

Manipulation 126 : Dissolution de l'acide benzoïque

Matériel et produits :

- Acide benzoïque
- Filtre micropore
- Solution de NaOH à 0,01M
- BBT

Protocole :

Dans 3 erlenmeyers de 100mL, ajouter :

- 50mL d'eau
- 1 à 2g d'acide benzoïque

Solution 1 notée S_1 : Agiter la solution dans un bain d'eau glacée ($T = \quad$)

Prélever à l'aide d'une pipette jaugée munie d'un filtre micropore, 10mL de S_1

Faire le dosage par suivi colorimétrique (indicateur : BBT) par une solution de NaOH à 0,01M

Solution 2 notée S_2 : Agiter la solution dans un bain d'eau à 50°C ($T = \quad$)

Prélever à l'aide d'une pipette jaugée munie d'un filtre micropore thermalisé à 50°C, 20mL de S_2 à ajouter dans un bécher thermalisé

Faire le dosage par suivi colorimétrique (indicateur : BBT) par une solution de NaOH à 0,1M

Solution 1 notée S_3 : Agiter la solution à température ambiante ($T = \quad$)

Filtrer sur coton

Prélever 20mL de S_3 à l'aide d'une pipette jaugée

Faire le dosage par suivi colorimétrique (indicateur : BBT) par une solution de NaOH à 0,1M