



KINTEK

Becher, Messbecher & Messzylinder Katalog

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon)-Produkte, Probenvorbereitung & Filtration, Reaktions- und Syntheseausrüstung, Hochreinheits- und Spurenanalyse, Kundenspezifische Bearbeitungsdienstleistungen, Allgemeine Verbrauchsmaterialien & Dichtungen, Elektrochemie & Neue-Energie-Tests, Einfache Laborgeräte & Behälter, Fluidförderung, Schläuche & Ventile, usw

KINTEK

UNTERNEHMENSPROFIL

>>> Über uns

Von alltäglichen Laborutensilien (Bechergläser, Messzylinder, Tiegel, Schalen, Reagenz-/Spritzflaschen, Zentrifugen- und Aufschlussröhrchen), hochreinen Spurenanalyseinstrumenten und Reinigungs-/Lagerbehältern bis hin zu umfassenden Flüssigkeitstransferkomponenten (Schläuche, Anschlüsse, Ventile), Probenvorbereitungs- und Filtrationswerkzeugen (Scheidetrichter, Büretten, Filter, Pipetten, Pinzetten, Spatel) und allgemeinen Verbrauchsmaterialien (Rührfische, O-Ringe, Dichtungen, Dichtungsbänder, Kappen, Septen) – bis hin zu fortschrittlichen Derivat- und Reaktionsapparaturen wie standardmäßigen oder kundenspezifischen elektrochemischen Zellen, Batterietestvorrichtungen, Elektrodenzubehör, hydrothermalen Syntheseeinheiten, Mikrowellenaufschlussgefäßen, Mikrokanalreaktoren und Kondensations-/Rückflussgeräten stellt KINTEK praktisch alle denkbaren Laborartikel aus PTFE und PFA her. Unterstützt durch eine durchgängige kundenspezifische CNC-Fertigung sind wir in der Lage, absolut alles zu liefern, von komplexen, nicht standardmäßigen Maschinenteilen und maßgeschneiderten Laboraufbauten bis hin zu Großaufträgen, wobei wir uns exklusiv und absolut auf Hochleistungs-Fluorpolymermaterialien konzentrieren.



Maßgeschneiderter Ptfе-Grundwasser-Probenahmeschöpfer - Korrosionsbeständiger, Abnehmbarer Fluorpolymer-Probennehmer Für Die Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP296



Einführung

Präzisionsgefertigter, maßgeschneiderter PTFE-Grundwasser-Probenahmeschöpfer für die hochreine Umweltüberwachung. Zeichnet sich durch extreme chemische Beständigkeit, eine schlagfeste Fluorpolymer-Konstruktion und ein abnehmbares Design für eine einfache Dekontamination aus. Optimiert für korrosives Abwasser und die Ultra-Spurenanalyse in anspruchsvollen industriellen Feldanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Grundwasserüberwachung in Tiefbrunnen	Entnahme von Grundwasserproben aus Tiefen mit hohem Druck und großer chemischer Vielfalt.	Chemische Inertheit gewährleistet Probenreinheit.
Abwasser aus Erdölraffinerien	Probenahme komplexer Abwässer mit Kohlenwasserstoffen, Säuren und Basen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.	Beständigkeit gegen korrosive Raffineriechemikalien.
Saure Grubenwässer (AMD)	Überwachung von stark sauren und metallreichen Wässern im Umfeld von Bergbaubetrieben.	Verhindert Korrosion des Behälters und Auslaugung.
Sanierung kontaminierter Standorte	Extraktion von Bodenporenwasser und Grundwasser zur Verfolgung des Fortschritts von Sanierungsmaßnahmen.	Zuverlässige Daten durch Null-Kontamination.
Transfer hochreiner Chemikalien	Verwendung als temporäres Sammel- und Transportgefäß für Reagenzien in Laborqualität.	Erhält die ursprüngliche Reinheit des Reagenzes.
Prüfung industrieller Abwässer	Routinemäßige Überwachung von Einleitungsstellen in chemischen Produktionsanlagen.	Robust genug für den täglichen wiederholten Einsatz.
Hydrogeologische Forschung	Wissenschaftliche Datenerhebung für Langzeitstudien zur Chemie und Gesundheit von Aquiferen.	Langfristige Zuverlässigkeit und Konsistenz.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Artikel: PL-CP296)	Optionen
Hauptmaterial	Hochreines, jungfräuliches PTFE / PFA	Individuelle Auswahl basierend auf Inertheitsanforderungen
Kapazitätsbereich	Vollständig anpassbar (z. B. 500 ml, 1000 ml, 2000 ml+)	Vom Kunden definiertes Volumen
Außendurchmesser	Passend für spezifische Brunnenverrohungsgrößen entwickelt	Kundenspezifische Abmessungen (Standard oder Metrisch)
Wandstärke	Verstärkt für Schlagfestigkeit	Anpassbar für Tiefe/Druck
Verbindungstyp	Gewinde, Schnappverschluss oder Öse für Kabelbefestigung	Maßgeschneiderte mechanische Schnittstelle
Designstyp	Vollständig abnehmbar / Modular	Anpassbare Anzahl der Komponenten

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails (Artikel: PL-CP296)	Optionen
Oberflächenbeschaffenheit	Hochpräzises CNC-Glattfinish	Standard oder Ultra-Glatt
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C (Materialabhängig)	Individuelle thermische Einstufung
Chemische Beständigkeit	Volles Spektrum (Säuren, Basen, Lösungsmittel)	Universelle Kompatibilität
Herstellungsmethode	Durchgängige kundenspezifische CNC-Bearbeitung	Präzisionsgefertigt nach Zeichnung

Ptfe-Becher Und Kolben In Großem Maßstab Für Hochtemperaturbeständige Und Korrosionsresistente Laboranwendungen Mit Maßgeschneiderter Cnc-Fertigung

