

Anpassbarer, Biegsamer Ptfе-Probenahmebecher

Korrosionsbeständig Niedriger Hintergrund Fluoropolymer-Tiefenflüssigkeitsprobenehmer

Artikelnummer: PL-CP104



Einführung

Konzipiert für hochreine Spurenanalysen und Tiefbrunnen-Probenahme bietet dieser anpassbare, biegsame PTFE-Becher unübertroffene chemische Beständigkeit und ultra-niedrige Hintergrundwerte und gewährleistet so eine Null-Probenkontamination in anspruchsvollen industriellen und Laborumgebungen mit präzise kundenspezifisch gefertigter Fluoropolymer-Konstruktion.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterqualitäts-Probenahme	Entnahme hochreiner Säuren und Photolacke in Reinraumumgebungen zur Überwachung auf Spurenmetallverunreinigungen.	Verhindert Kontamination auf Sub-ppb-Niveau.
Tiefreaktor-Überwachung	Zugang zu Flüssigphasen in spezifischen Tiefen innerhalb von Rührkesselreaktoren oder Druckbehältern während der chemischen Synthese.	Genau tiefenspezifische Daten ohne Kontamination.
Umwelt-Spurenanalyse	Probenahme von Grundwasser aus tiefen Bohrungen oder Überwachung von Industrieabwasser auf Schwermetallkonzentrationen.	Bewahrt die Probenintegrität von der Quelle bis zum Labor.
Pharmazeutische Extraktion	Handhabung aggressiver organischer Lösungsmittel und saurer Pflanzenextrakte während der Stabilisierungs- und pH-Messphasen.	Kein Ionenaustausch mit Behälterwänden.
Petrochemische Qualitätskontrolle	Entnahme von Proben aus Lagertanks, die korrosive Kraftstoffadditive oder Rohrohöl zur Elementaranalyse enthalten.	Hohe Haltbarkeit in aggressiven Kohlenwasserstoffmedien.
Bergbau und Hydrometallurgie	Entnahme von Laugen und konzentrierten Säuren aus Erzverarbeitungsströmen, in denen Metallwerkzeuge sich auflösen würden.	Volle Beständigkeit gegen Königswasser und heiße Säuren.
Nukleare Forensik	Handhabung radioaktiver Flüssigproben, bei denen geringe Adhäsion und einfache Dekontamination der Werkzeugoberfläche für die Sicherheit kritisch sind.	Minimiert die Rückhaltung von gefährlichem Restmaterial.
Batterieforschung	Probenahme von Elektrolyten und Vorläuferlösungen während der Entwicklung von Lithium-Ionen- und Festkörperbatterietechnologien.	Chemische Kompatibilität mit reaktiven Elektrolyten.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP104 Serie)
Modellkennung	PL-CP104 (Anpassbare Serie)
Primärmaterial	Hochreines reines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Sekundärmaterial	Optional Hochreines PFA für verbesserte Transparenz
Design-Typ	Biegsamer / Flexibler Hals Tiefenprobenehmer
Kapazitätsbereich	Vollständig anpassbar (von 10mL bis 2000mL+)
Schaftlänge	Kundenspezifisch gefertigt nach Kundenanforderungen (bis zu mehreren Metern)
Griffdurchmesser	Ergonomisch optimiert basierend auf Gesamtlänge und Kapazität

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP104 Serie)	
Chemische Beständigkeit	Kompatibel mit allen gängigen Laborsäuren, -basen und -lösungsmitteln	
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C (Materialstabilität)	
Reinheitsgrad	Spurenanalysegrad (geeignet für Sub-ppb-Nachweisgrenzen)	
Fertigungsmethode	End-to-end kundenspezifische CNC-Bearbeitung und Thermoformung	
Oberflächenbeschaffenheit	Ultraglatte, spaltfreie Innen- und Außenflächen	
Flexibilität	Variable Flexibilitätsgrade basierend auf kundenspezifischen Dickenangaben	