

Celda De Muestra Cónica De Ptfе Personalizada, Contenedor Triangular De Fluoropolímero, Resistente A Productos Químicos, De Bajo Fondo, Material De Laboratorio

Número de artículo: PL-CP240



Introducción

Las celdas de muestra cónicas y los contenedores triangulares de PTFE personalizados de alta pureza ofrecen una resistencia química superior y una baja interferencia de fondo. Ideales para el análisis de trazas y medios agresivos, estos componentes de fluoropolímero mecanizados con precisión garantizan un rendimiento fiable y libre de contaminación en entornos de laboratorio exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Análisis de metales traza	Preparación y digestión de muestras para análisis ICP-OES e ICP-MS utilizando ácidos concentrados.	Mínima interferencia de fondo iónico y lixiviación.
Grabado de semiconductores	Contención y manejo de soluciones de grabado de alta pureza utilizadas en el procesamiento y limpieza de obleas.	Resistencia al HF y otros desengrasantes de fotorresistencia agresivos.
Síntesis farmacéutica	Recipientes de reacción de pequeños lotes para la síntesis de ingredientes farmacéuticos activos (API) en condiciones hostiles.	Evita la contaminación cruzada y asegura la pureza de la reacción.
Almacenamiento de isótopos radiactivos	Contención segura de radiofármacos o materiales de trazadores radiactivos en investigación médica.	Alta densidad de material y resistencia a la degradación inducida por radiación.
Investigación de baterías	Manejo de electrolitos y disolventes agresivos en el desarrollo de componentes de iones de litio de próxima generación.	La superficie no reactiva evita la contaminación del electrolito.
Monitoreo ambiental	Muestreo y almacenamiento de agua de mar o extractos de suelo para la detección de metales pesados y estudios de contaminación.	Estabilidad a largo plazo y prevención de la adsorción de muestras en las paredes.
Pruebas de materiales aeroespaciales	Pruebas de compatibilidad de sellos y componentes con combustibles de aviación de alto rendimiento y fluidos hidráulicos.	Mantiene la integridad bajo ciclos extremos de presión y temperatura.

Parámetro	Especificación / Capacidad para PL-CP240
Material base	PTFE virgen de alta pureza al 100% (opciones PFA/FEP disponibles)
Método de fabricación	Torneado y fresado de precisión por CNC
Opciones de geometría	Fondo cónico, Triangular, Fondo plano, Cónico o de contorno personalizado
Capacidad de volumen	Totalmente personalizable (0.5 mL a 5000 mL+)
Rango de espesor de pared	1.0 mm a 50.0 mm (Personalizable según requisitos de presión)
Temperatura de funcionamiento	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Tolerancia dimensional	Hasta ±0.05 mm (dependiendo de la geometría)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Parámetro	Especificación / Capacidad para PL-CP240	
Acabado superficial	Ra < 0.8 µm (Opciones de alto pulido disponibles para ultra pureza)	
Compatibilidad química	Universal (Excepto metales alcalinos fundidos y ciertas condiciones de gas flúor)	
Opciones de cierre	Tapas roscadas de PTFE opcionales, tapas a presión o interfaces de junta esmerilada	