

MERCURE (SULFURE NOIR DE) POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

AETHIOPS MERCURIALIS MINERALIS POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

Hydrargyrum sulfuratum nigrum ad praeparationes homoeopathicas

DÉFINITION

Mélange de *Mercuré métallique PPH* et de *Soufre PPH*, obtenu par trituration d'une partie de mercure (Hg ; A_r 200,6) et d'une partie de soufre (S ; A_r 32,06) jusqu'à homogénéisation.

Teneur : au minimum 47,3 pour cent et au maximum 52,7 pour cent de mercure.

CARACTÈRES

Poudre amorphe, noire, pratiquement insoluble dans l'eau et dans l'éthanol à 96 pour cent.

Opérez sous hotte ventilée.

IDENTIFICATION

- A. Agitez 0,20 g de sulfure noir de mercure dans 5 mL d'un mélange de 1 volume d'*acide nitrique R* et de 3 volumes d'*acide chlorhydrique R*. Filtré et recueillez le filtrat (solution A). L'insoluble brûle avec une courte flamme bleue, en dégageant du dioxyde de soufre qui colore en rouge le *papier de tournesol bleu R* humecté.
- B. Évaporez la solution A. Reprenez le résidu par 5 mL d'*eau R*. La solution donne les réactions du mercure (2.3.1).

ESSAI

Solution S. Agitez en chauffant 5,0 g de sulfure noir de mercure dans de l'*eau exempte de dioxyde de carbone R* préparée à partir d'*eau distillée R* et complétez à 50 mL avec le même solvant. Laissez reposer 10 min. Filtré.

Aspect de la solution. La solution S n'est pas plus fortement opalescente que la suspension témoin II) (2.2.1). Elle est incolore (2.2.2. *Procédé I*).

Acidité ou alcalinité. A 5 mL de solution S, ajoutez 0,1 mL de *solution de phénolphtaléine R*. Le virage au rouge de l'indicateur ne nécessite pas plus de 0,20 mL d'*hydroxyde de sodium 0,01 M*. La solution devient incolore par addition de 0,30 mL d'*acide chlorhydrique 0,01 M*.

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

DOSAGE

A 0,300 g de sulfure noir de mercure, ajoutez 10 mL d'un mélange de 1 volume d'*acide nitrique R* et de 3 volumes d'*acide chlorhydrique R*. Laissez reposer pendant environ 45 min en agitant de temps en temps. Agitez ensuite le mélange jusqu'à obtenir une couleur jaune pâle du résidu. Filtrez et lavez le résidu avec 50 mL d'*eau R*. Ajoutez 50 mL d'*eau R* et neutralisez par la *solution diluée d'hydroxyde de sodium R* en présence de 0,1 mL de *solution de méthylorange R*. Ajoutez 10 mL d'*édétate de sodium 0,1 M*. Laissez reposer 15 min. Ajoutez 5 mL de *solution tampon pH 10,9 R* et 0,1 g d'*indicateur mixte au mordant noir 11 R*. Ajoutez du *sulfate de zinc 0,1 M* jusqu'à obtention d'une coloration rouge. Ajoutez 2 g d'*iodure de potassium R*. La solution est colorée en vert. Titrez par le *sulfate de zinc 0,1 M* jusqu'à coloration rouge.

1 mL de *sulfate de zinc 0,1 M* correspond à 20,06 mg de mercure.

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