

# Hochreines Pfa-Reaktionsgefäß Für Biopharmazeutische Synthese Und Die Handhabung Korrosiver Chemieflexibilitäten Mit Anpassbaren Rohrverbindungen

Artikelnummer: PL-CP331



## Einführung

Entwickelt für Anwendungen in der Biopharmazeutik und Spurenanalyse bietet dieses hochreine PFA-Reaktionsgefäß außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit und thermische Stabilität. Mit anpassbaren Verbindungen für nahtlosen Fluidtransfer gewährleistet es null Kontamination und zuverlässige Leistung in anspruchsvollen industriellen Laborprozessumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Biopharmazeutische Synthese	Herstellung und Lagerung von hochreinen Puffern und pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs).	Verhindert das Auslaugen von Verunreinigungen und gewährleistet die Einhaltung strenger regulatorischer Normen.
Halbleiterätzung	Handhabung und Lagerung aggressiver Ätzreagenzien, die bei der Waferherstellung und -reinigung verwendet werden.	Außergewöhnliche Beständigkeit gegen HF und andere korrosive Chemikalien der Mikroelektronik.
Spurenanalyse	Säureaufschluss und Probenvorbereitung für ICP-MS und andere empfindliche Analytikverfahren.	Beseitigt Hintergrundkontamination durch Metallionen und verbessert die Nachweisgrenzen.
Feinchemieproduktion	Synthese von Spezialchemikalien, die Hochtemperaturstabilität und inerte Umgebungen erfordern.	Erhält Produktreinheit und bietet eine langlebige Alternative zu teuren Legierungsgefäßen.
Erdöl-Abwasseruntersuchung	Lagerung und Analyse komplexer Abwasserproben mit Ölen, Säuren und organischen Lösungsmitteln.	Verhindert Behälterkorrosion und gewährleistet die Genauigkeit von Umweltmonitoringdaten.
Elektrochemische Forschung	Verwendung als Vorratsbehälter oder Reaktionszelle für spezielle elektrochemische Tests und die Batterieentwicklung.	Chemische Inertheit gewährleistet, dass das Gefäß elektrochemische Reaktionen nicht beeinträchtigt.
Labor-Skalierung	Übergang von chemischen Prozessen aus kleinen Bechergläsern zu größeren 4L- oder 6L-Chargenvolumina.	Bietet eine skalierbare, zuverlässige Plattform, die die Reinheit kleinerer labormaßstablicher Gefäße widerspiegelt.

Eigenschaft	Spezifikationsdetails (Serie PL-CP331)
Modellbezeichnung	PL-CP331
Verfügbare Nennvolumina	4000 mL (4L) / 6000 mL (6L)
Materialaufbau	Ultrahochreines PFA (Perfluoralkoxy)
Herstellungsverfahren	Präzise CNC-Bearbeitung / Individuelle Formgebung
Anschlusskonfigurationen	Vollständig anpassbar (z. B. 1/4", 3/8", 1/2" Rohrverbinder)
Verbindungskompatibilität	Klemmringverschraubungen, NPT-Gewinde, Flanschverbinder
Betriebstemperaturbereich	-200°C bis +260°C
Chemische Beständigkeit	Universell (umfasst HF, Königswasser, starke Laugen)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
<b>Eigenschaft</b>	<b>Spezifikationsdetails (Serie PL-CP331)</b>	
<b>Oberflächenbearbeitung</b>	Hochreine glatte Oberfläche, antihaftend	
<b>Wandstärke</b>	Anpassbar je nach Druck- und Anwendungsanforderungen	
<b>Deckeldesign</b>	Schraubverschluss oder geflanscht mit anpassbaren Anschlussstellen	
<b>Reinheitsklasse</b>	Spurenanalyse / Halbleiterqualität	