

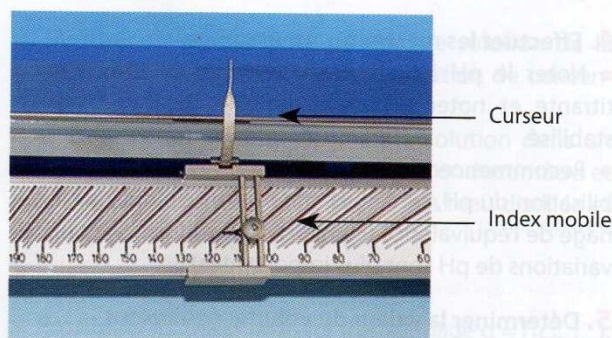
4

Vérifier la pureté d'un produit

1. Déterminer un point de fusion à l'aide d'un banc Köfler

Principe

Une plaque de métal est chauffée électriquement de manière à obtenir une variation progressive de la température le long de la plaque, de la droite vers la gauche. Un curseur démarque la séparation liquide/solide du produit. L'index mobile indique la température de fusion.



Réalisation

- 1. Saupoudrer quelques cristaux** du produit à analyser sur la partie froide de la plaque métallique et les faire avancer lentement à l'aide d'une spatule vers la partie chaude, jusqu'à la fusion.
- 2. Rabattre le curseur à la séparation solide/liquide et lire la température** approximative sur l'index.
- 3. Nettoyer la plaque** avec un coton imbibé d'éthanol en frottant vers l'extérieur de la plaque.
- 4. Recommencer l'étape 1 avec un produit étalon** dont le point de fusion, connu, est le plus proche possible de la valeur lue précédemment.
- 5. Déplacer l'index mobile** afin qu'il indique la température de fusion de l'étalon. Nettoyer la plaque (voir étape 3), en prenant garde de ne pas modifier la position de l'index.
- 6. Recommencer les étapes 1 à 3 avec le produit à analyser** et déterminer son point de fusion.