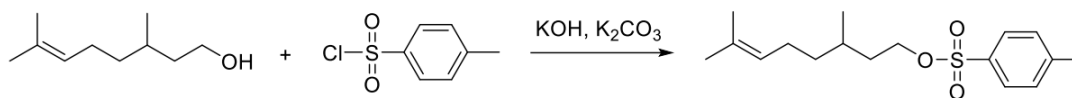


TOSYLATION DU CITRONELLOL

Référence : JCE 2013 p.1231 + fascicule série III



1 Protocole

1.1 Produits

Composé	M (g/mol)	n (mmol)	Eq.	Toxicité
citronellol	156,3	0,55	1	Irritant si contact cutané
Chlorure de tosylye	190,6	1,58	2,9	Irrite les yeux et la peau
K ₂ CO ₃				Non toxique
Potasse				Corrosif, irritant.
ALcool ter-butylique				

1.2 Manipulation

1. Dans un mortier, placer 0,1 mL de citronellol (0,55 mmol) avec 160 mg de potasse (2,86 mmol) et broyer pendant 5 minutes.
2. Ajouter 270 mg de carbonate de potassium (1,95 mmol) et broyer à nouveau.
3. Ajouter 300 mg de chlorure de tosylye (1,58 mmol) et broyer pendant 5 minutes. Ajouter une seconde portion de potasse et broyer de nouveau.
4. Ajouter une pipette pasteur d'alcool tert-butyllique et mélanger.
5. Déposer le mélange sur une petite colonne chromatographique de silice et éluer avec de l'éther diéthylique.
6. Récupérer la fraction de votre produit et évaporer le solvant.

2 Exploitation

Analyse :

1. CCM cyclohexane/AcOEt (8/2) : l'alcool ne révèle qu'à l'acide phosphomolybdique
2. IR, RMN

1 équivalent de potasse sert à déprotoner l'alcool, le second ajout à neutraliser le chlorure d'acyle. Le carbonate sert de support solide à la réaction