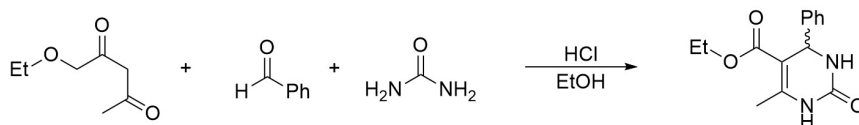


SYNTHÈSE MULTICOMPOSANTS DE BIGINELLI

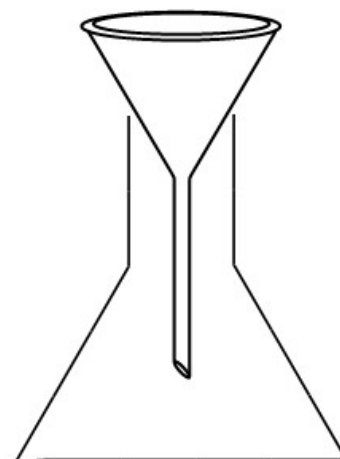
Bibliographie : fascicule TP ; article de l'actualité chimique



1 Nécessaire pour le montage

Produits :

- Urée
- Benzaldéhyde
- Acétoacétate d'éthyle
- Ethanol
- HCl (12 M)
- Cyclohexane
- Acétate d'éthyle



2 Protocole

Dans un erlenmeyer de 250 mL, ajouter :

- 750 mg d'urée
- 1,3 mL de benzaldéhyde
- 2,4 mL d'acétoacétate d'éthyle
- 7 mL d'éthanol
- 10 gouttes d'HCl à 12M
- Recouvrir l'erlenmeyer d'un entonnoir et le mettre au micro-ondes SANS agitateur
- 800 W et chauffer 4 × 20 secondes (ATTENTION : erlen est chaud)
- Entre chaque chauffage agiter et remettre de l'éthanol (si besoin)
- Ajouter un peu d'éthanol FROID
- Récupérer le solide par essorage sur Büchner
- Laver le solide à l'éthanol FROID

Caractéristiques :

- CCM (Cyclohexane/Acétate d'éthyle : 2/8)
- IR, RMN
- Point de fusion : $\theta_{\text{tabulée}} = 206^{\circ}\text{C}$

Si la température de fusion n'est pas bonne : recristalliser dans l'éthanol (20 mL par gramme environ)