

SUJET EFC5-08
MATIERE D'ŒUVRE

Produits (par poste)

- solution contenant : 14 g d'hydroxyde de sodium + 24 g de phénol + 50 mL d'eau (fournie)
- chlorure de benzyltributylammonium : 2 g (flaconné)
- solution de soude à 5 % : 60 mL
- 1-bromobutane : 25,0 g (pesé, flaconné)
- sulfate de sodium anhydre
- 4-méthylaniline (ou paratoluidine) : 3,0 g (flaconné)
- aldéhyde salicylique : 3 mL (flaconné)
- tétrahydroborate de sodium : 0,25 g
- éthanol absolu : 50 mL environ
- dichlorométhane (pour CCM)
- 4-méthylaniline de référence : solution à 2 % dans l'éthanol absolu (25 mL)
- aldéhyde salicylique de référence : solution à 2 % dans l'éthanol absolu (25 mL)

Matériel (par poste)

- 1 spatule
- capsule de pesée
- éprouvettes 10 mL, 25 mL, 50 mL
- entonnoir à solide
- entonnoir à liquide
- 2 béchers 100 mL, 1 de 250 mL
- 3 coupelles étiquetées pour la récupération des solides avec couvercle
- un flacon étiqueté pour la récupération de liquide
- gants + lunettes
- pipettes Pasteur
- 1 tricol de 250 mL
- 1 réfrigérant à boules
- système d'agitation
- 1 élévateur
- capsule métallique
- pinces et noix
- feuilles anglaises
- 1 ampoule à décanter de 250 mL
- 2 erlenmeyers rodés de 250 mL avec bouchon
- 3 erlenmeyers rodés de 100 mL
- ballon Vigreux de 50 ou 100 mL
- réfrigérant droit
- allonge coudée
- récepteur rodé de 100 mL avec bouchon
- bille en verre ou pierre ponce
- thermomètre 250°C
- ampoule de coulée
- plaque chauffante
- 2 boîtes de Pétri étiquetées avec couvercles
- büchner (fiolle à vide + tuyau à vide)
- agitateur en verre
- tapon
- 2 fioles dont l'une de garde de 250 mL
- tuyau à vide
- matériel pour CCM : plaque, cuve, capillaires, sèche-cheveux
- parafilm

Matériel commun ; produits communs

- papier filtre (petites et grandes feuilles)
- barreaux aimantés ou olives
- tige aimantée
- balance au cg
- étuve à 60 °C puis 90 °C
- glace
- lampe UV (254 nm) + lunettes pour UV
- banc Kofler et accessoires
- paires de ciseaux
- papier d'aluminium pour calorifugeage
- chromatographe en phase gazeuse avec colonne polaire (et éther diéthylique), température four 160 °C
- réfractomètres
- solution saturée de NaCl