

RÉACTION DE WITTIG



1 Protocole

1.1 Produit

Composé	M (g/mol)	n (mmol)	Eq.	Toxicité
(carboxyméthylène) tri-phenylphosphorane	348.4	0,57	1,1	
benzaldéhyde	106.12	0,5	1	Irritant
cyclohexane	/	/	/	Inflammable, cancérigène

1.2 Matériel

Micropipette 250 mL

1.3 Manipulation

1. Dans un ballon de 25 mL, introduire 201 mg de (carboxyméthylène)triphénylphosphorane et 50,8 µL de benzaldéhyde.
2. Agiter pendant 15 minutes à température ambiante.
3. Ajouter 3 mL de cyclohexane, continuer l'agitation pendant quelques minutes.
4. Ajouter du coton dans une pipette. Séparer la phase liquide du solide. Mettre le liquide dans un ballon taré.
5. Refaire la même chose en rajoutant à nouveau 3 mL d'hexane
6. Évaporer le solvant : on obtient un solide

Caractérisation : Point de fusion, Infrarouge

2 Exploitation

Le solide qui reste dans le ballon est l'oxyde de triphénylphosphine.