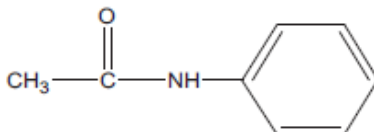


**ACÉTANILIDE  
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

**ACETANILIDUM  
POUR PRÉPARATIONS HOMEOPATHIQUES**

**Acetanilidum ad praeparationes homoeopathicas**



$C_8H_9NO$

$M_r$  135,2

**DÉFINITION**

*N*-phényl acétamide.

*Teneur* : 98,5 pour cent à 101,0 pour cent (substance anhydre).

**CARACTÈRES**

*Aspect* : poudre cristalline blanche, inodore.

*Solubilité* : peu soluble dans l'eau, facilement soluble dans l'éthanol à 96 pour cent.

**IDENTIFICATION**

A. Point de fusion instantanée (2.2.16) : 111 °C à 115 °C.

B. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

*Solution à examiner.* Dissolvez 0,1 g d'acétanilide dans de l'éthanol à 96 pour cent R et complétez à 25 mL avec le même solvant.

*Solution témoin.* Dissolvez 0,1 g d'acétanilide R dans de l'éthanol à 96 pour cent R et complétez à 25 mL avec le même solvant.

*Plaque* : plaque au gel de silice GF<sub>254</sub> R.

*Phase mobile* : méthanol R, acide acétique anhydre R, éther R, toluène R (1:18:120:120 V/V/V/V).

*Dépôt* : 10 µL.

*Développement* : sur un parcours de 15 cm.

*Séchage* : sous un courant d'air froid.

---

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

**Détection** : examinez en lumière ultraviolette à 254 nm.

**Résultats** : La tache principale du chromatogramme obtenu avec la solution à examiner est semblable quant à sa position, son aspect et ses dimensions à la tache principale du chromatogramme obtenu avec la solution témoin.

- C. 5 mL de solution aqueuse saturée à froid d'acétanilide donnent, avec 0,25 mL d'eau de brome R, un précipité blanc cristallin.
- D. Dissolvez 50 mg d'acétanilide dans 2 mL d'acide chlorhydrique R. Portez à l'ébullition. Laissez refroidir. Diluez au demi avec de l'eau R et neutralisez avec la solution d'hydroxyde de sodium R. Ajoutez goutte à goutte la solution concentrée d'hypochlorite de sodium R. Il se développe une coloration violette qui vire au rouge puis au bleu.

## ESSAI

**pH (2.2.3)** : 5,0 à 7,0 pour une suspension d'acétanilide à 10 g/L dans de l'eau exempte de dioxyde de carbone R.

**Aniline** : Au maximum 100 ppm.

Dissolvez 0,5 g d'acétanilide dans du méthanol R et complétez à 10 mL avec le même solvant. A 2 mL de cette solution ajoutez successivement 2 mL de méthanol R, 6 mL d'eau R, 1 mL d'acide chlorhydrique 1 M et 0,5 mL de solution de nitrite de sodium R. Mélangez et laissez en contact pendant 10 min dans un bain d'eau glacée. Ajoutez 1 mL de solution d'acide sulfamique R à 100 g/L. Laissez en contact pendant 15 min en agitant énergiquement et fréquemment. Ajoutez 1 mL de solution de dichlorhydrate de naphthyléthylènediamine R à 20 g/L préparée extemporanément. Laissez reposer à 20 °C pendant 2 h. Complétez à 20 mL avec de l'eau R. Si la solution à examiner présente une coloration rose, celle-ci n'est pas plus prononcée que celle d'un témoin préparé avec 2 mL de solution d'acide sulfanilique R à 0,0093 g/L traités dans les mêmes conditions.

**Phénol**. Au maximum 20 ppm.

Dissolvez 2,0 g d'acétanilide dans 20 mL d'éthanol à 96 pour cent R. Ajoutez 25 mL d'eau R puis, successivement, 0,3 mL de solution d'aminopyrazolone R à 20 g/L, 0,5 mL d'ammoniaque diluée R1 et 0,4 mL de solution de ferricyanure de potassium R. Complétez à 50 mL avec de l'eau R. Si la solution à examiner présente une coloration, celle-ci n'est pas plus prononcée que celle d'un témoin préparé avec 4 mL de solution de phénol R à 0,01 g/L traités dans les mêmes conditions.

**Eau (2.5.12)** : au maximum 0,2 pour cent, déterminé sur 2,00 g d'acétanilide.

**Cendres sulfuriques (2.4.14)** : au maximum 0,1 pour cent, déterminé sur 2,0 g d'acétanilide.

## DOSAGE

Dans une fiole conique à bouchon rodé, introduisez 80,0 mg d'acétanilide. Ajoutez 5 mL d'acide chlorhydrique dilué R et 15 mL d'eau R. Chauffez à l'ébullition à reflux pendant 1 h 30. Refroidissez. Rincez le réfrigérant avec un peu d'eau. Placez la fiole dans un bain d'eau glacée pendant 15 min puis enlevez le réfrigérant. Ajoutez 50,0 mL de bromure-bromate 0,0167 M puis 2 mL d'acide chlorhydrique R. Bouchez rapidement la fiole. Laissez la fiole dans un bain d'eau

---

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

glacée pendant 15 min en agitant de temps en temps. Ajoutez 5 mL de solution d'*iodure de potassium R* à 100 g/L en évitant toute perte de brome. Titrez par le *thiosulfate de sodium 0,1 M*.

1 mL de *thiosulfate de sodium 0,1 M* correspond à 2,253 mg de  $C_8H_9NO$ .

---

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