

Manipulation 305 : Synthèse d'une molécule cage

Attention UV => lunette spéciale, gants et sorbone protégée

Matériel et produits :

- 4a,8a-dihydro-5,8-methene-1,4-naphtoquinone (CAS = 51175-59-8)
- Éther de pétrole
- Acétate d'éthyle
- Cyclohexane
- Lampe UV puissante, ballon en quartz et protection (dont lunettes)

Protocole :

Dissoudre dans un bécher 100mg de 4a,8a-dihydro-5,8-methene-1,4-naphtoquinone dans 15mL d'éther de pétrole

Transvaser la solution dans un ballon en quartz muni d'un barreau aimanté et d'un réfrigérant et démarrer l'agitation

Recouvrir la sorbone d'un drap noir puis allumer la lampe

Faire un suivi CCM à 5min, 20min, 30min, 45min et 1h

Une fois la réaction terminée, stopper l'irradiation et évaporer le solvant

Caractérisation :

CCM (éluant AcOEt/cyclohexane : 8/2)

IR, RMN et UV-VIS