

Hochreines Pfa-Filtrationsreagenzglas Mit Auspressbarem Körper Und Integrierter Bodensiebplatte Für Die Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP390



Einführung

Aus ultrahochreinem PFA gefertigt, zeichnet sich diese auspressbare Filtrationsflasche durch eine integrierte Bodensiebplatte für die Spurenanalyse aus. Gewährleistet einen ultraniedrigen Metallionenhintergrund und außergewöhnliche Chemikalienbeständigkeit für anspruchsvolle Laboranwendungen sowie hochsensitive Probenvorbereitungs- und Filtrationsanalysen-Workflows.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenelementanalyse	Lagerung und Filtration von Proben für ICP-MS- und ICP-OES-Detektion in der Geochemie und Umweltwissenschaft.	Verhindert Hintergrundrauschen durch Eliminierung der Metallionenauslaugung aus den Behälterwänden.
Halbleiter-Nasschemie	Handhabung und Filtration von ultrareinen Photoresisten, Ätzmitteln und Reinigungslösungsmitteln, die in der Waferverarbeitung verwendet werden.	Sichert höchste chemische Reinheit, um mikroskopische Defekte in Komponenten zu verhindern.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Herstellung hochsensibler Standards und mobiler Phasen für die HPLC- und LC-MS/MS-Analyse von Wirkstoffverbindungen.	Minimiert sekundäre Kontamination und Probenverlust durch Adsorption an Oberflächen.
Schwermetall-Detektion	Herstellung und Lagerung von 2%iger Salpetersäure (HNO ₃) Verdünnungen und Spüllösungen für die Wartung von Analysegeräten.	Erhält die Stabilität der Säurekonzentrationen, ohne metallische Verunreinigungen einzubringen.
Säureaufschluss-Workflows	Integrierte Filtration von Mineralsäureaufschlüssen nach hydrothormaler oder mikrowellenunterstützter Probenvorbereitung.	Rationalisiert den Workflow durch Kombination von Filtration und Lagerung in einem einzigen hochreinen Gefäß.
Umweltmonitoring	Sammlung und Vor-Ort-Filtration von Wasserproben für die Detektion von Spuren organischer und anorganischer Schadstoffe.	Hohe Haltbarkeit und Chemikalienbeständigkeit gewährleisten die Probenintegrität während Transport und Verarbeitung.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails (Modell PL-CP390)	Anpassungsfähigkeit
Materialkonstruktion	100% Hochreines PFA (Perfluoralkoxy)	Maßgeschneiderte Materialmischungen (z.B. PTFE-Komponenten) verfügbar
Körperkonfiguration	Weichwandiges, auspressbares Design für druckunterstützte Filtration	Variable Wanddicken für spezifische Flexibilitätsbedürfnisse
Filtrationskomponente	Integrierte PFA-Bodensiebplatte	Anpassbare Porengröße, Lochverteilung und Plattendicke
Volumetrische Kapazität	Standardgrößen verfügbar von 30ml bis 2000ml	Vollständig anpassbare Volumina und Höhe/Durchmesser-Verhältnisse
Temperaturtoleranz	-200°C bis +260°C kontinuierlicher Betriebsbereich	Spezialisierte Designs für Hochdruck- oder kryo-spezifische Anwendung
Chemikalienbeständigkeit	Kompatibel mit HF, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , HCl und organischen Lösungsmitteln	Verifiziert gegen alle Standardlaborreagenzien
Verschlusstyp	Hochpräzise PFA-Schraubkappe mit Standard- oder GL-Gewinde	Maßgeschneiderte Kappendesigns inkl. Septumanschlüssen oder Schlauchinlets
Oberflächenbeschaffenheit	Ultra-glatte, nicht poröse CNC-bearbeitete und geformte Oberflächen	Spezifische Rauheitsanforderungen (Ra) können erfüllt werden

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails (Modell PL-CP390)	Anpassungsfähigkeit
Verarbeitungsmethode	Spritzguss und Präzisions-CNC-Bearbeitung	In der Lage, komplexe, nicht standardisierte Geometrien herzustellen