

Benutzerdefiniertes Tfm-Reaktionsgefäß Mit Edelmantel Und Ptf-Innentasse Für Hohe Korrosionsbeständigkeit

Artikelnummer: PL-CP183



Einführung

Premium benutzerdefiniertes TFM-Reaktionsgefäß mit Edelmantel und PTFE-Auskleidung für ultimative chemische Beständigkeit. Dieses Hochdrucksystem sorgt für null Kontamination in aggressiven Syntheseumgebungen und bietet industrielle Zuverlässigkeit für kritische Laboranwendungen und die fortschrittliche Materialforschung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Graphenoxid (GO) Synthese	Handhabung von konzentrierter Schwefel- und Phosphorsäure in Kombination mit starken Oxidationsmitteln wie Kaliumpermanganat.	Widersteht aggressiver Oxidation und verhindert metallische Kontamination der GO-Blätter.
Hydrothermale Synthese	Synthese von Zeolithen, Katalysatoren und Nanomaterialien bei hohen Temperaturen und Drücken in wässrigen Lösungen.	Behält die strukturelle Integrität unter Druck bei und bleibt chemisch inert gegenüber den Vorstufen.
Spurenmetaufschluss	Auflösen von Mineralproben oder Umweltmaterialien in konzentrierter Salpeter- oder Flusssäure für ICP-MS-Analysen.	Ultraniedrige Blindwerte und kein Ausbluten von Schwermetallen aus den Gefäßwänden.
ZIF-8@GO Verbundwerkstoff-Produktion	Komplexe Synthese von metallorganischen Gerüsten (Metal-Organic Frameworks) innerhalb einer Graphenoxid-Matrix.	Sichert die hohe chemische Reinheit des Verbundwerkstoffs durch die Beseitigung äußerer Verunreinigungen.
Pharmazeutische Säurewäsche	Reinigung und Aufreinigung von pharmazeutischen Wirkstoffen unter Verwendung harter chemischer Reagenzien.	Verhindert Kreuzkontaminationen zwischen Chargen und sorgt für hochreine Endprodukte.
Geochemische Probenvorbereitung	Zersetzung von Silikatgesteinen und Erzen unter Verwendung von Flusssäure bei erhöhten Temperaturen.	Die langlebige Fluorpolymer-Auskleidung übersteht wiederholte Exposition gegenüber HF, die Glas auflösen würde.
Batteriematerial-Testung	Testung von Elektrolytkomponenten und Elektrodenmaterialien in hochreaktiven chemischen Umgebungen.	Langzeitzuverlässigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Abbau durch saure oder basische Elektrolytzusätze.
Maßgeschneiderte Reaktionsaufbauten	Benutzerdefinierte Reaktionsumgebungen für proprietäre chemische Prozesse, die nicht standardmäßige Volumina erfordern.	Angepasste Geometrie und Volumen sorgen für optimales Mischen und Reaktionseffizienz für spezialisierte Aufgaben.

Merkmale	Spezifikationsdetails für PL-CP183
Modellkennung	PL-CP183 (Benutzerdefinierte Konfiguration)
Material der inneren Auskleidung	Hochreines TFM (modifiziertes PTFE) oder unverarbeitetes PTFE
Material des Außenmantels	304 oder 316L Edelstahl (präzisionsbearbeitet)
Max. Betriebstemperatur	Anpassbar (Standardbereich bis zu 260°C je nach Konfiguration)
Betriebsdruck	Anpassbar basierend auf Wandstärke des Mantels und Dichtungsdesign
Verfügbare Volumina	Vollständig anpassbar von 10 ml bis 2000 ml+ basierend auf Benutzeranforderungen
Dichtungsdesign	Gewindekappe, Flansch mit Bolzen oder benutzerdefinierte Kompressionsdichtung

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmale	Spezifikationsdetails für PL-CP183	
Chemische Verträglichkeit	Universell (einschließlich HF, Königswasser, starke Säuren, Basen und Lösungsmittel)	
Fertigungsmethode	Vollständige, benutzerdefinierte CNC-Bearbeitung von Anfang bis Ende	
Optionale Funktionen	Druckentlastungsventile, Thermowell-Stutzen, Rührstäbe, Probenahmeanschlüsse	