

Manipulation 484 : Homocouplage du phénylacétylène

Matériel et produit :

- $\text{Cu}(\text{OAc})_2$
- Dichlorométhane
- Pyrrolidine
- Phénylacétylène
- Cyclohexane
- Méthanol
- Cuve en quartz
- Micropipette de 1000 μL
- Colonne chromatographique
- Silice et sable de fontainebleau

Protocole :

Dans un ballon de 50mL, ajouter sous agitation :

- 73mg de $\text{Cu}(\text{OAc})_2$
- 10mL de CH_2Cl_2
- 328 μL de pyrrolidine à la micropipette

Prélever quelques gouttes (E_1)

- 439 μL de phénylacétylène à la micropipette

Agiter pendant 1h et prélever quelques gouttes (E_2)

Évaporer le solvant à l'évaporateur rotatif

Ajouter 10mL de cyclohexane et purifier sur une colonne de silice (3-4cm)

Récolter et évaporer les fractions

Laver le solide au méthanol froid puis essorer sur Büchner

Caractérisation :

CCM (éluant : cyclohexane)

m =

T_{fus} =

IR, RMN

UV-VIS des échantillons 1 à 3 entre 350nm et 700nm dans une cuve en quartz