

Korrosionsbeständiges Ptfе-Aufschlussgefäß Mit Geringem Hintergrund, Geradwandig, Siedekolben Für Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP72



Einführung

Hochreine PTFE-Aufschlussgefäße, entwickelt für Spurenanalyse und aggressive Probenvorbereitung mit Säuren. Diese geradwandigen Siedekolben bieten eine außergewöhnliche chemische Beständigkeit und ultra-niedrige Hintergrundwerte für präzise Laborabläufe. Kontaktieren Sie uns für maßgeschneiderte Fluoropolymer-Lösungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallanalyse	Aufschluss von geologischen und Umweltproben mit konzentrierten Mineralsäuren für ICP-MS.	Nahezu Null-Leerwerte sorgen für hohe Empfindlichkeit und niedrigere Nachweisgrenzen.
Halbleiterverarbeitung	Reinigung und Vorbereitung von Siliziumwafern oder elektronischen Komponenten in ultrareinen Säurebädern.	Verhindert Kontamination durch Metallionen in empfindlichen Reinraumumgebungen.
Pharmazeutische QS	Säureaufschluss von organischen Verbindungen für Schwermetalltests gemäß USP und Arzneibuchstandards.	Einhaltung strenger Reinheitsanforderungen und hohe Probenrückgewinnungsraten.
Batteriematerialprüfung	Vorbereitung von Kathoden- und Anodenmaterialien zur Analyse der Elementzusammensetzung und Verunreinigungen.	Widerstandsfähigkeit gegen aggressive Elektrolyte und korrosive Lösungsmittelgemische während der Verarbeitung.
Geochemische Prospektion	Großangelegtes Sieden und Aufschließen von Gesteins-, Erz- und Bodenproben in Königswasser oder Flusssäure.	Langzeit-Haltbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen thermischen Schock in Laboren mit hohem Durchsatz.
Petrochemische Analyse	Zersetzung von Öl- und Polymerproben zur Quantifizierung von Katalysatoren und Additiven.	Hohe Temperaturbeständigkeit und chemische Verträglichkeit mit komplexen Kohlenwasserstoffen.
Mikrofluidische Vorbehandlung	Vorbereitung und Lagerung von spezialisierten Reagenzien und Puffern für Mikrokanal-Reaktorsysteme.	Aufrechterhaltung der chemischen Reinheit für hochpräzise Fluidikpfade und empfindliche Reaktionen.

Parameter	Spezifikationen für PL-CP72-Serie
Material	100 % neues Polytetrafluorethylen (PTFE)
Design-Typ	Geradwandig (Vertikales Innenprofil)
Standardkapazitätsoptionen	60 ml, 100 ml (Vollständig an jedes Volumen anpassbar)
Wandkonfiguration	Gerade auf und ab (Kein Hals/Schulter)
Temperaturbereich	-200 °C bis +260 °C
Chemische Verträglichkeit	Universell (Außer geschmolzene Alkalimetalle, gasförmiges Fluor)
Eignung für Spurenanalyse	Optimiert für Analyse mit niedrigem Hintergrund (PPT/PPB)
Fertigungsmethode	Fortschrittliche CNC-Dreh-/Fräsmaschine (Nicht geformt)
Bodendesign	Flacher Boden für optimalen Wärmeübergang auf Heizplatten
Anpassungsfähigkeit	Volle Anpassung von Höhe, Durchmesser, Wandstärke und Deckelstil