

Korrosionsbeständiges PTFE-Aufschlussgefäß Fest-Flüssig-Reaktionsgefäß Hochreinheit Spurenanalyse Mineralien-Laborgerät

Artikelnummer: PL-CP366



Einführung

Optimieren Sie die geologische Spurenanalyse mit unseren korrosionsbeständigen PTFE-Aufschlussflaschen. Konstruiert für Fest-Flüssig-Reaktionen ohne Auslaugung gewährleisten diese hochreinen Gefäße die Probenintegrität in anspruchsvollen mineralogischen Forschungs- und industriellen Laborumgebungen. Fordern Sie noch heute ein individuelles Angebot für spezifische Anforderungen an.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Geochemische Spurenanalyse	Auflösung von Mineralerzen und Gesteinsproben unter Verwendung konzentrierter Flusssäure und Salpetersäure zur Elementquantifizierung.	Eliminiert Siliziumdioxid-Interferenzen und Spurenmetallkontaminationen durch das Gefäß selbst.
Aufbereitung Seltener Erden	Hochtemperatur-Fest-Flüssig-Reaktionen, die bei der Reinigung und Trennung von Selten-Erden-Oxiden und -Salzen verwendet werden.	Erhält die für High-Tech-Industrieanwendungen und Forschung erforderlichen Reinheitsstufen.
Umwelt-Boden-Aufschlüsse	Vorbereitung von Boden- und Sedimentproben für die Schwermetallanalyse in Übereinstimmung mit regulatorischen Standards (z. B. EPA-Methoden).	Sichert absolute Probenintegrität und Konsistenz über große Testchargen hinweg.
Nukleare Materialverarbeitung	Handhabung und Reaktion von radioaktiven Isotopen oder korrosiven Uran-Derivaten in kontrollierten Laborumgebungen.	Überlegene Strahlungsbeständigkeit im Vergleich zu Standardpolymeren und vollständige chemische Eindämmung.
Reinigung für Halbleiter	Lagerung und Reaktion von ultrareinen Chemikalien, die in der Waferherstellung und bei Ätzprozessen verwendet werden.	Verhindert Ionenwanderung, die zu Mikrochip-Ausfällen oder Chargenkontaminationen führen könnte.
Pharmazeutische Synthese	Kleinskalige Synthese von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) unter Verwendung aggressiver Katalysatoren oder korrosiver Zwischenprodukte.	Nicht reaktive Oberfläche stellt sicher, dass während der Reaktion keine pharmazeutischen Verunreinigungen eingebracht werden.
Hydrothermale Synthese	Hydrothermale Reaktionen bei niedrigem Druck, bei denen Temperaturstabilität und chemische Beständigkeit gleichzeitig erforderlich sind.	Zuverlässigkeit unter anhaltender thermischer Belastung ohne mechanische Verformung oder Undichtigkeit.

Spezifikationsparameter	Details für Produktartikel PL-CP366
Materialkonstruktion	100 % hochreines unverarbeitetes PTFE (Polytetrafluorethylen)
Modellreferenz	PL-CP366 Serie
Volumenoptionen	50 ml, 100 ml (Standard); Vollständig anpassbare Kapazitäten verfügbar
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)
Chemische Verträglichkeit	Universelle Beständigkeit (außer geschmolzenen Alkalimetallen und elementarem Fluor)
Wandstärke	Standarddicke Wand (anpassbar nach Anwendungsanforderungen)
Dichtungsmechanismus	Präzisionsgewinde-PTFE-Schraubverschluss (integriertes Dichtungsdesign)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationsparameter	Details für Produktartikel PL-CP366	
Innenausbau	< 0,5 µm Ra (Ultra-Glatt CNC-polieret)	
Auslaugungsprofil	Nicht nachweisbare Spurenmetalle und organische Stoffe	
Fertigungsverfahren	Isostatische Pressung gefolgt von präziser CNC-Bearbeitung	
Anpassungsfähigkeit	Volle maßgeschneiderte Fertigung auf der Grundlage technischer Zeichnungen oder spezifischer Anforderungen	