

Manipulation 49 : Autour de quelques composés azotés

Matériel et produits :

- Nitrite de potassium
- Sulfite de sodium
- $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
- Acide éthanoïque à 6M

Protocole :

Dans un erlenmeyer de 100mL, ajouter 6,7g de nitrite de potassium (78,7mmol) et 25mL d'eau distillée. Agiter jusqu'à dissolution complète du solide.

Dans un ballon de 100mL muni d'un réfrigérant relié à une garde vide, une garde sulfite de sodium et une garde de NaOH, dissoudre 2,6g de $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (10,9mmol) dans 20mL d'acide éthanoïque à 6M.

Ajouter goutte-à-goutte la solution de nitrite et chauffer le mélange à 70°C pendant 30min.

Refroidir le milieu réactionnel dans un bain d'eau glacé.

Essorer le solide sur Büchner et laver avec de l'eau distillée froide.

Sécher le solide à l'étuve (m =)

Caractérisation :

Spectre UV-VIS dans l'eau

IR