Artikelnummer: PL-CP278



Einführung

Hochleistungs-PTFE-Becher und -Kolben, die überlegene chemische Beständigkeit und thermische Stabilität für anspruchsvolle Laborumgebungen bieten. Vollständig anpassbare Laboreinrichtungen in großem Maßstab, die mit präziser CNC-Fertigung entwickelt wurden, um spezifische industrielle Anforderungen für die Reinstdatenspurenanalyse und chemische Verarbeitung zu erfüllen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenanalyse von Metallen	Vorbereitung und Lagerung von Proben für ICP-MS- und ICP-OES-Analysen, bei denen Kontaminationen auf niedrigem Niveau vermieden werden müssen.	Kein Auslaugen von metallischen Verunreinigungen gewährleistet analytische Genauigkeit.
Handhabung von Flusssäure	Sichere Aufbewahrung und Mischung von HF und anderen aggressiven fluoridbasierten Ätzlösungen, die in der Materialwissenschaft verwendet werden.	Totaler Widerstand gegen Fluoridangriffe, die Standardglas auflösen würden.
Halbleiterfertigung	Einsatz in Reinraumumgebungen für Waferreinigungsprozesse und Systeme zur Lieferung hochreiner Chemikalien.	Material mit ultrahoher Reinheit verhindert ionische Kontamination empfindlicher Komponenten.
Pharmazeutische Synthese	Reaktionsbehälter für die Produktion von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs), die korrosive Katalysatoren oder Lösungsmittel beinhalten.	Nicht reaktive Oberfläche erhält die Integrität und Reinheit des Endprodukts.
Petrochemische Tests	Hochtemperaturtests von Öladditiven und korrosiven Erdölnebenprodukten in anspruchsvollen Raffinerie-Laboreinrichtungen.	Thermische und chemische Robustheit unter kontinuierlichem industriellem Stress.
Kryogene Forschung	Lagerung und Handhabung von verflüssigten Gasen und biologischen Proben bei extrem niedrigen Temperaturen.	Behält Flexibilität und strukturelle Integrität bei kryogenen Größenordnungen bei.
Chemikalienlagerung in großem Maßstab	Maßgefertigte Behälter mit großer Kapazität für die Massenlagerung hochreiner Reagenzien und aggressiver Industriesäuren.	Maßgeschneiderte Abmessungen ermöglichen eine nahtlose Integration in die bestehende Anlageninfrastruktur.
Gehäuse für elektrochemische Zellen	Dient als Hauptkörper für maßgefertigte elektrochemische Zellen und Batterietestvorrichtungen.	Ausgezeichnete elektrische Isolierung und chemische Stabilität während der Elektrolyse.

Parameter	Technische Daten (PL-CP278 Serie)
Basismaterial	Neues Polytetrafluorethylen (PTFE)
Dichte	2,10 - 2,20 g/cc
Schmelzpunkt	621°F / 327°C
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT)	248°F / 120°C

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Technische Daten (PL-CP278 Serie)	
Härte (Shore D)	55D	
Zugfestigkeit	2.990 - 4.970 psi	
Biegefestigkeit	2.490 psi	
Reibungskoeffizient	0,110	
Wasseraufnahme (24 Std.)	0,01%	
Dielektrizitätskonstante	2,1	
Anpassungsoptionen	Verfügbar für alle PL-CP278-Varianten, einschließlich maßgeschneiderter Abmessungen, Wandstärke und integrierter Armaturen	
Fertigungsverfahren	Präzisions-CNC-Bearbeitung und maßgeschneiderte Fertigung	
Größenbereich	Standardgrößen von 10 ml bis 20 L; maßgeschneiderte Großbestellungen auf Anfrage erhältlich	

Pfa-Laborpipettenspitzen Hochreine Fluorpolymer- Pipettierrohre Für Elektronische Pipetten Anpassbare Teflon- Saugrohre

Artikelnummer: PL-CP430



Einführung

Hochreine PFA-Laborpipettenspitzen entwickelt für elektronische Pipetten. Diese anpassbaren 50-ml-Teflon-Saugrohre bieten überlegene Chemikalienbeständigkeit und null Kontamination für Spurenanalyse, Halbleiterchemie und die Handhabung aggressiver Reagenzien in modernen professionellen Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiter-Waferreinigung	Präzises Dosieren von hochreiner Flusssäure und Photolack-Entfernern in Reinraumumgebungen.	Keine Metallionenkontamination und extreme Säurebeständigkeit.
ICP-MS-Probenvorbereitung	Übertragung von konzentrierter Salpeter- und Salzsäure während des Aufschlusses von geologischen oder biologischen Proben.	Eliminiert Hintergrundinterferenzen durch ausgelaugte Zusatzstoffe.
Pharmazeutische F&E	Handhabung reaktiver organischer Synthesezwischenprodukte und aggressiver Lösungsmittel in Wirkstoff-Forschungslabors.	Verhindert Proben-Gefäß-Wechselwirkungen und gewährleistet Reagenzienreinheit.
Umwelt-Spurenanalyse	Probenahme und Unterprobenahme von wässrigen Umgebungsextrakten für den Nachweis von Schwermetallen und Schadstoffen.	Hohe Rückgewinnungsraten für niedrigkonzentrierte Analyten dank geringer Retention.
Petrochemische Prüfung	Volumetrische Messung und Übertragung von flüchtigen Kohlenwasserstoffen und Hochtemperatur-Ölproben.	Behält Maßhaltigkeit und Dichtungsintegrität unter Hitze bei.
Batterietechnologieforschung	Dosieren von korrosiven Elektrolyten und Lithium-Ionen-Salzen bei der Montage von experimentellen Batteriezellen.	Langfristige Haltbarkeit gegenüber aggressiven elektrochemischen Reagenzien.
Kernradiochemie	Handhabung radioaktiver Isotope und korrosiver Trägerlösungen in abgeschirmten Laborumgebungen.	Einfache Dekontamination dank antihaftender Oberflächeneigenschaften.

Parameter	Spezifikationsdetails für Artikel PL-CP430
Produktidentifikation	PL-CP430 Hochreines PFA-Pipettensystem
Hauptmaterial	100% reines Perfluoralkoxy (PFA)
Nennkapazität	50ml (Standard) / vollständig anpassbare Größen verfügbar
Herstellungsverfahren	Hochpräzise CNC-bearbeitete & geformte Komponente
Kompatible Geräte	Entwickelt für gängige elektronische Pipetten (benutzerdefinierte Adapter verfügbar)
Betriebstemperaturbereich	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)
Chemikalienbeständigkeit	Beständig gegen HF, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , Königswasser und organische Lösungsmittel
Oberflächenveredelung	Ultra-glatte, porenarme Innen- und Außenoberflächen
Permeabilität	Extrem gering für Wasserdampf und gängige Laborgase

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails für Artikel PL-CP430	
Sterilisationskompatibilität	Autoklavierbar; kompatibel mit ETO und chemischer Sterilisation	
Anpassungsoptionen	Individuelle Länge, Spitzenkonizität, Wandstärke und Montageschnittstelle	
Spurelementreinheit	Zertifiziert <1 ppb für kritische Metallarten	

Maßgefertigter Verdickter Ptfе-Becher, Hochtemperaturbeständig, Heizplatte, Präzises Laborlaborgerät, Anpassbares Fluorpolymersgefäß

