

Kundenspezifisches Ptfе-Aufschlussgefäß Probenfläschchen

Geradewandiges Reagenzglas Hochtemperatur Niedriger Hintergrund

Artikelnummer: PL-CP283



Einführung

Entdecken Sie hochreine kundenspezifische PTFE-Aufschlussgefäße und Probenfläschchen, entwickelt für die Ultrapurenanalyse. Entwickelt für extreme chemische Beständigkeit und geringe Metallhintergrundwerte sorgen diese anpassbaren Röhrchen mit flachem oder U-Boden für zuverlässige Probenvorbereitung in anspruchsvollen Labor- und Industrieumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umwelt-Spurenanalyse	Aufschluss von Boden-, Sediment- und Abwasserproben für die Schwermetallquantifizierung.	Gewährleistet null Kontamination durch die Gefäßwände, entscheidend für die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.
Halbleiter-Reinheit	Zubereitung von hochreinen Chemikalien und Ätzlösungen für Siliziumwafer.	Erhält die extremen Reinheitsanforderungen, die für Submikron-Herstellungsverfahren erforderlich sind.
Geochemische Exploration	Säurelaugung von Mineralerzen und Gesteinsproben mit konzentrierter Flusssäure.	Beständig gegen HF, das herkömmliches Borosilikat- oder Quarz-Laborglas auflösen würde.
Pharmazeutische Forschung & Entwicklung	Zerlegung organischer Verbindungen für Elementverunreinigungsprüfungen (USP <232>/<233>).	Bietet eine nicht reaktive Umgebung, die Wechselwirkungen zwischen Probe und Gefäßmaterial verhindert.
Petrochemische Prüfung	Analyse von Katalysatoren und Rohölfraktionen auf Nickel-, Vanadium- und Schwefelgehalt.	Hält Hochtemperatur-Kohlenwasserstoffverarbeitung stand ohne Auslaugung oder strukturellen Versagen.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Mikrowellen- oder Blockaufschluss von biologischen Proben für Arsen- und Bleinachweis.	Ermöglicht den sicheren Einsatz von Oxidationssäuren bei gleichzeitiger Erhaltung der Konzentration flüchtiger Analyten.
Nuklearindustrie	Handhabung korrosiver radioaktiver Isotope und spezieller Kernbrennstoffe.	Strahlenbeständigkeit und chemische Stabilität gewährleisten Sicherheit bei der Verarbeitung gefährlicher Materialien.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP283
Modellnummer	PL-CP283 (Bespoke Series)
Materialzusammensetzung	Hochreines Virgin PTFE / PFA
Betriebstemperaturbereich	-200 °C bis +260 °C
Chemische Verträglichkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor)
Bodenkonfigurationen	Flacher Boden, runder (U-)Boden, konischer (V-)Boden
Körperform	Geradewandig, skaliert (optional) oder konisch
Verschlussoptionen	Schraubdeckel, Presspassung oder kundenspezifischer Flansch

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP283	
Maßliche Kapazität	Vollständig anpassbar (Innendurchmesser, Außendurchmesser, Gesamthöhe)	
Wandstärke	Anpassbar (Standard 2mm bis 5mm+ verfügbar)	
Oberflächenrauigkeit	Ra < 0,4 µm (Standard-CNC-Oberfläche)	
Spurenmetallhintergrund	< 0,1 ppb für Standardelemente (nach korrekten Auslaugungsprotokollen)	
Fertigungsverfahren	100 % Präzisions-CNC-Fräsen	