

Bouteille D'échantillonnage En Pfa De Qualité Électronique Pour Semi-Conducteurs, Pour Le Stockage De Réactifs Ultrapur Et L'analyse De Traces

Numéro d'article: PL-CP43



Introduction

Les bouteilles d'échantillonnage en PFA de qualité semi-conducteur haut de gamme offrent une interférence de fond nulle et une inertie chimique exceptionnelle pour le stockage de réactifs ultrapurs et la réalisation d'analyses de traces dans des environnements de laboratoires exigeants où l'intégrité de l'échantillon est primordiale pour le succès de l'analyse. Idéal pour les solutions de gestion de produits chimiques de haute pureté. Présentation du produit Ce système d'échantillonnage de haute pureté représente le summum de l'ingénierie des fluoropolymères, spécialement développé pour répondre aux exigences rigoureuses de l'industrie des semi-conducteurs et de l'analyse avancée des éléments traces. Fabriqué à partir de résine de perfluoroalkoxy (PFA) haut de gamme, l'équipement offre un environnement ultra-propre pour le stockage et le transport de produits chimiques agressifs et de réactifs de haute pureté. Sa proposition de valeur principale réside dans sa quasi-absence d'interférence de fond, garantissant que les mesures analytiques les plus sensibles restent intactes et exemptes de contaminants provenant du contenant. En utilisant un matériau chimiquement inerte à presque tous les solvants industriels et acides connus, cette unité garantit l'intégrité de matrices chimiques complexes sur de longues durées.

Principalement utilisés dans les usines de fabrication de semi-conducteurs, les installations de recherche géochimique et les stations de surveillance environnementale, ces conteneurs sont conçus pour gérer tout, de l'acide fluorhydrique aux solvants organiques. Dans le secteur des semi-conducteurs, où même des niveaux de parties par trillion (ppt) d'impuretés métalliques peuvent compromettre les rendements des wafers, ce système fournit une barrière fiable contre la lixiviation et l'adsorption. Les applications cibles s'étendent à tout domaine nécessitant une pureté absolue, y compris la géochimie isotopique et la biosensation au niveau nanomolaire. Cette solution polyvalente est conçue pour résister

Application	Description	Avantage clé
Photolithographie semi-conducteur	Stockage et transport de produits chimiques de gravure de qualité électronique et de développeurs de photorésines.	Empêche la contamination par des ions métalliques qui pourraient provoquer des défauts de circuit à l'échelle nanométrique.
Analyse de métaux traces	Préparation et stockage de standards de calibration et d'échantillons pour ICP-MS et ICP-OES.	Garantit une précision analytique proche de la limite en fournissant un environnement sans contamination de fond.
Recherche géochimique isotopique	Stockage à long terme de digestions géologiques et d'échantillons d'eau de mer pour la spectrométrie de masse des rapports isotopiques.	Empêche l'adsorption des terres rares et des isotopes sur les parois du contenant.
Surveillance environnementale	Collecte sur le terrain d'échantillons d'eau et de sol dans des environnements extrêmes, y compris les sites arctiques et géothermiques.	La durabilité incassable et la stabilité thermique assurent l'intégrité de l'échantillon du terrain jusqu'au laboratoire.
Biosensing pharmaceutique	Maintenance des systèmes de solution saline tamponnée au phosphate (PBS) et des réactifs bioactifs sensibles.	Minimise les pics d'interférence causés par des impuretés au niveau de détection nanomolaire.
Recherche sur les batteries	Stockage d'électrolytes de haute pureté et de précurseurs de batteries lithium-ion pendant les cycles de test.	La résistance chimique aux électrolytes agressifs empêche les interactions contenant-réactif.
Logistique chimique de haute pureté	Distribution de réactifs et solvants ultrapurs dans la chaîne d'approvisionnement de l'industrie chimique.	Alternative légère et robuste au verre, réduisant les coûts d'expédition et les risques de casse.

Paramètre	Détails / Spécification
Numéro d'article du produit	PL-CP43
Matériau	Perfluoroalkoxy (PFA) de haute pureté de qualité électronique
Capacités standard	PL-CP43-500 (500ml), PL-CP43-1000 (1000ml)
Personnalisation	Fabrication sur mesure complète par CN disponible pour toutes dimensions et formes
Plage de température de fonctionnement	-200°C à +260°C (-328°F à +500°F)
Résistance chimique	Résistance universelle (sauf fluor élémentaire et métaux alcalins fondus)
Niveau de fond de surface	Fond métallique ultra-faible adapté à l'analyse au niveau ppt
Type de fermeture	Bouchon à vis fileté de précision en PFA avec bague d'étanchéité intégrée
Finition intérieure	Surface ultra-lisse, non poreuse, hydrophobe
Méthode de fabrication	Moulage avancé et usinage CN personnalisé