

Unité d'hydrolyse acide ou basique

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



Préparation des échantillons avant extraction des graisses par la méthode de Randall.

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

- digestion** : mélange de l'échantillon et d'un solvant acide ou basique dans un tube placé dans un bloc chauffant
- 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
- lavage** de l'échantillon à l'eau désionisée chaude pour éliminer toute trace d'acide
- séchage** pendant 6 à 8 heures à 100°C du creuset contenant l'échantillon digéré
- transfert direct** sur l'extracteur de Randall (PV1403 / PV1406) ou PV1413 / PV1416), permettant ainsi aucune perte d'échantillons et améliorant l'exactitude des résultats (le creuset s'utilise à la place de la cartouche filtrante)



3



4

Kit de verrerie nécessaire pour l'hydrolyse de 3 échantillons, pour l'analyse simultanée de 6 échantillons, prévoir 2 kits de verrerie :

- 3 creusets P1
- 3 tubes à essai 250 ml Ø 42x300 mm
- 1 collecteur d'aspiration
- 1 pompe à vide
- 6 joints
- 3 bouchons perforés
- 3 tuyaux d'aspiration

2



Caractéristiques techniques

- traitement jusqu'à 6 échantillons en même temps
- bloc chauffant en aluminium : excellente homogénéité de température
- boîtier en acier inoxydable avec peinture époxy
- minuterie : 1 à 999 sec
- large affichage LCD
- 20 programmes mémorisés (température et temps d'hydrolyse)
- alerte visuelle et sonore lorsque la température de consigne est atteinte
- unité d'hydrolyse livrée avec 1 kg de célite et 2 kg de sable de verre
- à compléter par un ou deux kits de verrerie .3 positions et des porte-creusets pour extracteur de Randall



1

Unité d'hydrolyse 6 postes

température	réglable jusqu'à +200°C
homogénéité	± 0,5°C
stabilité	± 1°C
précision	± 0,2°C
dim. (l x p x h mm)	420 x 130 x h230 mm
pois	14 kg
alim.	230 V - 50 Hz
puissance	1150 W
Unité d'hydrolyse 6 postes	HU6000 1
accessoires	
Kit de verrerie pour l'hydrolyse de 3 échantillons	HU6001 2
Porte creuset pour Extracteurs de Randall PV1403 / PV1406	HU6004 3
Porte creuset pour Extracteurs de Randall PV1413 / PV1416	HU6005 4
Célite, flacon de 1 kg	HU6002
Sable de verre, flacon de 2 kg	HU6003