

Benutzerdefinierte Konische Probenzelle Aus Ptfе - Dreieckbehälter Aus Fluorpolymer, Chemikalienbeständig, Laborgerät Mit Niedrigem Hintergrund

Artikelnummer: PL-CP240



Einführung

Hochreine kundenspezifische konische Probenzellen und dreieckige Behälter aus PTFE bieten überlegene Chemikalienbeständigkeit und geringe Hintergrundinterferenz. Diese präzisionsgefertigten Fluorpolymer-Komponenten sind ideal für Spurenanalytik und aggressive Medien und gewährleisten zuverlässige, kontaminationsfreie Leistung in anspruchsvollen Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|--|---|--|
| Spuremetallanalyse | Aufbereitung und Aufschluss von Proben für ICP-OES- und ICP-MS-Analysen mit konzentrierten Säuren. | Minimale ionische Hintergrundinterferenz und Auslaugung. |
| Halbleiterätzung | Aufbewahrung und Handhabung von hochreinen Ätzlösungen für die Waferverarbeitung und -reinigung. | Beständigkeit gegenüber HF und anderen aggressiven Photolackentfernern. |
| Pharmazeutische Synthese | Kleinchargen-Reaktionsgefäße für die Synthese von Wirkstoffen (API) unter rauen Bedingungen. | Verhindert Kreuzkontamination und gewährleistet Reaktionsreinheit. |
| Speicherung radioaktiver Isotope | Sichere Aufbewahrung von Radiopharmazeutika oder radioaktiven Tracer-Materialien in der medizinischen Forschung. | Hohe Materialdichte und Beständigkeit gegenüber strahlungsinduzierter Degradation. |
| Batterieforschung | Handhabung von Elektrolyten und aggressiven Lösungsmitteln bei der Entwicklung von Komponenten für neue Lithium-Ionen-Technologien. | Nicht reaktive Oberfläche verhindert Elektrolytkontamination. |
| Umweltüberwachung | Probenahme und Lagerung von Meerwasser oder Bodenextrakten für Schwermetallerkennung und Umweltverschmutzungsstudien. | Langzeitstabilität und Verhinderung der Probenadsorption an Wänden. |
| Werkstoffprüfung für Luft- und Raumfahrt | Prüfung der Kompatibilität von Dichtungen und Komponenten mit Hochleistungs-Turbinenkraftstoffen und Hydraulikflüssigkeiten. | Erhält die Integrität unter extremen Druck- und Temperaturzyklen. |

| Parameter | Spezifikation / Fähigkeit für PL-CP240 |
|------------------------------|---|
| Grundmaterial | 100% jungfräuliches hochreines PTFE (Optionen mit PFA/FEP verfügbar) |
| Fertigungsverfahren | Präzises CNC-Drehen und Fräsen |
| Geometrieoptionen | Konischer Boden, dreieckig, flacher Boden, konisch oder kundenspezifisch konturiert |
| Volumenkapazität | Vollständig anpassbar (0,5 mL bis 5000 mL+) |
| Bereich der Wanddicke | 1,0 mm bis 50,0 mm (anpassbar je nach Druckanforderungen) |
| Betriebstemperatur | -200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F) |
| Maßtoleranz | Bis zu ±0,05 mm (abhängig von der Geometrie) |
| Oberflächenfinish | Ra < 0,8 µm (Hochglanzoptionen für Ultra-Reinheit verfügbar) |

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|---------------------------------|--|--------------|
| Parameter | Spezifikation / Fähigkeit für PL-CP240 | |
| Chemische Kompatibilität | Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und bestimmte Bedingungen mit Fluorgas) | |

Verschlussoptionen Optionale PTFE-Schraubverschlüsse, Schnapdeckel oder Schliffverbindungen