

AMYLIIUM NITROSUM POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

La souche Amylium nitrosum est constituée par le nitrite d'amyle ($C_5H_{11}NO_2$; M_r 117,1). Le nitrite d'amyle est un mélange de nitrite de 3-méthylbutyle et de nitrite de 2-méthylbutyle qui contient au minimum 85,0 pour cent et au maximum l'équivalent de 103,0 pour cent de $C_5H_{11}NO_2$.

CARACTÈRES

Liquide très mobile, limpide, jaunâtre, pratiquement insoluble dans l'eau, miscible à l'alcool et à l'éther.

Son point d'ébullition est compris entre 96 °C et 99 °C.

IDENTIFICATION

L'identification A peut être omise quand les identifications B et C sont effectuées. Les identifications B et C peuvent être omises quand l'identification A est effectuée.

- A. Examinez le nitrite d'amyle par spectrophotométrie d'absorption dans l'infrarouge (2.2.24). Les maximums d'absorption du spectre obtenu avec la substance à examiner correspondent en position et en intensité relative à ceux du spectre obtenu avec le nitrite d'amyle SCR. Examinez entre 2 fenêtres de chlorure de sodium.
- B. À 0,05 mL de nitrite d'amyle, ajoutez 1 mL d'eau R, 0,05 mL d'acide acétique anhydre R et 1 mL d'acide sulfurique R. Chauffez. Il se développe une odeur fruitée d'acétate d'amyle.
- C. Agitez 1 mL de nitrite d'amyle avec 1 mL d'acide chlorhydrique dilué R et 1 mL de solution de sulfate ferreux R. Laissez décanter. La phase aqueuse se colore en brun foncé.

ESSAI

Acidité. Diluez 5 mL de nitrite d'amyle dans 5 mL d'eau R. À la phase aqueuse, ajoutez 0,1 mL de solution de phénolphtaléine R et 3,0 mL d'hydroxyde de sodium 0,1 M. Il apparaît une coloration rose stable pendant au moins 5 min.

Aldéhydes. Chauffez pendant 5 min au bain-marie à 50 °C, 1 mL de nitrite d'amyle avec 1 mL d'éthanol à 96 pour cent R et 1 mL de solution ammoniacale de nitrate d'argent R. Le mélange reste coloré en jaune. Il ne se colore ni en brun, ni en noir.

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

DOSAGE

Introduisez dans un ballon jaugé de 100 mL à bouchon rodé, 0,300 g de nitrite d'amyle et 10 mL d'*éthanol à 96 pour cent R*. Ajoutez 20,0 mL de solution de *nitrate d'argent 0,1 M*, 15 mL d'une solution de *chlorate de potassium R* à 58 g/L et 10 mL d'*acide nitrique dilué R*. Fermez immédiatement le ballon et agitez énergiquement pendant 5 min. Complétez à 100,0 mL avec de l'*eau R* et filtrez. Rejetez les 20 premiers millilitres de filtrat. Prélevez 50,0 mL du reste de filtrat. Titrez l'excès de nitrate d'argent par la solution de *thiocyanate d'ammonium 0,1 M* en présence de *solution de sulfate ferrique et d'ammonium R2* jusqu'à virage au brun-rose.

1 mL de *nitrate d'argent 0,1 M* correspond à 35,14 mg de $C_5H_{11}NO_2$.

CONSERVATION

En récipient étanche, à l'abri de la lumière, à température de 0 °C à 4 °C.

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