Artikelnummer: PL-CP076



Einführung

Entdecken Sie hochreine, maßgefertigte PTFE-Beaker, die für anspruchsvolle Laborumgebungen konzipiert sind. Mit einer verdickten Wandung für überlegene thermische Stabilität und Beständigkeit gegen Heizplatten bis 200 °C gewährleisten diese maßgeschneiderten Fluorpolymersgefäß eine außergewöhnliche chemische Beständigkeit und langfristige Haltbarkeit für die hochwertige Industrieforschung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenanalyse von Metallen	Vorbereitung von Proben mit konzentrierter Salpeter- oder Flusssäure für die ICP-MS-Analyse.	Kein Auswaschen von Metallen gewährleistet analytische Genauigkeit.
Halbleiterätzen	Handhabung von korrosiven Ätzmitteln, die in der Waferverarbeitung und Reinigungsstufen verwendet werden.	Extremer Widerstand gegen aggressives HF und Säuregemische.
Synthese und Testung von Elektrolytkomponenten bei erhöhten Temperaturen.	Hohe thermische Stabilität verhindert Verformung des Gefäßes.	
Pharmazeutische Synthese	Mischen und Erhitzen von organischen Reagenzien während der Entwicklung von Wirkstoffen (API).	Nicht reaktive Oberfläche verhindert Probenkontamination.
Petrochemische Tests	Hochtemperatur-Digestion von Ölproben zur Bestimmung von Schwefel- und Metallgehalt.	Beständigkeit gegen dauerhaftes Erhitzen auf 200 °C auf Heizplatten.
Umweltüberwachung	Großmaßstäbliche Säuredigestion von Boden- und Wasserproben zur Erkennung von Schadstoffen.	Langlebige, verdickte Wände bewältigen schwere industrielle Nutzung.
Werkstoffprüfung in der Luft- und Raumfahrt	Testen von Spezialbeschichtungen und Harzen in Hochtemperatur-Chemiebädern.	Konsistente Leistung unter extremen Verarbeitungsbedingungen.

Spezifikation	Details (Modell: PL-CP076)
Grundmaterial	Hochreines Polytetrafluorethylen (PTFE)
Hauptkapazität	150 ml (Anpassbar an jedes Volumen)
Temperaturbeständigkeit (Dauerbetrieb)	200 °C
Temperaturbeständigkeit (Spitze)	260 °C
Wandkonstruktion	Verdicktes Profil (Anpassbare Wandstärke)
Heizmethode	Elektrische Heizplatte, Sandbad oder Ölbad
Chemische Kompatibilität	Universell (pH 0-14)
Verformungstoleranz	Präzisionsgefertigter Boden mit geringem Verzug

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikation	Details (Modell: PL-CP076)	
Entflammbarkeitsklassifizierung	UL94 V-0	
Fertigungsverfahren	Präzisions-CNC-Bearbeitung / Maßgefertigte Fertigung	
Anpassungsoptionen	Höhe, Durchmesser, Wandstärke, Tüllen, Deckel, interne Verrippung	

Kundenspezifische Ptfе-Messzylinder Für Anspruchsvolle Wissenschaftliche Und Industrielle Anwendungen

Artikelnummer: PL-1009



Einführung

Entdecken Sie die überlegene Leistung unserer Messzylinder aus Polytetrafluorethylen (PTFE), die für Präzision und Widerstandsfähigkeit in anspruchsvollen Umgebungen entwickelt wurden.

[Mehr erfahren](#)

Fassungsvermögen	Gesamthöhe	Äußerer Durchmesser	Gewicht
10ml	108mm	17mm	42g
20ml	108mm	24mm	64g
50ml	118mm	34mm	128g
100ml	138mm	40mm	158g
250ml	147mm	60mm	374g
500ml	160mm	79mm	460g
1000ml	180mm	100mm	699g
2000ml	/	/	/

Benutzerdefinierter Ptfе-Becher Mit Deckel 200ml, Kompatibel Mit Heizplatte, Temperaturbeständig Bis 200°C, Laborgefäß

Artikelnummer: PL-CP075



Einführung

Hochreiner, maßgefertigter PTFE-Becher 200ml, entwickelt für aggressive chemische Prozesse und Heizplatten-Erwärmung bis 200°C. Mit optionalen Deckeln und vollständiger CNC-Anpassung für anspruchsvolle Laborumgebungen, die überlegene chemische Beständigkeit und thermische Stabilität in jeder Anwendung erfordern.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenanalyse von Metallen	Vorbereitung von Proben mit konzentrierten Mineralsäuren für die ICP-MS oder AAS-Analyse.	Null-Metallauslaugung sorgt für extrem niedrige Nachweisgrenzen und hohe Datengenauigkeit.
Halbleiterverarbeitung	Handhabung und Mischen von hochreinen Ätzlösungen und Photoresist-Entfernern.	Erhält die erforderlichen Reinheitsgrade unter ppb, die für Wafer-Fertigungsprozesse unerlässlich sind.
Pharmazeutische Synthese	Reaktionsgefäß für kleine Chargen zur Synthese von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs).	Chemische Inertheit verhindert Nebenreaktionen und sorgt für die Reinheit der Endverbindung.
Batterieforschung	Testen aggressiver Elektrolyte und geschmolzener Salze in der Energiespeicherentwicklung.	Besteht die korrosive Natur von Lithiumsalzen und Hochtemperaturzyklen.
Säureaufschluss	Hochtemperatur-Zersetzung von geologischen oder Umweltproben auf Heizplatten.	Ermöglicht sicheres Erhitzen mit Flusssäure und Perchlorsäure, die Glas zerstören würden.
Petrochemische Tests	Analyse von Rohölderivaten und Katalysatoren unter Einbeziehung von Hochtemperaturlösungsmitteln.	Robuste thermische und chemische Beständigkeit verhindert Gefäßabbau in rauen Umgebungen.
Hydrothermische Vorbehandlung	Vorläufiges Erhitzen und Mischen von Reagenzien vor sekundären Hochdruckprozessen.	Konsistente Leistung bei mäßiger Wärme erleichtert eine gleichmäßige Probenvorbereitung.

