

Anpassbares Graphit-Aufschlusssystem Zur Säureentfernung Mit Korrosionsbeständiger Beschichtung Für Mikrowellengefäße

Artikelnummer: PL-CP146



Einführung

Optimieren Sie die Probenvorbereitung mit unserem anpassbaren Graphit-Aufschlusssystem. Ausgestattet mit fortschrittlichen korrosionsbeständigen Beschichtungen und perfekter Kompatibilität zu Mikrowellen-Aufschlussgefäßen gewährleistet dieses Gerät hochreine Ergebnisse für anspruchsvolle Spurenanalysen und eine effiziente Säureentfernung in industriellen Laborabläufen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umwelt-Spurenanalyse von Metallen	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Abwasserproben unter Verwendung konzentrierter Mineralsäuren für EPA-konforme Tests.	Hochreine Verarbeitung verhindert Kreuzkontaminationen und sichert niedrige Nachweisgrenzen.
Pharmazeutische API-Prüfung	Vorbehandlung von pharmazeutischen Wirkstoffen für Tests auf Schwermetallgrenzwerte (USP <232>/<233>).	Präzise Temperaturregelung verhindert den Verlust flüchtiger Elemente wie Quecksilber und Arsen.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Säureaufschluss komplexer Lebensmittelmatrices (Fleisch, Molkerei, Getreide) zur Analyse auf toxische Elemente und Nährstoffmineralien.	Gleichmäßige Erwärmung sorgt für eine vollständige Zersetzung organischer Materie in allen Proben.
Geochemische Erkundung	Großmaßige Auflösung geologischer Erze und Minerale unter Verwendung von Flusssäure- und Perchlorsäuregemischen.	Überlegene Korrosionsbeständigkeit bewältigt die aggressivsten Säurekombinationen ohne Abbau.
Reinheit von Halbleitermaterialien	Ultraspurenanalyse von hochreinem Silizium und Chemikalien, die bei der Waferherstellung verwendet werden.	PFA-beschichtete Oberflächen minimieren die Einbringung metallischer Verunreinigungen während des Heizprozesses.
Petrochemische Katalysator-Rückgewinnung	Aufschluss verbrauchter Katalysatoren zur Bestimmung des Edelmetallgehalts (Pt, Pd, Rh) für Recyclingzwecke.	Robuste Bauweise unterstützt die Hochtemperaturzyklen, die zur Auflösung von feuerfesten Materialien erforderlich sind.
Klinische Toxikologie	Vorbereitung biologischer Flüssigkeiten (Blut, Urin) für toxikologische Screenings auf Schwermetallbelastung.	Geringer Platzbedarf und hoher Durchsatz ermöglichen eine schnelle Verarbeitung in klinischen Einrichtungen mit hohem Volumen.

Funktion	PL-CP146 Spezifikation / Anpassungsoption
Modellkennung	PL-CP146
Kernmaterial	Hochdichter isostatischer Graphit (Hochreinheitsgrad)
Oberflächenschutz	Mehrschichtige PFA/PTFE-Antikorrosionsbeschichtung (Teflon-Qualität)
Temperaturbereich	Umgebung bis 260°C (Anpassbar bis zu 400°C für spezialisierten Graphit)
Temperaturstabilität	±0,5°C im stationären Zustand
Temperaturgleichmäßigkeit	±1,0°C @ 150°C über alle Blockpositionen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Funktion	PL-CP146 Spezifikation / Anpassungsoption	
Steuerungsmodus	Externer PID-Digitalregler (Fernbedienung)	
Heizprogramm	Mehrstufige Rampe/Haltezeit (Standard: 16 Schritte; Custom: Bis zu 64 Schritte)	
Lochkonfiguration	Anpassbar (Standardoptionen: 12, 24, 36, 48, 54 oder 72 Löcher)	
Gefäßkompatibilität	Maßgefertigte CNC-gebohrte Löcher passend zu jedem Mikrowellenliner oder Aufschlussrohrdurchmesser	
Sicherheitsfunktionen	Automatische Abschaltung bei Übertemperatur, Sensorfehleralarm, abgeschirmte Verkabelung	
Stromversorgung	110V/220V AC, 50/60Hz (Konfiguriert nach Region)	
Gehäusematerial	SUS304 Edelstahl mit Epoxy- oder Fluoropolymerbeschichtung	
Sonderoptionen	Benutzerdefinierte Blockabmessungen, integrierte Abzüge und spezialisierte PFA-Gefäßeinsätze	