

Manipulation 439bis : Réduction sélective du groupement carbonyle

Matériel et produit :

- Nitroacétophénone
- Ethanol absolu
- NaBH_4
- Dichlorométhane et éther de pétrole
- Diéthyle éther
- Solution de NaCl saturée
- Sulfate de magnésium anhydre

Protocole :

Dans un ballon de 100mL ajouter : 1g de nitroacétophénone et 15mL d'éthanol absolu

Refroidir le ballon dans un bain eau-glace

Ajouter 270mg de NaBH_4 par petites portions en surveillant que la température n'augmente pas trop

Agiter pendant 20min

Faire une CCM (éluant CH_2Cl_2 /ether de pétrole : 1/1)

Quand la réaction est finie, ajouter 20mL d'eau puis chauffer à reflux

Traitements :

- Extraire par 3x20mL de diéthyle éther
- Laver la phase organique avec 2x15mL de NaCl saturée
- Sécher sur sulfate de magnésium anhydre
- Filtrer sur coton
- Evaporer le solvant dans un ballon taré

Caractérisation :

m =

T_{fus} =

IR, RMN et indice de réfraction