Parameter	Spezifikationsdetails
Artikelnummer	PL-CP075
Basismaterial	100 % Virgin High-Density PTFE (Polytetrafluorethylen)
Standardkapazität	200 ml (Vollständig anpassbares Volumen verfügbar)
Kontinuierliche Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C (Materialgrenze)
Sicherheitsgrenze Heizplatte	Bis zu 200°C (Empfohlen mit kontrolliertem Hochfahren)
Entflammbarkeitsklassifizierung	UL94 V-0 (Nicht entflammbar)
Chemische Beständigkeit	Universell (Außer geschmolzenen Alkalimetallen und gasförmigem Fluor)
Funktion	Konfigurationsoptionen
Wandstärke	Standard Heavy-Wall oder maßgefertigte Stärke für optimierten Wärmeübertragung

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails	
Funktion	Konfigurationsoptionen	
Deckelkonfiguration	Optional flacher Deckel, Schraubverschluss oder Deckel mit custom Öffnung (Artikel PL-CP075-L)	
Bodendesign	Flacher Boden für Heizplattenkontakt oder vertieft für spezifische Heizmäntel	
Skalierungen	Optionale lasergravierte oder gefräste dauerhafte Markierungen	
Fertigungsmethode	Volle CNC-Bearbeitung aus massivem Block	
Oberflächenfinish	Hochpräzises glattes Finish (Benutzerdefinierte Ra-Werte verfügbar)	

Hochreine Pfa-Becher Mit Griffe Und Reinigungskörben Für Spurenanalyse Und Industrielle Chemische Verarbeitung

Artikelnummer: PL-CP195



Einführung

Entwickelt für extreme chemische Beständigkeit gewährleisten diese hochreinen PFA-Becher mit Griffen und Reinigungskörben eine kontaminationsfreie Probenhandhabung. Sie sind in mehreren Volumina erhältlich und bieten vollständige CNC-Anpassungsoptionen für anspruchsvolle industrielle Spurenanalysen und gefährliche chemische Verarbeitungsumgebungen

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Wesentlicher Nutzen
Halbleiterwafer-Ätzung	Handhabung und Mischung von hochreinen Ätzlösungen wie HF und gepuffertes Oxidätzbad (BOE).	Verhindert Ionenkontamination und gewährleistet konstante Ätzraten.
Spuremetallanalyse	Vorbereitung von Umwelt- und Biologieproben für ICP-MS- und ICP-OES-Analysen.	Minimiert Hintergrundrauschen und verhindert Probenverlust durch Absorption.
Pharmazeutische Synthese	Reaktionsgefäß für die Herstellung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) mit korrosiven Katalysatoren.	Gewährleistet hohe Reinheitsgrade und Konformität mit strengen FDA-bezogenen Materialstandards.
Batterieforschung	Handhabung und Mischung von fortschrittlichen Lithium-Ionen-Batterieelektrolyten und korrosiven Batteriekomponenten.	Überlegene Beständigkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln und chemische Stabilität während der Prüfung.
Petrochemische Prüfung	Analyse von Rohölderivaten und Katalysatoren mit Hochtemperatur-Säureaufschluss.	Behält die strukturelle Integrität unter Hitze bei und widersteht starkem chemischem Angriff.
Kernenergieforschung	Lagerung und Verarbeitung von radioaktiven oder stark korrosiven Isotopen in spezialisierten Laborumgebungen.	Langfristige Haltbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen strahlungsinduzierte Degradation.

Spezifikationskategorie	PL-CP195-Detail
Hauptmaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Volumenkapazität	Vollständig anpassbar (z. B. 250 ml, 1 l und größere Varianten)
Griffkonfiguration	Kundenspezifisch gestaltete integrierte oder abnehmbare Griffe
Zubehöroptionen	Anpassbare Reinigungskörbe / Einweicheinsätze
Thermischer Stabilitätsbereich	-200°C bis +260°C
Chemische Verträglichkeit	Universell (umfasst HF, Königswasser, organische Lösungsmittel)
Oberflächenfinish	Hochpräzise CNC-gefertigt / Ultra-glatt
Maßtoleranzen	Nach Kundenspezifikation / Technischer Zeichnung
Skalierungen	Optionale kundenspezifisch geformte oder gefertigte Skalierungen
Deckel-/Kappenkompatibilität	Kundenspezifische PFA-Deckel auf Anfrage erhältlich

Hochreine Ptfе-Zentrifugenröhren Für Die Spurenanalyse - Maßgefertigte Laborzentrifugenbehälter Mit Gestellen

Artikelnummer: PL-CP70



Einführung

Sichern Sie die Probenintegrität mit maßgeschneiderten PTFE-Zentrifugenröhren. Diese hochreinen Laborbehälter sind für null Auslaugung und 1000 U/min Dauerbelastung ausgelegt und unterstützen mit maßgeschneiderten Größen und Gestelloptionen kritische Spurenanalysen in Halbleiter- und Pharmaprozessen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenanalyse	Zentrifugation von Umwelt- und geologischen Proben in konzentrierten Säuren für die ICP-MS-Probenvorbereitung.	Null Hintergrundkontaminationsniveau.
Halbleiterprozessierung	Handhabung von ultrareinen Photoresists und Ätzchemikalien, die Standard-Kunststofflaborware auflösen.	Materialreinheit entspricht Industriestandards.
Batterieforschung	Trennung von Lithium-Ionen-Elektrolyten und Aktivmaterialien, die hochreaktive fluorierte Verbindungen enthalten.	Ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegen Elektrolyte.
Pharmazeutische Synthese	Isolierung hochwertiger Wirkstoffe (APIs) in aggressiven organischen Lösungsmittelsystemen.	Hohe Rückgewinnungsrate dank Antihalt-Oberfläche.
Nuklearmedizin	Verarbeitung von Radiopharmaka, bei denen Materialbeständigkeit und Nicht-Adsorption für die Sicherheit entscheidend sind.	Strahlungsstabilität und einfache Dekontamination.
Flusssäure-Handhabung	Trennung und Lagerung von HF-haltigen Lösungen, die beim Glasätzen oder Mineralaufschluss verwendet werden.	Vollständige Resistenz gegen HF-Ätzung und Beschädigung.
Kryogene Zentrifugation	Einsatz in Ultra-Tiefemperatur-Zentrifugationsprozessen für die biologische oder Polymerforschung.	Beibehaltung von Duktilität und Dichtung bei niedrigen Temperaturen.

