

Recipiente De Reacción Tfm Personalizado Con Camisa De Acero Inoxidable Y Vaso Interior De Ptfе Para Alta Resistencia A La Corrosión

Número de artículo: PL-CP183



Introducción

Recipiente de reacción TFM personalizado de alta gama con camisa de acero inoxidable y revestimiento de PTFE para una resistencia química máxima. Este sistema de alta presión garantiza cero contaminación en entornos de síntesis agresivos, proporcionando fiabilidad de grado industrial para aplicaciones de laboratorio críticas y investigación de materiales avanzados.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio principal
Síntesis de óxido de grafeno (GO)	Manejo de ácidos sulfúrico y fosfórico concentrados combinados con oxidantes fuertes como el permanganato de potasio.	Resiste la oxidación agresiva y evita la contaminación metálica de las láminas de GO.
Síntesis hidrotermal	Síntesis de zeolitas, catalizadores y nanomateriales a altas temperaturas y presiones en soluciones acuosas.	Mantiene la integridad estructural bajo presión mientras permanece químicamente inerte a los precursores.
Digestión de metales traza	Disolución de muestras minerales o materiales ambientales en ácido nítrico o hidrófluórico concentrado para análisis por ICP-MS.	Niveles de blanco ultrabajos y cero lixiviación de metales pesados desde las paredes del recipiente.
Producción de compuesto ZIF-8@GO	Síntesis compleja de marcos organometálicos dentro de una matriz de óxido de grafeno.	Garantiza una alta pureza química del material compuesto al eliminar impurezas externas.
Lavado con ácido farmacéutico	Limpieza y purificación de ingredientes farmacéuticos activos utilizando reactivos químicos agresivos.	Evita la contaminación cruzada entre lotes y garantiza productos finales de alta pureza.
Preparación de muestras geoquímicas	Descomposición de rocas silicatadas y minerales con ácido hidrófluórico a temperaturas elevadas.	El revestimiento duradero de fluoropolímero sobrevive a exposiciones repetidas a HF que disolvería el vidrio.
Pruebas de materiales para baterías	Pruebas de componentes de electrolitos y materiales de electrodos en entornos químicos altamente reactivos.	Fiabilidad a largo plazo y resistencia a la degradación por aditivos de electrolitos ácidos o básicos.
Configuraciones de reacción a medida	Entornos de reacción diseñados a medida para procesos químicos patentados que requieren volúmenes no estándar.	La geometría y el volumen adaptados garantizan una mezcla óptima y eficiencia de reacción para tareas especializadas.

Característica	Detalles de especificación para PL-CP183
Identificador de modelo	PL-CP183 (Configuración personalizada)
Material del revestimiento interior	TFM de alta pureza (PTFE modificado) o PTFE virgen
Material de la camisa exterior	Acero inoxidable 304 o 316L (Mecanizado de precisión)
Temperatura máxima de operación	Personalizable (Rango estándar hasta 260°C según la configuración)
Presión de operación	Personalizable según el grosor de la pared de la camisa y el diseño de sellado

Aplicación	Descripción	Beneficio principal
Característica	Detalles de especificación para PL-CP183	
Volúmenes disponibles	Totalmente personalizable desde 10 ml hasta más de 2000 ml según los requisitos del usuario	
Diseño de sellado	Tapa roscada, brida empernada o sello de compresión personalizado	
Compatibilidad química	Universal (Incluye HF, Agua Regia, Ácidos fuertes, Bases y Disolventes)	
Método de fabricación	Mecanizado CNC personalizado completo de extremo a extremo	
Características opcionales	Válvulas de alivio de presión, pozos termométricos, compatibilidad con agitador magnético, puertos de muestreo	