

Vaisseaux De Digestion Micro-Ondes Tfm Personnalisés Pour L'analyse Icp-Oes Consommables De Laboratoire Pour La Préparation D'échantillons En Fluoropolymère De Haute Pureté

Numéro d'article: PL-CP371



Introduction

Les vaisseaux de digestion micro-ondes en TFM de haute pureté, conçus pour l'analyse ICP-OES, offrent une résistance chimique et une stabilité thermique supérieures. Ces vaisseaux fabriqués sur mesure assurent une minéralisation complète de l'échantillon tout en empêchant la perte de composés volatils et la contamination environnementale dans les applications d'analyse de traces exigeantes des laboratoires.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Analyse environnementale des sols	Digestion d'échantillons de sol et de sédiments avec des acides concentrés pour quantifier les concentrations de métaux lourds.	Empêche la perte d'éléments volatils comme le mercure ou l'arsenic pendant le chauffage à haute pression.
Contrôle qualité pharmaceutique	Minéralisation des principes actifs pharmaceutiques (API) et des excipients pour les tests de résidus de catalyseurs.	Le TFM de haute pureté assure aucune contamination par des métaux traces provenant du vaisseau lui-même.
Tests métallurgiques	Dissolution de minerais réfractaires et d'échantillons d'alliages pour la vérification de la composition élémentaire par ICP-OES.	Résiste aux mélanges d'acides agressifs comme HF qui dégraderaient le verre ou les plastiques de qualité inférieure.
Dépistage de la sécurité alimentaire	Décomposition de matrices alimentaires complexes pour tester les nutriments comme le calcium, le zinc et le fer ou les contaminants toxiques.	La minéralisation rapide conduit à un débit d'échantillons plus élevé et à des résultats analytiques cohérents.
Analyse pétrochimique	Préparation d'échantillons de lubrifiants et de dérivés de pétrole brut pour détecter les métaux d'usure et les concentrations d'additifs.	Gère les températures élevées nécessaires pour décomposer en toute sécurité les structures d'hydrocarbures à longue chaîne.
Recherche sur les matériaux de batterie	Digestion des matériaux de cathode et des électrolytes pour vérifier la pureté chimique et les rapports stoechiométriques.	La personnalisation de précision permet des volumes plus petits ou plus grands adaptés aux besoins de recherche spécifiques.

Catégorie de spécification	Détails du paramètre	Capacités PL-CP371
Composition du matériau	Matériau principal	TFM de haute pureté (PTFE modifié)
Composition du matériau	Finition de surface	Ra ≤ 0,1 µm (Poli CNC)
Plage de personnalisation	Volumes des vaisseaux	Entièrement personnalisable (ex : 25 mL, 50 mL, 100 mL ou sur mesure)
Plage de personnalisation	Pressions nominales	Conçu sur mesure selon les exigences de l'application
Plage de personnalisation	Dimensions (DE/DI/Hauteur)	Usiné CNC de précision selon des tolérances spécifiques
Compatibilité	Compatibilité analytique	Optimisé pour ICP-OES, ICP-MS et AAS
Compatibilité	Adaptabilité aux instruments	Compatible avec les systèmes de digestion micro-ondes leaders

Application	Description	Avantage clé
Catégorie de spécification	Détails du paramètre	Capacités PL-CP371
Métriques de performance	Résistance chimique	Universelle (y compris HF, HNO3, HCl, H2SO4)
Métriques de performance	Plage de température de fonctionnement	Personnalisable jusqu'à 260 °C (dépendant du matériau)
Métriques de performance	Niveau de porosité	Ultra-faible / Surface non poreuse