



## Unité d'hydrolyse acide ou basique

préparation des échantillons avant extraction des graisses par la méthode de Randall

- ▶ réduction de la durée d'extraction de 20 à 80%
- ▶ récupération de 50 à 70% de solvant pur

La graisse est souvent naturellement ancrée dans la matière alimentaire rendant son extraction difficile. Cette unité permet l'hydrolyse, la filtration, et le lavage d'un échantillon alimentaire afin de rendre les graisses accessibles et de pouvoir les extraire avec un extracteur de Randall

### Technique d'hydrolyse

1. **digestion** : mélange de l'échantillon et d'un solvant acide ou basique dans un tube placé dans un bloc chauffant
2. **filtration sous vide** : l'échantillon digéré est filtré au travers de célite et de sable de verre et est recueilli dans un creuset en verre, la connexion à une pompe à vide permet d'accélérer la filtration et de protéger l'utilisateur vis-à-vis des fumées acides
3. **lavage** de l'échantillon à l'eau déionisée chaude pour éliminer toute trace d'acide
4. **séchage** pendant 6 à 8 heures à 100°C du creuset contenant l'échantillon digéré
5. **transfert direct** sur l'extracteur de Randall (PV1403, PV1406 ci-contre), permettant ainsi aucune perte d'échantillons et améliorant l'exactitude des résultats (le creuset s'utilise à la place de la cartouche filtrante)



### Caractéristiques techniques

- 6 échantillons digérés en même temps
- bloc chauffant en aluminium : excellente homogénéité de température
- construction en acier inoxydable avec peinture époxy
- gamme de température : 10 à 200°C
- minuterie : 001 à 999 sec
- affichage digital LCD
- 20 programmes mémorisés (température et temps d'hydrolyse)
- dimensions : 335 x 450 x h570 mm
- poids : 14,5 kg
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- puissance 1350 W
- unité d'hydrolyse complète livrée avec 1 kg de célite, 2 kg de sable de verre et les accessoires nécessaires pour l'hydrolyse de 3 échantillons (verrerie, pompe à vide et ses tuyaux), mode d'emploi avec procédures type

### référence

### Prix HT

HU6000 Unité d'hydrolyse 6 postes

HU6001 Kit d'accessoires pour hydrolyse de 3 échantillons

HU6002 Célite, flacon de 1 kg

HU6003 Sable de verre, flacon de 2 kg