

La préparation d'échantillon



Des solutions pour les chimistes

Des systèmes de digestion micro-ondes

Multiwave 7000 – L'excellence de la digestion micro-ondes

Digestion complète pour toutes sortes d'échantillons en un seul cycle

Tous les échantillons – en un seul cycle – en utilisant la même méthode : la cavité de digestion pressurisée (PDC) pour des températures allant jusqu'à 300 °C et des pressions de 199 bars maximum révolutionne votre workflow de préparation d'échantillons.

- Flacons à fermeture sous pression économiques avec bouchons enfichables
- Différents volumes et racks avec jusqu'à 28 positions
- Le refroidissement intégré de l'eau minimise les temps de refroidissement et maximise le rendement d'échantillons

Multiwave 5000 – Un seul système, des possibilités infinies

La plateforme de réaction micro-ondes la plus conviviale

Le Multiwave 5000 est conçu pour la digestion acide et la lixiviation d'échantillons de difficulté ou de volume variables, mais aussi pour des applications telles que l'évaporation, la combustion d'oxygène induite par micro-ondes et l'extraction.

Adaptez le système entièrement à vos besoins grâce à la large gamme de rotors et d'accessoires.

- Bibliothèque de méthodes interactive complète avec recherche en texte intégral
- Plus de 500 méthodes préinstallées
- Interface utilisateur personnalisable et intuitive
- Un dispositif unique d'ouverture de porte mains libres
- Des rotors et des récipients compacts faciles à manipuler
- Pour un débit maximal et une productivité accrue

Multiwave GO Plus – À vos marques, prêts, partez !

Le système micro-ondes le plus petit et le plus économique du monde pour la digestion

Multiwave GO Plus combine le meilleur de deux technologies : le chauffage rapide d'un réacteur monomode avec la capacité de chauffer plusieurs échantillons comme un système multimode grâce à sa Directed Multimode Cavity (DMC) brevetée (EP2854478 B).

Multiwave GO Plus est le micro-ondes prêt à l'emploi le plus simple du marché. Il offre :

- une adaptation automatique du champ micro-ondes au nombre de positions remplies ou vides (y compris l'état de remplissage du récipient)
- un refroidissement de l'échantillon en moins de huit minutes pour un rotor à douze positions complètement chargé, par exemple pour les méthodes EPA.
- des récipients à pression unique (technologie SmartVent)

Un système de broyage et de porphyrisation

Ball Mill 500 – un dispositif polyvalent pour la porphyrisation et l'homogénéisation

Utilisés avant l'analyse pour le porphyrisation et l'homogénéisation d'une large gamme d'échantillons, les broyeurs à billes facilitent une préparation parfaite des échantillons pour les étapes de préparation ultérieures telles que l'extraction, la digestion et la filtration, et/ou pour une analyse ultérieure.

Le Ball Mill 500 est utilisé pour le broyage à sec, humide ou cryogénique selon l'état du matériau source. Cela inclut les échantillons inorganiques, organiques et biologiques de différentes tailles d'introduction.

Systèmes de préparation d'échantillons chauffés de manière conventionnelle

HPA-S – la référence en matière de digestion humide

Le digesteur haute pression HPA-S (High Pressure Asher) est l'appareil de choix chaque fois lorsque les performances de digestion souhaitées sont maximales.

Il est chauffé de manière conventionnelle et, grâce à ses caractéristiques supérieures de pression et de température (130 bars et 320 °C qui peuvent être maintenus pendant une durée illimitée), le HPA-S est toujours considéré comme un appareil de référence pour la digestion acide des échantillons les plus difficiles nécessitant des conditions extrêmes.

Multicube 48 - Une digestion innovante en vase ouvert

Le Multicube 48 est un bloc chauffant résistant de laboratoire pour la digestion acide, l'évaporation et la concentration d'échantillons. L'homogénéité à haute température de ± 1 °C dans l'ensemble du bloc garantit une digestion de même qualité pour tous les échantillons.

Des flacons jetables de haute pureté et à faible coût, fournissant les flancs métalliques les plus bas pour éliminer le risque de contamination externe, peuvent être utilisés pour peser, digérer et stocker les solutions digérées et également comme flacons volumétriques pour remplir les échantillons au volume approprié pour une analyse plus poussée.

	Multiwave GO Plus	Multiwave 5000	Multiwave 7000
Budget	\$	\$\$	\$\$\$
Technologie	Directed Multimode Cavity (DMC)	Cavité multimodale	Cavité de digestion pressurisée (PDC)
Commodité et facilité d'utilisation	Une interface simple et conviviale Une manipulation des récipients sans outil	Interface utilisateur intuitive avec recherche dans la base de données en texte intégral et guidage logiciel Une manipulation des récipients sans outil	Un logiciel vous guide tout au long du processus de digestion Des flacons avec bouchons enfichables
Débit	Fluide – 12 échantillons en moins de 20 minutes	Débit d'échantillons maximum pour les échantillons de routine (41 positions) et les échantillons exigeants (20 positions)	Élevé – Jusqu'à 28 échantillons en un seul cycle
Portefeuille	Rotor 12HVT50 (PTFE-TFM)	Un portefeuille inégalé avec un large choix de rotors, de récipients et d'accessoires	Différents racks, flacons et récipients disponibles (verre jetable, quartz et PTFE-TFM)
Plage de température	Jusqu'à 250 °C	Jusqu'à 300 °C	Jusqu'à 300 °C
Récipient/flacon/volume	50 ml	5 mL à 100 mL	7 mL à 80 mL
Applications	Digestion acide Lixiviation acide	Digestion acide Lixiviation acide Évaporation Séchage Combustion sous oxygène Extraction de solvant Synthèse Des réactions brassées	Digestion acide Extraction acide Des réactions brassées
Échantillons	Large éventail d'échantillons de routine – en particulier des denrées alimentaires et des matériaux environnementaux	Des échantillons de toute sorte (selon le rotor) Échantillons organiques et inorganiques, micro-échantillons	Des échantillons de toute sorte Échantillons organiques et inorganiques



Des solutions claires pour tous les types d'échantillons



Une assistance et un service complet de qualité supérieure

Avec plus de 30 filiales et plus de 50 partenaires de distribution, nous opérons dans plus de 110 pays à travers le monde.

Plus de 40 années d'expérience

Depuis plus de quarante ans, Anton Paar est un producteur majeur d'instruments de préparation d'échantillons pour l'analyse des oligo-éléments.

Des milliers d'utilisateurs satisfaits

Même si vous utilisez le meilleur équipement d'analyse, la préparation des échantillons est un facteur clé pour obtenir des valeurs de mesure fiables. Une préparation exceptionnelle des échantillons est le seul moyen d'obtenir des résultats d'analyse précis.

© 2020 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.
XCAIP057FR-A

www.anton-paar.com