

MATIERE D'ŒUVRE (par poste)

Matériel
1 ballon tricol (réacteur) 250 mL 1 ballon bicol ou tricol 250 mL 1 ballon Claisen vigreux 100 mL 1 réfrigérant à boules rodé 1 bouchon rodé (pour le tricol) 1 ampoule de coulée isobare 1 système d'agitation + chauffage Supports - noix - pinces 4 nouilles 1 cristalliseur pour bain marie 1 piège à vapeur (adaptateur rodé + nouille + entonnoir en verre + bécher de 500 mL) 1 entonnoir à solide (col large) 1 entonnoir à liquide 1 spatule Éprouvettes graduées de 100 mL, 50 mL 2 têtes de distillation rodée 2 thermomètres à Hg (- 10 à 150 °C) + bouchon téflon 2 réfrigérants droits rodés 1 réfrigérant droit non rodé 2 allonges de recette rodées 4 clips de montage 1 allonge de recette non rodée Bouchons en caoutchouc pour montage non rodé 2 erlenmeyer rodé de 150 mL + bouchon 1 erlenmeyer rodé de 50 mL + bouchon 2 béchers de 250 mL 2 béchers de 50 mL 1 bécher en pyrex de 250 mL 1 bassine métallique 1 support de filtration pour entonnoir 1 entonnoir en pyrex sans queue 1 papier filtre plissé 1 agitateur en verre 1 Büchner 1 fiole à vide 1 tuyau à vide 2 filtres ronds pour Büchner 1 tapon 1 grande feuille de papier filtre 1 morceau de coton de verre pour filtration 2 coupelles en porcelaine 1 rouleau de papier pH 1 plaque CCM + matériel CCM 1 pipette pasteur + tétine

Matériel commun
1 banc Kofler 1 étuve 1 lampe UV (254 nm) 1 chromatographe en phase gazeuse avec colonne apolaire 2 balances (précision : 10^{-3} g) 1 réfractomètre Graisse à rodage Glycérine Glace Pipettes pasteurs pour réfractomètre Billes de verre

Produits
Toluène (50 mL) Chlorure d'aluminium (20 g) Anhydride succinique (6,8 g) Acide chlorhydrique concentré (15 mL) Acide chlorhydrique 10 % (15 mL) Carbonate de sodium 15 % (50 mL) Noir de carbone (0,2 g) Sulfate de magnésium anhydre Soude à 20 % (100 mL pour piège à vapeurs) Acide-4-(4-méthylphényl)-4-oxobutanoïque (pour CCM) Acétone (10 mL) Éluant : cyclohexane / acétone (2/1) (10 mL)
2-méthylcyclohexan-1-ol (17 g) Acide phosphorique à 85 % (5 mL) 1-méthylcyclohexène (CPG) 3-méthylcyclohexène (CPG) Méthylèncyclohexane (CPG) Cyclohexane (CPG)