

BISMUTH (SOUS-SUCCINATE DE)**Bismuthi succinas** $C_4H_4Bi_2O_6$ M_r 566,0

Le sous-succinate de bismuth contient au minimum 72,2 pour cent et au maximum 75,8 pour cent de bismuth.

CARACTÈRES

Poudre blanche à blanc crème, pratiquement insoluble dans l'eau, dans l'éthanol à 96 pour cent, soluble dans l'acide chlorhydrique dilué.

IDENTIFICATION

- A. Le sous-succinate de bismuth donne les réactions du bismuth (2.3.1).
- B. Dissolvez 50 mg de sous-succinate de bismuth dans 1 mL d'*acide sulfurique R*, en présence de 10 mg de *résorcinol R*. Chauffez quelques instants jusqu'à ébullition. Laissez refroidir, puis ajoutez avec précaution goutte à goutte tout d'abord, puis plus rapidement, 13 mL d'*ammoniaque R*. Laissez décanter ; le liquide limpide surnageant le culot d'hydroxyde de bismuth présente une coloration rose vif par transparence et une fluorescence verte par réflexion (acide succinique).

ESSAI

Carbonates. Délayez 1 g de sous-succinate de bismuth dans 5 mL d'*eau R*. Ajoutez 2 mL d'*acide nitrique R* et chauffez légèrement pour dissoudre. Il ne se produit pas d'effervescence.

Chlorures (2.4.4). Après refroidissement de la solution obtenue à l'essai des carbonates, complétez le volume à 20 mL avec de l'eau. 5 mL de cette solution additionnés de 10 mL d'*eau R* satisfont à l'essai limite des chlorures (200 ppm).

Sulfates (2.4.13). A 1 g de sous-succinate de bismuth, ajoutez 5 mL d'*eau distillée R* et 5 mL de solution d'*acide chlorhydrique 1 M*. Portez 2 min à l'ébullition, refroidissez, filtrez, puis complétez le volume du filtrat à 20 mL avec de l'*eau distillée R*. 15 mL de cette solution satisfont à l'essai limite des sulfates (200 ppm).

Arsenic (2.4.2). Dissolvez 0,2 g de sous-succinate de bismuth dans 10 mL d'*acide chlorhydrique dilué R*. La solution satisfait à l'essai limite A de l'arsenic (5 ppm).

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

DOSAGE

Dissolvez 1,00 g de sous-succinate de bismuth dans 3 mL d'*acide nitrique R*. Effectuez le dosage du bismuth par complexométrie (2.5.11).

1 mL d'*édétate de sodium 0,1 M* correspond à 20,9 mg de Bi.

CONSERVATION

En flacon bien fermé, à l'abri de la lumière.

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