

Korrosionsbeständige Hochreine Pfa-Spritze Transparentes Chemisches Probenahmewerkzeug

Artikelnummer: PL-CP411



Einführung

Für die Spurenanalyse entwickelt, bietet diese hochreine PFA-Spritze außergewöhnliche chemische Beständigkeit und thermische Stabilität. Ihr transparenter Aufbau ermöglicht eine präzise Flüssigkeitsmessung und verhindert Kontaminationen in Halbleiter- und elektrochemischen Forschungsumgebungen, in denen die Materialintegrität für den Erfolg entscheidend ist.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterfertigung	Handhabung und Dosierung ultrareiner Ätzchemikalien und Photoresists während der Wafer-Verarbeitung.	Verhindert Spurenmetallkontamination, die zu Geräteausfällen führen könnte.
Elektrochemische Forschung	Präzise Injektion von Elektrolyten in kundenspezifische Batterietestvorrichtungen und -zellen.	Erhält stabile Elektrolytkonzentration und eliminiert Flüssigkeitsstandsschwankungen.
Spurenmetallanalyse	Vorbereitung und Transfer von Proben für ICP-MS und andere hochempfindliche Analysetechniken.	Eliminiert Auslaugung und Ionenaustausch von den Behälterwänden.
Pharmazeutische Synthese	Transfer reaktiver Zwischenprodukte und aggressiver organischer Lösungsmittel in Wirkstoffforschungslaboren.	Sichert die Materialintegrität bei Exposition gegenüber komplexen Lösungsmittelgemischen.
Geochemische Probenahme	Sammlung und Titration von Mineralproben mit konzentrierten Säuren wie HF oder HNO ₃ .	Überlegene Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu Glas oder Standardkunststoffen.
Hydrothermale Synthese	Handhabung von Flüssigkeitsvolumina in Hochtemperatur- und Hochdruck-Reaktionsgefäßen.	Hohe thermische Stabilität verhindert Verformung bei erhöhten Temperaturen.
Mikrofluidik-Zuführung	Dient als primäres Reservoir für Mikrokanalreaktoren, die chemische Beständigkeit erfordern.	Glatte Innenflächen gewährleisten laminare Strömung und kein Ablösen von Partikeln.
Umweltprüfung	Probenahme von kontaminierten Wasserquellen mit hohen Konzentrationen an Salzen oder flüchtigen organischen Stoffen.	Inerte Oberfläche verhindert den Verlust flüchtiger Verbindungen an die Spritzenwände.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP411
Produktmodellkennung	PL-CP411 Serie
Materialzusammensetzung	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA) / PTFA optional
Nennkapazität	10 ml (Individuelle Volumen verfügbar)
Thermischer Betriebsbereich	-200°C bis +260°C
Chemische Beständigkeit	Universelle Beständigkeit (Säuren, Laugen, Lösungsmittel, HF)
Transparenz	Transparent / Halbtransparent zur visuellen Überwachung
Fertigungsprozess	Präzisions-CNC-Bearbeitung / Spritzguss-Optionen
Oberflächenbeschaffenheit	Ultra-glatte, antihafbeschichtete Oberfläche zur Rückstandsvermeidung

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP411	
Reinheitsgrad	Spurenanalysegrad, niedriger Extraktgehalt	
Anpassungsoptionen	Abmessungen, Nadelanschluss und Kolbendesign sind vollständig anpassbar	
Biologische Sicherheit	Ungiftig, biokompatibel und nicht-reaktiv	