

1ère Spé PC ~ TP Synthèse et caractérisation de l'aspirine ~

Par binôme élève

1. montage de chauffage à reflux
2. plaque chauffante avec agitateur intégré
3. barreau magnétique
4. un gros récipient en plastique (bécher ou bassine) pour refroidir l'erenmeyer dans un bain glacé

Professeur

1. balance de laboratoire
2. petit bécher pour prélèvement de la poudre
3. spatule
4. acide salicylique
5. poste de filtration sous vide, idéalement plusieurs postes sur la première rangée de la salle avec spatule et filtres
6. banc Köfler avec spatule et essuie tout et poudres de calibration

Sous la hotte

1. autant que de poste élèves 5,0 mL d'anhydride éthanoïque pré dosé
2. petit flacon d'acide sulfurique avec un compte goutte
3. Montage de CCM pour élution aspirine : cuve CCM, plaques, pince, tiges pour déposer gouttes, deux verres de montre, aspirine pure, acétate de butyle (avec un bécher de prélèvement et un compte goutte)
4. éluant : 60 mL acétate de butyle, 40 mL de cyclohexane, 10 mL d'acide éthanoïque
5. lampe UV
6. un sèche cheveux (pour la CCM)

Au réfrigérateur

1. glace (plusieurs poches)
2. pissettes d'eau distillée gardées au frais

En réserve

1. Un jeu d'Erlenmeyer secs pour le deuxième groupe de TP