

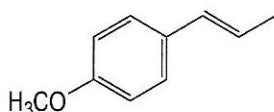
Manipulation n°77

■ Extraction de l'anéthol de l'anis étoilé

• Objectifs

- Illustrer une technique d'extraction.
- Extraction d'un produit naturel

• Réaction



Anéthole ou 4-(3-propénylanisole) (1)

• Matériel et réactifs

Réaction	Traitement	Caractérisation
Mortier ; pilon ; entonnoir à poudre Erlen ; filtre papier ; plaque magnétique Barreau aimanté ; anis étoilé	Ampoule à décanter ; erlen ; Bécher ; évaporateur rotatif Trompe à eau ; entonnoir en verre	Cuve de CCM Lampe UV Appareil Infra- Rouge Banc Kofler

Composé	M	Quantité	T _{éb} (°C)	d ₂₀ ⁴	T _f (°C)	n _D ²⁰
(1)	148,20		234,5	0,9882	21,35	1,5615
CH ₂ Cl ₂	84,93	10 + 5 mL	40	1,3266		1,4242

• Mode opératoire

A l'aide d'un mortier, piller 1 g d'anis étoilé puis, le placer dans un erlen contenant 10 mL de dichlorométhane et boucher. Agiter pendant 30 minutes environ puis filtrer. Rincer le filtre avec un peu de dichlorométhane. Le filtrat est transvasé dans une ampoule à décanter contenant 10 mL d'eau. La phase organique récupérée est séchée sur sulfate de sodium ou de magnésium, puis est évaporée sous pression réduite. Peser et déterminer le rendement brut de la réaction.

• Caractérisation

- Point de fusion.
- IR : Faire le spectre en solution dans le dichlorométhane, sous forme de pastille de KBr, en dispersion dans la vaseline ou dans du nujol.
- CCM : éther de pétrole/éther (1/1).