

Chapitre 10 – Stratégie de synthèse multi-étapes

Exercice 49, page 242 – Une synthèse écoresponsable

Liste du matériel

- Erlenmeyer 50 mL
- 2 pipettes jaugées de 2 mL
- Propipette
- Barreau magnétique
- Agitateur magnétique
- Noix et pince pour fixer l'erenmeyer
- Coupelle de pesée
- Spatule
- Eprouvette graduée 10 mL
- Dispositif d'essorage sous vide :
- Entonnoir Buchner
- Fiole à vide + pince et noix pour la fixer
- Trompe à eau ou pompe à vide
- Papier filtre pour entonnoir Buchner
- Pissette eau distillée
- Balance (0,01 g)
- Cuve de CCM
- Capillaire pour réaliser le dépôt
- Banc Kofler + référence de produit pur pour l'étalonner autour de 100°C
- Petite spatule métallique pour le banc Kofler

Produits :

- 4'-méthylacétophénone (CAS 122-00-9) environ 1,5 g par poste
- 4-méthoxybenzaldéhyde (ou *p*-anisaldéhyde) (CAS 123-11-5) environ 1,5 g par poste
- Hydroxyde de sodium en poudre 0,4 g par poste

Chapitre 10 – Stratégie de synthèse multi-étapes

- Plaque de silice pour CCM
- Eluant dichlorométhane/éther de pétrole : 3/1 v/v
-

Si on prévoit une recristallisation pour compléter la manipulation :

- Dispositif de chauffage à reflux avec un petit ballon (50 mL)
- Ethanol absolu