Spezifikation	PL-CP70-50 (50ml Variante)	PL-CP70-100 (100ml Variante)	Kundenspezifische Konfigurationen
Basismaterial	Hochreines PTFE	Hochreines PTFE	PTFE / PFA optional
Nennkapazität	50 ml	100 ml	1ml bis 1000ml+
Max. Betriebsdrehzahl	1000 U/min	1000 U/min	Variabel je nach Wandstärke
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C	-200°C bis +260°C	Individueller Bereich möglich
Wandstärke	Standard Dickwand	Standard Dickwand	Kundenspezifisch CNC-definiert
Bodenform	Konisch / Rund / Flach	Konisch / Rund / Flach	Maßgeschneiderte Konusprofile
Deckeltyp	Gewindedeckel mit leckdichter Dichtung	Gewindedeckel mit leckdichter Dichtung	Snap-fit oder O-Ring-Dichtung

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil	
Spezifikation	PL-CP70-50 (50ml Variante)	PL-CP70-100 (100ml Variante)	Kundenspezifische Konfigurationen
Auslaugung/Extraktion	Unterhalb der Nachweisgrenzen	Unterhalb der Nachweisgrenzen	Zertifizierte Hochreinigungsgrade
Gestellkompatibilität	Maßgeschneiderte Gestelle	Maßgeschneiderte Gestelle	Mehrplatz-CNC-Gestelle
Fertigungsmethode	Präzisions-CNC-Bearbeitung	Präzisions-CNC-Bearbeitung	Vollständig kundenspezifische Designs

Hochreine Pfa-Probenauflösebecher Säurebeständige Chemische Aufschlussgefäße Mit Deckeln Spurenanalytik-Laborgeräte

Artikelnummer: PL-CP36



Einführung

Entwickelt für die Ultra-Spurenanalyse bieten diese hochreinen PFA-Probenauflösebecher extreme chemische Beständigkeit und extrem niedrige Metall-Hintergrundwerte. Ideal für die ICP-MS-Probenvorbereitung, gewährleistet maximale Probenintegrität und zuverlässige Daten in anspruchsvollen Laborumgebungen und industriellen Arbeitsabläufen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallanalyse	Aufschluss von Umwelt- oder Biologieproben mit konzentrierter HNO ₃ oder HCl für den ICP-MS-Nachweis.	Minimiert Blindwerte für den genauen Nachweis von Verunreinigungen im Sub-ppb-Bereich.
Halbleiterverarbeitung	Lagerung und Transport von ultrareinen Nasschemikalien und Ätzlösungen, die bei der Waferfertigung verwendet werden.	Verhindert Ionenkontamination, die die Leistung von Halbleiterbauelementen beeinträchtigen könnte.
Geochemischer Aufschluss	Zersetzung von Silikatgesteinen und Mineralproben mit Flusssäure (HF) bei erhöhten Temperaturen.	Beständig gegen HF, das Glas/Quarz auflöst; bietet Hochtemperaturstabilität für das Rückflusskochen.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Vorbereitung von pharmazeutischen Wirkstoffen (API) für Schwermetallprüfungen nach USP-Standards.	Gewährleistet die Einhaltung strenger regulatorischer Reinheitsanforderungen und verhindert eine Wechselwirkung zwischen Probe und Gefäß.
Umweltüberwachung	Langzeitlagerung von säurekonservierten Wasser- und Bodenauslaugungen zur Überwachung von Schadstoffen in abgelegenen Gebieten.	Ausgezeichnete Abdichtung verhindert Probenverlust; chemisch inertes Material verhindert Auswaschung während der Lagerung.
Batterieforschung	Prüfung von Elektrolytkomponenten und korrosiven Additiven bei der Entwicklung von Hochleistungs-Lithium-Ionen-Batterien.	Widersteht aggressiven Lösungsmitteln und Salzen, die in der fortschrittlichen Batteriechemieforschung verwendet werden.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP36
Material	Ultrareines Perfluoralalkoxyalkan (PFA)
Standardvolumen	5 ml (Grundkonfiguration verfügbar für PL-CP36)
Anpassungsmöglichkeit	Vollständig anpassbare Abmessungen, Volumen und Gewindetypen
Temperaturbereich	-200 °C bis +260 °C
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen alle Säuren, Basen und organischen Lösungsmittel (z. B. HF, Königswasser)
Deckeldesign	Gewinde-Verschlussdeckel mit integrierter auslaufsicherer Dichtung
Oberflächenbeschaffenheit	Hochpräzise CNC-gefräst, spiegelglatte Innenoberfläche
Blindwertsteuerung	Niedrige Hintergrundwerte geeignet für die Ultra-Spurenanalyse
Wandgeometrie	Verfügbar mit flachem Boden, Rundboden oder konischen Innengeometrien

Pfa Auberginenkolben Kundenspezifisch Geformt Birnenförmiger Laborkolben Korrosionsbeständige Glasalternative

Artikelnummer: PL-CP402



Einführung

Hochreine PFA-Auberginenkolben bieten außergewöhnliche chemische Beständigkeit und ultrageringe Metallauslaugung für die Spurenanalyse. Diese kundenspezifisch geformten fluorpolymeren birnenförmigen Kolben stellen eine langlebige, nicht kontaminierende und leistungsstarke Alternative zu traditionellem Glas in anspruchsvollen modernen Halbleiter- und Chemielaborumgebungen dar.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenanalyse	Aufbereitung und Aufschluss von Umwelt- und biologischen Proben für den hochsensiblen Nachweis.	Verhindert das Auslaugen von Spurenelementen (B, Si, Na), die in Glas üblich sind.
Halbleiterchemie-Forschung & Entwicklung	Lagerung und Reaktion von hochreinen Ätzlösungen und Fotolackchemikalien.	Sichert Nullkontamination durch den Behälter zur Aufrechterhaltung der elektronischen Reinheitsklasse.
Flusssäurereaktionen	Konzentration und Verdampfung von HF-haltigen Lösungen, die Glas auflösen würden.	Absolute Beständigkeit gegen HF, ermöglicht sichere und zuverlässige Verarbeitung.
Isotopengeochemie	Probenverarbeitung für Massenspektrometrie in Reinraumlaborumgebungen.	Extrem niedriges Hintergrundrauschen für präzise isotopische Messungen.
Rotationsverdampfung	Verwendung als Auffang- oder Reaktionskolben zur Konzentration aggressiver organischer Lösungsmittel.	Hohe Haltbarkeit unter Vakuum und Beständigkeit gegen Lösungsmittelquelle.
Pharmazeutische Synthese	Entwicklung fluorierter Wirkstoffzwischenprodukte und reaktiver organischer Synthesen.	Antihafte Oberfläche minimiert den Produktverlust teurer Wirkstoffe.
Kryogene Lagerung	Langzeitlagerung reaktiver Reagenzien bei extrem niedrigen Temperaturen.	Beibehaltung der Duktilität und Dichtungsintegrität im Minusbereich.
Batterieforschung	Test und Lagerung aggressiver Lithium-Ionen-Batterieelektrolyte und Additive.	Chemische Stabilität gegenüber verschiedenen elektrochemischen Komponenten.

