

# Sistema De Digestión De Grafito Personalizable, Instrumento De Eliminación De Ácidos Con Recubrimiento Resistente A La Corrosión Para Recipientes De Microondas

Número de artículo: PL-CP146



## Introducción

Optimice la preparación de muestras con nuestro sistema de digestión de grafito personalizable. Con recubrimientos avanzados resistentes a la corrosión y compatibilidad perfecta con recipientes de digestión por microondas, este equipo garantiza resultados de alta pureza para análisis traza exigentes y eliminación eficiente de ácidos en flujos de trabajo de laboratorios industriales.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Ventaja principal
Análisis de metales traza ambientales	Digestión de muestras de suelo, sedimento y aguas residuales utilizando ácidos minerales concentrados para ensayos conformes a la EPA.	El procesamiento de alta pureza evita la contaminación cruzada y garantiza límites de detección bajos.
Ensayo de API farmacéuticas	Pre-tratamiento de ingredientes farmacéuticos activos para ensayos de límites de metales pesados (USP <232>/<233>).	El control preciso de la temperatura evita la pérdida de elementos volátiles como el mercurio y el arsénico.
Auditoría de seguridad alimentaria	Digestión ácida de matrices alimentarias complejas (carne, lácteos, granos) para analizar elementos tóxicos y minerales nutricionales.	El calentamiento uniforme garantiza la descomposición completa de la materia orgánica en todas las muestras.
Exploración geoquímica	Disolución a gran escala de minerales y menas geológicas utilizando mezclas de ácido fluorhídrico y perclórico.	Su resistencia a la corrosión superior soporta las combinaciones de ácidos más agresivos sin degradarse.
Pureza de materiales semiconductores	Análisis ultra-traza de silicio de alta pureza y productos químicos utilizados en la fabricación de obleas.	Las superficies recubiertas de PFA minimizan la introducción de impurezas metálicas durante el proceso de calentamiento.
Recuperación de catalizadores petroquímicos	Digestión de catalizadores usados para determinar el contenido de metales preciosos (Pt, Pd, Rh) con fines de reciclaje.	Su construcción robusta soporta los ciclos de alta temperatura necesarios para la disolución de materiales refractarios.
Toxicología clínica	Preparación de fluidos biológicos (sangre, orina) para el cribado toxicológico de exposición a metales pesados.	Su huella reducida y alto rendimiento permiten un procesamiento rápido en entornos clínicos de alto volumen.

Característica	Especificación / Opción de personalización del PL-CP146
Identificador de modelo	PL-CP146
Material del núcleo	Grafito isostático de alta densidad (grado de alta pureza)
Protección de superficie	Recubrimiento anticorrosión multicapa PFA/PTFE (grado Teflón)
Rango de temperatura	Desde temperatura ambiente hasta 260 °C (personalizable hasta 400 °C para grafito especializado)
Estabilidad de temperatura	±0,5 °C en estado estacionario
Uniformidad de temperatura	±1,0 °C @ 150 °C en todas las posiciones del bloque
Modo de control	Controlador digital PID externo (operación remota)

Aplicación	Descripción	Ventaja principal
<b>Característica</b>	<b>Especificación / Opción de personalización del PL-CP146</b>	
<b>Programa de calentamiento</b>	Rampa/remojo de múltiples etapas (estándar: 16 pasos; personalizado: hasta 64 pasos)	
<b>Configuración de orificios</b>	Personalizable (opciones estándar: 12, 24, 36, 48, 54 o 72 orificios)	
<b>Compatibilidad de recipientes</b>	Orificios perforados por CNC personalizados para adaptarse a cualquier diámetro de revestimiento de microondas o tubo de digestión	
<b>Características de seguridad</b>	Apagado automático por sobre temperatura, alarma por fallo de sensor, cables apantallados	
<b>Fuente de alimentación</b>	CA 110V/220V, 50/60Hz (configurado por región)	
<b>Material de la carcasa</b>	Acero inoxidable SUS304 con recubrimiento epoxi o de fluoropolímero	
<b>Opciones personalizadas</b>	Dimensiones de bloque personalizadas, campanas extractoras integradas e inserts de recipientes PFA especializados	