

Manipulation 411 : Réaction de Biginelli

Matériel et produits :

- Urée
- Benzaldéhyde
- Acétoacétate d'éthyle
- HCl à 12M
- EtOH
- Micro-onde

Protocole :

Dans un erlenmeyer de 250mL, ajouter :

- 750mg d'urée
- 1,3mL de benzaldéhyde
- 2,4mL d'acétoacétate d'éthyle
- 7mL d'EtOH
- 1mL d'HCl à 12M

Mettre un entonnoir retourné sur l'erlenmeyer

Mettre l'erlenmeyer dans le micro-onde (sans agitateur)

Mettre le micro-onde à 800W 4x20s, agiter et rajouter du solvant si besoin entre chaque chauffage

Ajouter un minimum d'EtOH froid et essorer le solide

Laver avec EtOH froid

Sécher le solide à l'étuve dans un récipient taré

Recristallisation possible dans l'EtOH (environ 20mL/g)

Caractérisation :

T_{fus} (théorique = 206-207°C)

IR et RMN