Parameter	Spezifikationen für PL-CP402
Modellnummer	PL-CP402
Materialkonstruktion	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Herstellungsmethode	Präzisionsformgebung und CNC-Bearbeitung
Standardkapazitätsbereich	Anpassbar (z.B. 10ml, 25ml, 50ml, 100ml, 250ml, 500ml, 1000ml)
Halskonfiguration	Anpassbar (Standard-Kegelschliffe, Schraubverschlüsse oder kundenspezifische Flansche)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationen für PL-CP402	
Wandstärke	Anpassbar, um spezifische Vakuum- oder Druckanforderungen zu erfüllen	
Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)	
Chemische Beständigkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluor bei hoher Temperatur)	
Oberflächenbeschaffenheit	Glatte, nicht poröse Fluorpolymeroberfläche	
Visuelle Klarheit	Transluzent für einfache Flüssigkeitsstandüberwachung	
Auslaugungsprofil	Übertrifft die Reinheitsanforderungen der Halbleiterklasse	

Hitzebeständiges, Maßgefertigtes Ptfе-Laborbecher Für Heizplatten Und Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP232



Einführung

Hochleistungs-PTFE-Becher, die für zuverlässiges Erhitzen auf Heizplatten bis zu 260°C konzipiert sind. Mit überlegener chemischer Beständigkeit und Verformungseigenschaften entwickelt, gewährleisten diese 30ml-Laborgefäße hochreine Spurenanalysen und langfristige Haltbarkeit in anspruchsvollen industriellen chemischen Verarbeitungsumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenaufschluss von Metallen	Erhitzen von Boden- oder Gewebeprobe in konzentrierter Salpeter- oder Flusssäure auf Heizplatten.	Kein Auslaugen von Metallionen gewährleistet analytische Genauigkeit auf ppb-Niveau.
Halbleiterätzen	Kleingebinde-Reinigung und Ätzen von Siliziumwafern unter Verwendung aggressiver chemischer Bäder.	Beständigkeit gegen HF und extreme Reinheit verhindern Kontamination der Wafer.
Pharmazeutische Synthese	Rückfluss oder Erhitzen reaktiver Zwischenprodukte in organischen Lösungsmitteln bei kontrollierten Temperaturen.	Nicht reaktive Oberfläche verhindert katalytische Interferenzen mit empfindlichen Reaktionen.
Petrochemische Prüfung	Verdunstung flüchtiger Verbindungen und Säurezahltests in schweren Ölproben.	Hohe thermische Toleranz ermöglicht die sichere Verarbeitung von Fluiden mit hohem Siedepunkt.
Umweltanalyse	Vorbereitung von Wasserproben für ICP-MS durch säureunterstützte Konzentration.	Hydrophobe Wände gewährleisten 100% Probenrückgewinnung und minimales Carryover.
Batterieforschung	Prüfung der Elektrolytstabilität und Elektrodenmaterialien in korrosiven elektrochemischen Umgebungen.	Beständigkeit gegen Lithiumsalze und aggressive Lösungsmittel, die in der Energiespeicher-F&E verwendet werden.

Attribut	Detaillierte Spezifikation für PL-CP232 Serie
Modellidentifikation	PL-CP232
Standardkapazität	30ml (Benutzerdefinierte Volumina auf Anfrage erhältlich)
Materialzusammensetzung	100% Neues hochmolekulares PTFE
Thermische Beständigkeit (kontinuierlich)	Bis zu 200°C
Maximale Temperaturgrenze	260°C (500°F)
Chemische Beständigkeit	Voller Bereich (pH 0-14); beständig gegen alle gängigen Laborsäuren/-lösungsmittel
Verformungsbeständigkeit	Hochdichter bearbeiteter Boden, um Verziehen beim Erhitzen zu verhindern
Bodenprofil	Ultraflache bearbeitete Oberfläche für optimierten Heizplattenkontakt
Fertigungstoleranz	Präzisions-CNC-bearbeitet auf +/- 0,1mm

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Attribut	Detaillierte Spezifikation für PL-CP232 Serie	

Anpassungsfähigkeit Vollständig anpassbare Abmessungen, Wandstärke und Geometrie

Kundenspezifischer Verdickter Ptfе-Becher 3000MI - Heizplattengeeignet, Hochtemperaturverformungsresistente Fluorpolymer-Laborgeräte

Artikelnummer: PL-CP236



Einführung

Professioneller 3000ml verdickter PTFE-Becher, entwickelt für zuverlässiges Heizen auf Heizplatten bis 200°C. Konstruiert für maximale chemische Inertheit und Verformungsbeständigkeit gewährleistet dieser kundenspezifisch gefertigte Laborbehälter sichere, hochreine Verarbeitung in anspruchsvollen Industrie- und Forschungsumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallaufschluss	Erhitzen von Proben in konzentrierten Mineralsäuren für ICP-MS- oder AAS-Analysen.	Kein Metallauslaugung und hohe Säurebeständigkeit.
Batterieelektrolytvorbereitung	Mischen und Erhitzen aggressiver Formulierungen für Lithium-Ionen-Batterieelektrolyte.	Verhinderung von Kontamination und Feuchtigkeitseintritt.
Halbleiterreinigung	Chargenreinigung von mikroelektronischen Bauteilen in Flusssäurebädern.	Außergewöhnliche Beständigkeit gegen fluoridierte Chemikalien.
Pharmazeutische Synthese	Großvolumiger Reaktionsbehälter für aggressive organische Synthesen mit ätzenden Reagenzien.	Langfristige Haltbarkeit und nicht reaktive Oberfläche.
Petrochemische Prüfung	Analyse von schwefelreichem Rohöl und flüchtigen Katalysatoren bei erhöhten Temperaturen.	Hohe thermische Toleranz und chemische Stabilität.
Metallurgieanalyse	Auflösung von Edelmetallerzen mit Königswasser auf industriellen Heizplatten.	Korrosionsbeständige Leistung in rauen Umgebungen.
Spezialchemieherstellung	Mischen und Erhitzen von maßgeschneiderten Polymeradditiven oder korrosiven Tensiden.	Großvolumige Kapazität mit mechanischer Zuverlässigkeit.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails (PL-CP236)
Modellbezeichnung	PL-CP236
Materialkonstruktion	100% jungfräuliches hochreines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Kapazität	3000ml (Standard) / vollständig individuell anpassbare Größen verfügbar
Wandkonfiguration	Verdickte robuste Konstruktion (verformungsresistent)
Maximale Betriebstemperatur	200°C (direkter Kontakt mit Heizplattenoberfläche)
Intermittierender Temperaturbereich	Bis zu 260°C (allgemeine Umgebung)
Chemische Beständigkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluorgas)
Brennbarkeitsklasse	UL94 V0 (selbstlöschend)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails (PL-CP236)	
Herstellungsverfahren	Präzise CNC-Bearbeitung / kundenspezifische Fertigung	
Reinigungsverfahren	Autoklavierbar, kompatibel mit ultrareiner Säurereinigung	
Bodendesign	Ultraflach bearbeiteter Boden für optimierten thermischen Kontakt	
Individualisierungsoptionen	Einstellbare Wanddicke, Durchmesser, Höhe und Deckelintegration	

