

120 C. Réaction de Claisen Schmidt : obtention d'une chalcone

Bibliographie : Drouin p 330

Produits :
• 4-méthoxybenzaldéhyde
• NaOH solide
• 4-méthylacétophénone
• éther
• éthanol 95%
• pentane

Protocole :

- Dans un mortier, placer 680 mg (5,0 mmol) de 4-méthoxybenzaldéhyde, 670 mg (5,0 mmol) de 4-méthylacétophénone et 200 mg (5 mmol) de NaOH solide
- Broyer le mélange pendant 5-10 min jusqu'à ce que le mélange se solidifie et se morcelle en petits fragments
- Ajouter 10 mL d'eau distillée et mélanger en délogant le solide se trouvant sur les parois du mortier
- Filtrer la suspension à l'aide d'un filtre (porosité 4)
- Rincer le mortier et le gâler avec 5 mL d'eau distillée, filtrer aussi
- Laver le solide avec 5 mL d'eau distillée
- Laver sécher sous pression réduite pendant 10 min.

Caractérisation : CCM pentane-éther 2/1 (Attention sans produits irritables)
• Kofler 94°C (après recristallisation dans l'éthanol ~6 mL/g)
• IR
• RMN C (E) 35 km