

Outil D'échantillonnage Chimique Translucide, Seringue En Pfa Haute Pureté Résistante À La Corrosion

Numéro d'article: PL-CP411



Introduction

Conçue pour l'analyse de traces, cette seringue en PFA haute pureté offre une résistance chimique exceptionnelle et une stabilité thermique. Sa conception translucide assure un dosage précise des fluides tout en prévenant la contamination dans les environnements de recherche semi-conducteurs et électrochimiques où l'intégrité des matériaux est cruciale pour la réussite.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Fabrication de semi-conducteurs	Manipulation et distribution de produits chimiques de gravure ultra-purs et de résines photosensibles lors du traitement des wafers.	Empêche la contamination par les métaux traces qui pourrait provoquer une défaillance de l'appareil.
Recherche électrochimique	Injection précise d'électrolytes dans des dispositifs de test de batterie et des cellules personnalisés.	Maintient une concentration d'électrolyte stable et élimine les fluctuations du niveau de liquide.
Analyse des métaux traces	Préparation et transfert d'échantillons pour l'ICP-MS et d'autres techniques analytiques à haute sensibilité.	Élimine le lessivage et les échanges d'ions depuis les parois du contenant.
Synthèse pharmaceutique	Transfert d'intermédiaires réactifs et de solvants organiques agressifs dans les laboratoires de découverte de médicaments.	Assure l'intégrité des matériaux lors d'une exposition à des mélanges de solvants complexes.
Échantillonnage géochimique	Collecte et titrage d'échantillons minéraux en utilisant des acides concentrés comme HF ou HNO ₃ .	Résistance à la corrosion supérieure par rapport au verre ou aux plastiques standard.
Synthèse hydrothermale	Gestion des volumes de fluide dans les liners de réaction à haute température et haute pression.	La stabilité thermique élevée empêche la déformation à températures élevées.
Alimentation microfluidique	Agissant comme réservoir principal pour les réacteurs à micro-canaux nécessitant une résistance chimique.	Les surfaces internes lisses assurent un flux laminaire et aucun rejet de particules.
Tests environnementaux	Échantillonnage de sources d'eau contaminées contenant des concentrations élevées de sels ou de composés organiques volatils.	La surface inerte empêche la perte de composés volatils sur les parois de la seringue.

Paramètre	Détails de la spécification pour PL-CP411
Identificateur de modèle de produit	Série PL-CP411
Composition du matériau	Perfluoroalkoxy (PFA) haute pureté / PTFE en option
Capacité nominale	10 ml (Volumes personnalisés disponibles)
Plage de fonctionnement thermique	-200 °C à +260 °C
Résistance chimique	Résistance universelle (Acides, Bases, Solvants, HF)
Transparence	Translucide / Semi-transparent pour surveillance visuelle
Procédé de fabrication	Usinage de précision CNC / Options moulées par injection

Application	Description	Avantage clé
Paramètre	Détails de la spécification pour PL-CP411	
Finition de surface	Surface ultra-lisse, antiadhésive pour empêcher les résidus	
Niveau de pureté	Niveau analyse de traces, faibles extractibles	
Options de personnalisation	Dimensions, interface d'aiguille et conception du piston entièrement personnalisables	
Sécurité biologique	Non toxique, biocompatible et non réactif	