Benutzerdefinierte Birnenförmige Pfa-Kolben, Laborgeräte Hoher Reinheit Und Korrosionsbeständig, Maßgefertigter Fluorpolymerkolben, Glasersatzlösung

Artikelnummer: PL-CP188



Einführung

Entwickelt für die Spurenanalyse hoher Reinheit, bietet dieser maßgefertigte birnenförmige PFA-Kolben eine außergewöhnliche chemische Beständigkeit und geringes Auslaugen. Ersetzen Sie zerbrechliches Glas durch langlebige, präzisionsgeformte Fluorpolymer-Lösungen. Unsere individuelle Fertigung gewährleistet exakte Spezifikationen für jeden kritischen Prozess.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenanalyse von Metallen	Verwendet für Probenvorbereitung und Aufschluss, bei dem minimales Hintergrundrauschen für ICP-MS oder AAS erforderlich ist.	Beseitigt Si- und B-Auswaschungen für höhere Datengenauigkeit.
Halbleiterchemie	Handhabung und Lagerung von ultrareinen Reagenzien und Ätzchemikalien, die bei der Waferherstellung verwendet werden.	Verhindert Kontamination durch Metallionen in Prozessen hoher Reinheit.
Synthese organischer Fluoride	Reaktionsgefäß für hochreaktive oder spurenverunreinigungsempfindliche organische Fluoride.	Verhindert Moleküladsorption an Wänden, erhöht die Ausbeute.
Geochemischer Aufschluss	Auflösung geologischer Proben unter Verwendung von Fluorwasserstoffsäure bei erhöhten Temperaturen.	Überlegener Widerstand gegen HF, das Glaskolben auflösen würde.
Pharmazeutische F&E	Synthese von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) in aggressiven Lösungsmittelumgebungen.	Sichert Produktreinheit und verhindert Wechselwirkungen zwischen Gefäß und Probe.
Umweltüberwachung	Konzentrierung und Verdampfung von Wasser- oder Bodenextrakten, die korrosive Schadstoffe enthalten.	Langfristige Haltbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Kreuzkontamination.
Elektrochemische Forschung	Dient als maßgeschneidertes Reservoir für korrosive Elektrolyte bei fortschrittlichen Batterietests.	Erhält die Integrität des Elektrolyten unter verschiedenen Spannungs- und Temperaturbedingungen.

Funktion	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP188)
Materialauswahl	Perfluoroalkoxy (PFA) hoher Reinheit
Design-Typ	Birnenförmig (Stil Verdampfungskolben)
Herstellungsmethode	Maßgefertigte Formteile und Präzisions-CNC-Bearbeitung
Kapazitätsbereich	Vollständig anpassbar basierend auf Kundenanforderungen
Schliffgrößen	Maßgefertigt (z. B. 14/20, 19/22, 24/40 oder benutzerdefinierte Abmessungen)
Wandstärke	Angepasst an Anwendungsdruck und thermische Anforderungen
Thermische Beständigkeit	-200°C bis +260°C (Materialgrenze)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Funktion	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP188)	
Chemische Beständigkeit	Universelle Beständigkeit (außer geschmolzenen Alkalimetallen und Fluorgas)	
Oberflächenfinish	Ultraglatte, nicht poröse Fluorpolymeroberfläche	
Kundenspezifische Optionen	Benutzerdefinierte Halslängen, Seitenanschlüsse und integrierte Sensorbrunnen verfügbar	

Hochreiner Pfa-Becher Mit Griff Und Großvolumigem, Waschbarem Einweichkorb Mehrfach-Spezifikation Teflon Laborlaborzubehör

Artikelnummer: PL-CP409



Einführung

Hochleistungs-PFA-Becher und Einweichkörbe, entwickelt für die Spurenanalyse und den Umgang mit korrosiven Chemikalien. Diese Teflon-Gefäße mit mehreren Spezifikationen verfügen über ergonomische Griffe und große Fassungsvermögen und gewährleisten chemische Inertheit, thermische Stabilität und einfache Reinigung für anspruchsvolle industrielle und Laboranwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterreinigung	Eintauchen von Siliziumwafern und Komponenten in hochreine Ätzlösungen unter Verwendung des Einweichkorbs.	Verhindert metallische Kontamination und widersteht aggressiven Ätzsäuren.
Spuremetallanalyse	Vorbereitung und Lagerung von Proben für den Ultra-Spurenelementnachweis in geochemischen und Umweltlaboren.	Niedrigstmögliche Auslaugungsniveaus für PPT-Level-Genauigkeit.
Pharmazeutische Synthese	Reaktionsgefäß für die Herstellung von Wirkstoffen (APIs) unter Einbeziehung korrosiver Katalysatoren.	Stellt sicher, dass es keine Kreuzkontamination gibt und übersteht weite Temperaturschwankungen.
Batterieforschung	Testen der Elektrolytstabilität und Elektrodenkomponenten in hochreaktiven chemischen Umgebungen.	Langzeitbeständigkeit gegen korrosive Batteriechemikalien.
Säureaufschluss	Hochtemperaturabbau von Feststoffproben unter Verwendung konzentrierter Salpeter- oder Salzsäure.	Sichere Handhabung von kochenden Säuren mit integrierten Sicherheitsgriffen.
Industrielle Teilcentfettung	Verwendung des großvolumigen Einweichkorbs zur Reinigung präzisionsbearbeiteter Teile in flüchtigen organischen Lösungsmitteln.	Universelle Lösungsmittelbeständigkeit und einfache Entwässerung.
Solarzellenproduktion	Säuretexturierung und Reinigung von photovoltaischen Substraten in PFA-Mehrfach-Spezifikationsbehältern.	Konsistente Leistung in Hochdurchsatz-Fertigungslinien.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP409-Serie
Materialzusammensetzung	100 % Neeware, hochreines PFA (Perfluoralkoxy)
Verfügbare Fassungsvermögen	250ml, 500ml, 1L, 2L und maßgeschneiderte große Fassungsvermögen (bis zu 10L+)
Temperaturbeständigkeit	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)
Griffkonfiguration	Integrierter Seitengriff (Standard bei 1L+; Optional bei kleineren Größen)
Korbkompatibilität	Maßgeschneiderte Einweichkörbe mit variablen Perforationsmustern
Wandstärke	Standard-Schwerwand-Design oder maßgeschneiderte CNC-bearbeitete Dicke
Bodendesign	Flacher Boden für Heizplattenstabilität oder gerundet für spezielle Rührverfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP409-Serie	
Chemische Kompatibilität	Universell (Außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluor bei hohen Temperaturen)	
Fertigungsmethode	Spritzguss oder Präzisions-CNC-Bearbeitung für kundenspezifische Geometrien	
Spurenelementniveaus	Sub-ppb-Niveaus für Standardeinheiten; PPT-Grade auf Anfrage erhältlich	

