

Critiques de protocoles

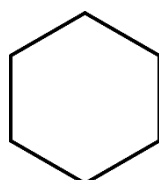
Protocole 1

- 1) Dans l'erenmeyer, mélanger avec l'agitateur magnétique, 1g d'anis étoilé broyé auparavant dans un mortier et 10mL de cyclohexane, sous la hotte, pendant 15 minutes.
- 2) Filtrer le mélange dans un bécher à l'aide d'un entonnoir et d'un papier filtre.
- 3) Verser le filtrat dans une ampoule à décanter, et ajouter 10mL d'eau distillée, dégazer et laisser décanter.
- 4) Eliminer la phase aqueuse, et recueillir la phase organique dans un bécher.
- 5) Chauffer cette phase organique jusqu'à évaporation total du cyclohexane.
Il reste une petite goutte d'huile dans le bécher : c'est l'huile essentielle.

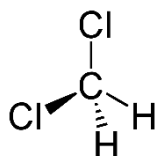
Protocole 2

50,0 g d'anis étoilée sont écrasés à l'aide d'un pilon dans un mortier.
Sous la hotte, mettre le solide obtenu dans un erlenmeyer et ajouter 200 mL de dichlorométhane.
Boucher et agiter pendant 30 minutes.
Filtrer puis rincer le filtre avec un peu de dichlorométhane.
Transvaser le filtrat dans une ampoule à décanter contenant 200 mL d'eau distillée. Agiter et laisser décanter.
Récupérer la phase comportant l'anéthol dans un erlenmeyer. Ajouter 2 à 3 pointes de spatule de sulfate de sodium anhydre.
Filtrer et évaporer le solvant sous pression réduite. Peser.

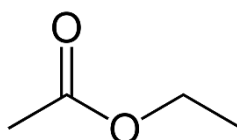
Cyclohexane :



Dichlorométhane :



Ethanoate d'éthyle :



Remplacement du dichlorométhane comme solvant d'extraction et éluant en CCM.

Martine VIGNERON.

L'anéthol peut être extrait des végétaux (essai sur l'anis vert en poudre) par l'acétate d'éthyle. L'éluant cyclohexane - acétate d'éthyle 8/2 en volume donne de bons résultats. On peut vérifier la présence d'anéthol dans le pastis, où il est accompagné de beaucoup d'autres produits.