

Manipulation 439 : Réduction sélective du groupement nitro

Matériel et produit :

- Nitroacétophénone
- Etain en poudre
- Solution de HCl à 10%
- Solution de NaOH à 40%
- Céélite

Protocole :

Dans un ballon de 50mL, ajouter :

- 1g de nitroacétophénone
- 2g d'étain en poudre
- 20mL de HCl à 10% (14,5mL de H₂O et 5,5mL de HCl concentré)

Chauffer à reflux pendant 45min

Refroidir le ballon, à l'air puis dans un bain de glace et ajouter doucement 15mL de NaOH à 40%

Essorer le solide sur Büchner et laver à l'eau froide

Dissoudre le solide dans l'acétone puis filtrer sur céélite

Évaporer le filtrat

Recristallisation :

Faire une recristallisation dans un minimum d'eau

Filtrer à chaud sur Büchner

Faire refroidir le filtrat et filtrer de nouveau.

Sécher le solide

Caractérisation :

T_{fus}, IR et RMN