

Système De Digestion En Graphite Personnalisable Avec Instrument D'élimination D'acide Et Revêtement Résistant À La Corrosion Pour Vases De Micro-Ondes

Numéro d'article: PL-CP146



Introduction

Optimisez la préparation des échantillons avec notre système de digestion en graphite personnalisable. Doté de revêtements avancés résistants à la corrosion et d'une compatibilité parfaite avec les vases de digestion à micro-ondes, cette unité garantit des résultats de haute pureté pour les analyses de traces exigeantes et une élimination efficace des acides dans les flux de travail des laboratoires industriels.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage Clé
Analyse des Métaux Traces Environnementaux	Digestion d'échantillons de sol, sédiments et eaux usées à l'aide d'acides minéraux concentrés pour des tests conformes à l'EPA.	Un traitement haute pureté prévient la contamination croisée et garantit des limites de détection basses.
Test des API Pharmaceutiques	Pré-traitement des principes actifs pharmaceutiques pour les tests de limites en métaux lourds (USP <232>/<233>).	Le contrôle précis de la température prévient la perte d'éléments volatils comme le Mercure et l'Arsenic.
Audit de Sécurité Alimentaire	Digestion acide de matrices alimentaires complexes (viande, produits laitiers, céréales) pour analyser les éléments toxiques et les minéraux nutritionnels.	Le chauffage uniforme assure une décomposition complète de la matière organique dans tous les échantillons.
Exploration Géochimique	Dissolution à grande échelle de minerais et minéraux géologiques à l'aide de mélanges d'acide fluorhydrique et perchlorique.	Une résistance à la corrosion supérieure gère les combinaisons d'acides les plus agressives sans dégradation.
Pureté des Matériaux Semi-conducteurs	Analyse ultra-traces du silicium et des produits chimiques de haute pureté utilisés dans la fabrication des wafers.	Les surfaces revêtues de PFA minimisent l'introduction d'impuretés métalliques pendant le processus de chauffage.
Récupération de Catalyseurs Pétrochimiques	Digestion de catalyseurs usés pour déterminer la teneur en métaux précieux (Pt, Pd, Rh) à des fins de recyclage.	Une construction robuste supporte les cycles à haute température requis pour la dissolution des matériaux réfractaires.
Toxicologie Clinique	Préparation de fluides biologiques (sang, urine) pour le dépistage toxicologique de l'exposition aux métaux lourds.	L'encombrement réduit et le haut débit permettent un traitement rapide dans les environnements cliniques à grand volume.

Caractéristique	Spécification PL-CP146 / Option de Personnalisation
Identifiant du Modèle	PL-CP146
Matériau du Cœur	Graphite Isostatique Haute Densité (Grade Haute Pureté)
Protection de Surface	Revêtement Anti-Corrosion Multicouche PFA/PTFE (Grade Téflon)
Plage de Température	Ambiance à 260°C (Personnalisable jusqu'à 400°C pour graphite spécialisé)
Stabilité de Température	±0,5°C à l'état stable
Uniformité de Température	±1,0°C @ 150°C sur toutes les positions du bloc

Application	Description	Avantage Clé
Caractéristique	Spécification PL-CP146 / Option de Personnalisation	
Mode de Contrôle	Contrôleur Numérique PID Externe (Opération à Distance)	
Programme de Chauffage	Rampes/maintien multi-étapes (Standard : 16 étapes ; Personnalisé : Jusqu'à 64 étapes)	
Configuration des Trous	Personnalisable (Options standard : 12, 24, 36, 48, 54, ou 72 trous)	
Compatibilité des Vases	Trous percés sur mesure par CNC pour s'adapter à tout diamètre d'insert de micro-ondes ou tube de digestion	
Fonctions de Sécurité	Arrêt automatique en surchauffe, alarme de défaillance de capteur, câblage blindé	
Alimentation Électrique	110V/220V AC, 50/60Hz (Configuré par région)	
Matériau du Boîtier	Acier Inoxydable SUS304 avec revêtement époxy ou fluoropolymère	
Options Personnalisées	Dimensions de bloc sur mesure, hottes intégrées, et inserts de vase PFA spécialisés	