

Vasijas De Digestión Por Microondas Tfm Personalizadas Para Análisis Icp-Oes Utensilios De Laboratorio De Preparación De Muestras De Fluoropolímero De Alta Pureza

Número de artículo: PL-CP371



Introducción

Las vasijas de digestión por microondas de TFM de alta pureza, diseñadas para análisis ICP-OES, ofrecen una resistencia química y una estabilidad térmica superiores. Estas vasijas de ingeniería personalizada aseguran la mineralización completa de la muestra, previniendo la pérdida de volátiles y la contaminación ambiental en exigentes aplicaciones de laboratorio para análisis de trazas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Análisis Ambiental de Suelos	Digestión de muestras de suelo y sedimentos con ácidos concentrados para cuantificar concentraciones de metales pesados.	Previene la pérdida de elementos volátiles como mercurio o arsénico durante el calentamiento a alta presión.
Control de Calidad Farmacéutico	Mineralización de ingredientes farmacéuticos activos (API) y excipientes para pruebas de residuos de catalizadores.	El TFM de alta pureza asegura que no haya contaminación por metales traza proveniente de la vasija misma.
Pruebas Metalúrgicas	Disolución de minerales refractarios y muestras de aleaciones para verificación de composición elemental vía ICP-OES.	Resiste mezclas ácidas agresivas como HF que degradarían el vidrio o plásticos de menor grado.
Detección de Seguridad Alimentaria	Descomposición de matrices alimentarias complejas para analizar nutrientes como calcio, zinc y hierro o contaminantes tóxicos.	La mineralización rápida conduce a un mayor rendimiento de muestras y resultados analíticos consistentes.
Análisis Petroquímico	Preparación de muestras de lubricantes y derivados del petróleo crudo para detectar metales de desgaste y concentraciones de aditivos.	Maneja las altas temperaturas necesarias para descomponer de manera segura las estructuras de hidrocarburos de cadena larga.
Investigación de Materiales para Baterías	Digestión de materiales de cátodo y electrolitos para verificar la pureza química y las relaciones estequiométricas.	La personalización de precisión permite volúmenes más pequeños o más grandes adaptados a necesidades de investigación específicas.

Categoría de Especificación	Detalles del Parámetro	Capacidades del PL-CP371
Composición del Material	Material Principal	TFM de Alta Pureza (PTFE Modificado)
Composición del Material	Acabado Superficial	Ra ≤ 0.1 μm (Pulido CNC)
Rango de Personalización	Volúmenes de la Vasija	Completamente Personalizable (ej. 25mL, 50mL, 100mL, o a Medida)
Rango de Personalización	Clasificaciones de Presión	Ingeniería Personalizada según Requisitos de la Aplicación
Rango de Personalización	Dimensiones (DE/DI/Altura)	Mecanizado CNC de Precisión con Tolerancias Específicas
Compatibilidad	Compatibilidad Analítica	Optimizado para ICP-OES, ICP-MS y AAS
Compatibilidad	Adaptabilidad del Instrumento	Compatible con los Principales Sistemas de Digestión por Microondas

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Categoría de Especificación	Detalles del Parámetro	Capacidades del PL-CP371
Métricas de Rendimiento	Resistencia Química	Universal (incluye HF, HNO3, HCl, H2SO4)
Métricas de Rendimiento	Rango de Temperatura Operativa	Personalizable hasta 260°C (Dependiente del Material)
Métricas de Rendimiento	Nivel de Porosidad	Superficie Ultra Baja en Porosidad / No Porosa