

Recipientes Personalizados De Ptfе De Alta Pureza Para Digestión Por Microondas Y Tanques De Evaporación De Ácido Compatibles Con Bloques De Grafito Para Análisis De Metales Traza

Número de artículo: PL-CP141



Introducción

Diseñados para sistemas de microondas de alta presión y bloques de digestión de grafito, estos recipientes personalizados de PTFE garantizan cero contaminación durante el análisis de metales traza. Beneficiarse de una resistencia química superior y configuraciones personalizadas de 44 posiciones para flujos de trabajo exigentes de evaporación de ácido y preparación de muestras.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Análisis de suelos ambientales	Digestión a alta presión de muestras de suelo y sedimento utilizando ácidos concentrados para la monitorización de metales pesados.	Descomposición completa de la matriz y liberación total de elementos traza para una presentación de informes precisa a nivel de la EPA.
Análisis de minerales ICP-OES	Digestión de muestras de minerales y menas geológicas para la determinación del contenido de metales preciosos y base.	Resiste tratamientos agresivos con ácido fluorhídrico mientras mantiene bajos los niveles de fondo de metales traza.
Seguridad alimentaria y agrícola	Descomposición de materia orgánica en extractos de champiñones, cereales y productos agrícolas para analizar elementos tóxicos.	Garantiza la ausencia de contaminación cruzada o pérdida de elementos volátiles como el selenio durante el proceso de calentamiento.
Pruebas de trazas farmacéuticas	Preparación de ingredientes farmacéuticos activos (API) para pruebas de límites de metales pesados según los estándares de la USP.	El material de alta pureza evita falsos positivos al garantizar que no haya lixiviación de las paredes del recipiente.
Control de calidad petroquímico	Digestión ácida de polímeros y productos de petróleo para analizar residuos de catalizadores e impurezas.	La excelente resistencia térmica permite las altas temperaturas necesarias para descomponer hidrocarburos complejos.
Investigación química académica	Recipientes de reacción diseñados a medida para experimentos de síntesis electroquímica o hidrotermal personalizados.	La flexibilidad en el diseño permite a los investigadores crear configuraciones especializadas para condiciones experimentales únicas.

Característica	Especificación para PL-CP141	Opciones de personalización
Identificador del modelo	PL-CP141	Totalmente personalizable según los requisitos del cliente
Material principal	PTFE de alta pureza (politetrafluoroetileno)	PFA opcional para monitorización visual
Equipo compatible	Sistemas de digestión por microondas y bloques de grafito	Adaptado para adaptarse a cualquier marca de instrumento importante
Temperatura de funcionamiento	Hasta 260 °C (dependiendo del material)	Ajustable según el grosor y el grado de la pared
Clasificación de presión	Diseñado para entornos de microondas de alta presión	Refuerzo personalizado disponible
Configuración	Estándar de 44 posiciones	Recuentos de posición y espaciado personalizados disponibles
Capacidad del proceso	Digestión y eliminación de ácido (□ □)	Optimización del diseño de doble propósito

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Característica	Especificación para PL-CP141	Opciones de personalización
Método de fabricación	Mecanizado CNC de ultraprecisión	Geometría e hilos personalizados
Resistencia química	Universal (HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ , etc.)	Resistencia absoluta a todos los ácidos de laboratorio
Fondo de metales traza	Niveles sub-ppb	Protocolos de limpieza de alta pureza disponibles