

TP 2 Extraction par Relargage

Objectifs

Présentation du matériel de laboratoire.

Extraction d'une substance toxique ou médicamenteuse en utilisant la technique de relargage

Matériel et réactifs utilisés

Produits et réactifs	Appareil
Ethanol, NaCl Mercurochrome éosine 2 %	Tube à essai, verre de montre, micropipette Plaque chauffante

Mercurochrome éosine 2 % :

Le mercurochrome est un liquide de couleur rouge foncé utilisé comme antiseptique local pour désinfecter les plaies superficielles. Elle s'applique à l'aide d'une compresse, jusqu'à 2 applications par zone et par jour.

Extraction par Relargage :

Le relargage est une technique qui permet de séparer un produit d'un mélange réactionnel

- **Principe d'extraction par relargage**

Le relargage est une méthode destinée à améliorer la séparation entre une phase aqueuse et une phase organique lorsque la solubilité du produit organique dans l'eau n'est pas négligeable. Elle consiste à saturer la phase aqueuse avec un électrolyte indifférent (très souvent le chlorure de sodium). Cette addition augmente le pouvoir ionique de la phase aqueuse et diminue d'autant la solubilité des composés organiques dans celle-ci.

- **Mode opératoire**

Faire chauffer sur plaque chauffante du mercurochrome pharmaceutique

Ajouter du chlorure de sodium solide à la solution pharmaceutique, on agite de façon à dissoudre le maximum de chlorure de sodium dans la phase aqueuse et à la saturer en sel.

Ajouter un volume équivalent en éthanol, agiter et laisser reposer.

Récupérer le surnageant et le faire évaporer.