Hochreine Pfa-Becher Mit Griffen, Großvolumig, Chemikalienbeständige Teflon-Laborbecher Und Maßgefertigte Reinigungskörbe

Artikelnummer: PL-CP44



Einführung

Aus hochwertigem, hochreinem PFA gefertigt, bieten diese chemikalienbeständigen Laborbecher und anpassbaren Einweichkörbe außergewöhnliche thermische Stabilität und extrem niedrige Spurenmetallauslaugung für kritische Anwendungen in der Halbleiterindustrie, Umweltanalytik und pharmazeutischen Forschung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterätzen	Handhabung hochreiner Säuren für Waferreinigung und Ätzprozesse in Reinraumumgebungen.	Keine Spurenmetallkontamination
Spurenmetallanalytik	Probenaufschluss und -lagerung für ICP-MS und ICP-OES, wo PPT-Genauigkeit erforderlich ist.	Ultraniedriges Auslaugungsprofil
Pharmazeutische Synthese	Mischen und Reagieren aggressiver pharmazeutischer Zwischenprodukte, die Standardglas angreifen würden.	Überlegene chemische Trägheit
Umweltprüfung	Aufbereitung von Boden- und Wasserproben unter Verwendung konzentrierter Salpeter- und Salzsäure.	Beständig gegen korrosive Dämpfe
Batterieforschung	Handhabung korrosiver Elektrolyte und Lithiumsalze bei variierenden Temperaturzyklen.	Breiter thermischer Stabilitätsbereich
Petrochemische Raffination	Lagerung und Transport von Hochtemperatur-Kohlenwasserstoffproben und ätzenden Katalysatoren.	Langfristige strukturelle Integrität
Kryogene Lagerung	Handhabung biologischer oder chemischer Proben in flüssigem Stickstoff und extremer Kälte.	Bewahrt Flexibilität bei -200°C
Automatisierte Reinigung	Einsatz maßgefertigter Körbe für Ultraschall- oder Einweichreinigung von Präzisions-Industriekomponenten.	Hohe Effizienz bei Massenarbeitsabläufen

Spezifikationskategorie	Parameterdetails	PL-CP44 Fähigkeit
Materialgrundlage	Primärpolymer	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Kapazitätsbereich	Standard- und kundenspezifische Volumen	250ml, 1L und kundenspezifische Großvolumen
Temperaturbeständigkeit	Betriebsbereich	-200°C bis +260°C
Chemikalienbeständigkeit	Säure-, Base- und Lösungsmittelstabilität	Universelle Beständigkeit (Anpassbare Konfigurationen)
Physikalisches Design	Handhabungsoptionen	Integrierter Griff oder Standardrand
Zubehöroptionen	Reinigung & Lagerung	Anpassbare Einweichkörbe & Deckel
Herstellungsmethode	Fertigungsprozess	Spritzguss / Kundenspezifische CNC-Bearbeitung
Oberflächenbeschaffenheit	Oberflächenrauheit	Optimiert für Spurenanalytik (Anpassbar)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails	PL-CP44 Fähigkeit
Abmessungsspezifikationen	Höhe, Durchmesser, Wandstärke	Anpassbar an Kundenanforderungen
Konformität	Materialzertifizierung	Hochreine Industriequalität

Verstärkter Ptfе-Laborbecher Für Hochtemperatur-Heizplattenanwendungen

Artikelnummer: PL-CP235



Einführung

Entwickelt für extreme chemische Beständigkeit bietet dieser verstärkte PTFE-Beaker eine außergewöhnliche thermische Stabilität bis zu 200 °C. Mit seinem robusten Design ideal für anspruchsvolle Laborheizaufgaben widersteht er Verformungen unter hohen Belastungen in industriellen und chemischen Prozessen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetall-Aufschluss	Vorbereitung von Umweltproben unter Verwendung von konzentrierter Salpeter- oder Fluorwasserstoffsäure bei hoher Hitze.	Kein Auslaugen von Metallionen sorgt für Probenreinheit für die ICP-MS-Analyse.
Halbleiter-Ätzung	Handhabung von hochreinen Ätzlösungen, die beim Waferreinigen und -verarbeiten verwendet werden.	Außergewöhnlicher Widerstand gegen aggressive Säuregemische, die in Reinräumen eingesetzt werden.
Batterie-Elektrolyt-Forschung	Formulierung und Testen von Lithium-Ionen-Batterieelektrolyten, die empfindlich gegenüber Feuchtigkeit und Verunreinigungen sind.	Chemische Trägheit verhindert Nebenreaktionen während empfindlicher Formulierungsprozesse.
Pharmazeutische Synthese	Durchführung von Kleinchargen-Reaktionen mit hochkorrosiven organischen Katalysatoren oder Vorstufen.	Die Antihaf-Oberfläche ermöglicht die vollständige Rückgewinnung hochwertiger Wirkstoffe.
Edelmetall-Raffination	Auflösen von Edelmetallen in Königswasser zur Probennahme und Reinigung.	Langlebige verstärkte Wände widerstehen der hohen Hitze und extremen Säure des Auflösungsprozesses.
Untersuchung von geschmolzenen Salzen	Erforschung von Energiespeichermaterialien bei dauerhaften Temperaturen nahe 200 °C.	Überlegene thermische Beständigkeit verhindert strukturelles Versagen während langfristiger Heizzyklen.

Spezifikation	Details für PL-CP235
Basismodellnummer	PL-CP235
Nominale Kapazität	300 ml (Standard) / Vollständig anpassbar
Materialzusammensetzung	100 % hochreines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Wandstärke	Verstärkter / Robuster CNC-gefräster Aufbau
Kontinuierliche Arbeitstemperatur	Bis zu 200 °C (392 °F)
Maximale intermittierende Temperatur	260 °C (500 °F)
Heizflächen-Kompatibilität	Direkter Kontakt mit Keramik-/Metall-Heizplatten
Chemische Kompatibilität	Universell (Außer geschmolzenen Alkalimetallen und gasförmigem Fluor)
Entflammbarkeitsklassifizierung	UL94 V-0
Reibungskoeffizient	Extrem niedrig (0,05 bis 0,10)
Anpassungsoptionen	Höhe, Durchmesser, Wandstärke, Griffe, Skalierungen, Tüllen



Kintek

Hauptsitz: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp