol R* et à l'*acétone R* n'est pas inférieure à 5,5.

Vérifiez que le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner (a) ne présente pas de pic dont le temps de rétention est le même que celui du pic correspondant à l'étalon interne.

Le collodion contient entre 17,5 et 21,0 pour cent *m/m* d'*éthanol anhydre*.

DOSAGE

Introduisez dans un ballon rodé 10,00 g de collodion. Évaporez sous une pression comprise entre 1,5 kPa et 2,5 kPa à 30 °C, puis portez dans un dessiccateur jusqu'à masse constante.

CONSERVATION

En récipient étanche, à l'abri de la chaleur.

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