

Hochreines Korrosionsbeständiges Pfa-Reaktionsgefäß Mit Ptfе-Halter Und Integriertem Probenahmerohr Für Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP122



Einführung

Ingenieurtechnische PFA-Reaktionsbehälter mit PTFE-Haltern gewährleisten null Metallauslaugung für die Spurenanalyse. Diese anpassbaren, korrosionsbeständigen Systeme bieten außergewöhnliche chemische Inertheit für anspruchsvolle Laboranwendungen mit starken Säuren, Basen sowie hochreiner Flüssigkeitsprobennahme und -übertragung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Synthese von Graphenoxid (GO)	Handhabung von konzentrierten oxidierenden Säuren und Kaliumpermanganat bei der Hummers-Methode.	Vollständige Beständigkeit gegenüber starken Oxidationsmitteln und säurebasierter Hochtemperaturwäsche.
Spurenanalyse	Probenvorbereitung und -aufschluss für Halbleiter- oder Umweltuntersuchungen.	Eliminiert Untergrundrauschen durch Schwermetallauslaugung (Pb, Cd, Hg, etc.).
Photokathoden-Ätzung	Betrieb in sauren oder alkalischen Elektrolyten für Stabilitäts- und Kinetiktests.	Verhindert Ionenfreisetzung von Gefäßwänden und gewährleistet objektive Katalysedaten.
Forschung zu erdölhaltigem Abwasser	Analyse komplexer Raffinerieabwässer mit korrosiven Kohlenwasserstoffen und Salzen.	Behält die Reinheit auch bei Kontakt mit aggressiven organischen und anorganischen Verbindungen bei.
Synthese von ZIF-8-Kompositen	Hochreine Umgebung für die Herstellung von metallorganischen Gerüsten und GO-Kompositen.	Schützt die chemische Reinheit und verlängert die Lebensdauer von Reaktionsverbrauchsmaterialien.
Flüssigkeitsübertragung für Spurenanalyse	Hochreine Probenahme und Abgabe von Reagenzien in Analysegeräten.	5-ml-PFA-Rohr gewährleistet Präzision ohne Einbringung von Weichmachern oder Metallen.
Säurewaschung von Nanomaterialien	Entfernung von Verunreinigungen aus Kohlenstoffnanoröhren oder anderen Nanomaterialien mit starken Mineralsäuren.	Hohe thermische Stabilität und chemische Inertheit bei längerem Rückflusskochen.

Merkmal	Spezifikation für PL-CP122
Kernmaterial (Behälter)	Hochreines, transparentes PFA (Perfluoralkoxy)
Stützmaterial (Halter)	Jungfräuliches PTFE (Polytetrafluorethylen)
Material Probenahmerohr	Laborqualitäts-PFA
Volumen Probenahmerohr	5 ml (Standard) / an individuelle Anforderungen anpassbar
Gefäßkapazität	Vollständig anpassbar (z. B. 5 ml, 10 ml, 25 ml, 50 ml, etc.)
Halter-Design	Kundenspezifisch CNC-gefräst, passend für spezifische Laborgestelle oder Rührer
Betriebstemperatur	-200 °C bis +260 °C
Chemische Verträglichkeit	Universell (pH 0-14), beständig gegenüber HF, H2SO4, NaOH
Schwermetallgehalt	Unterhalb der Nachweisgrenze (Spurenanalyse-Qualität)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikation für PL-CP122	
Reinigungsprotokoll	Kompatibel mit Säuredampfreinigung und Autoklavierung	
Fertigungsverfahren	Präzisions-CNC-Fräsung und Thermoforming	