

Manipulation 73 : Couplage de Suzuki

Matériel et produits :

- Iodophénol
- Acide phényl boronique
- K_2CO_3
- Palladium sur charbon
- Acétate d'éthyle
- Cyclohexane
- Solution aqueuse de HCl à 2M
- Ethanol à 95%
- Célite

Protocole :

Dans un tricol de 100mL, ajouter :

- 450mg de iodophénol
- 250mg d'acide phénylboronique
- 850mg de K_2CO_3
- 20mL d'eau distillée

Agiter puis ajouter 12mg de Pd/C à 5%

Porter le mélange à reflux pendant 1h

Transvaser dans un erlenmeyer de 100mL et refroidir avec un bain de glace

Ajouter 5mL de HCl à 2M sous agitation

Vérifier que le pH est acide

Essorer le solide sur Büchner

Changer de fiole à vide

Dissoudre le solide dans 10mL de EtOH en triturant puis filtrer

Faire une deuxième filtration du filtrat sur célite si nécessaire

Ajouter 15mL d'eau au filtrat

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

Sécher le solide à l'étuve

Caractérisations :

$m_{\text{solide}} =$

CCM (éluant : AcOEt/cyclohexane : 2/8)

IR, RMN et T_{fus} (théorique = 166°C)