

Manipulation 294 : Substitution nucléophile aromatique

Matériel et produit :

- 4-chloro-7-nitro-1,2,3-benzoxadiazole
- Acétonitrile
- 4-méthoxybenzylamine
- Dichlorométhane, acétate d'éthyle, cyclohexane
- Colonne chromatographique, silice et sable de fontainebleau

Protocole :

Dans un ballon monocol de 10mL, ajouter :

- 30mg de 4-chloro-7-nitro-1,2,3-benzoxadiazole
- 2mL d'acétonitrile
- 20 μ L de 4-méthoxybenzylamine

Agiter à température ambiante

Suivre l'avancement par CCM (jusqu'à environ 25min)

Une fois la réaction finie, évaporer le solvant

Prélever un peu du brut dans un pilulier (noté B)

Purifier la moitié du brut réactionnel par colonne chromatographique avec comme éluant CH_2Cl_2

Faire plusieurs CCM avec comme éluant :

- $\text{CH}_2\text{Cl}_2/\text{EtOAc}$: 9/1, 5/5 et 1/9
- $\text{EtOAc}/\text{cyclohexane}$: 9/1, 5/5 et 1/9

Caractérisation :

CCM (éluant : CH_2Cl_2) révélée à 365nm

RMN, IR

T_{fus} (théorique = 178°C)