

Recipiente De Reação Tfm Personalizado Com Camisa De Aço Inoxidável E Copo Interno De Ptfе Para Alta Resistência À Corrosão

Número do item: PL-CP183



introdução

Recipiente de reação TFM personalizado premium com camisa de aço inoxidável e revestimento de PTFE para máxima resistência química. Este sistema de alta pressão garante zero contaminação em ambientes de síntese agressivos, proporcionando confiabilidade de nível industrial para aplicações laboratoriais críticas e pesquisa de materiais avançados.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Síntese de Óxido de Grafeno (GO)	Manuseio de ácidos sulfúrico e fosfórico concentrados combinados com oxidantes fortes como permanganato de potássio.	Resiste à oxidação agressiva e evita a contaminação metálica das folhas de GO.
Síntese Hidrotermal	Síntese de zeólitas, catalisadores e nanomateriais em altas temperaturas e pressões em soluções aquosas.	Mantém a integridade estrutural sob pressão, permanecendo quimicamente inerte aos precursores.
Digestão de Metais Traço	Dissolução de amostras minerais ou materiais ambientais em ácido nítrico ou fluorídrico concentrado para análise por ICP-MS.	Níveis de branco ultrabaixos e zero lixiviação de metais pesados das paredes do recipiente.
Produção de Compósito ZIF-8@GO	Síntese complexa de estruturas metalorgânicas dentro de uma matriz de óxido de grafeno.	Garante alta pureza química do material compósito, eliminando impurezas externas.
Lavagem Ácida Farmacêutica	Limpeza e purificação de ingredientes farmacêuticos ativos utilizando reagentes químicos severos.	Evita a contaminação cruzada entre lotes e garante produtos finais de alta pureza.
Preparo de Amostras Geoquímicas	Decomposição de rochas silicatadas e minérios utilizando ácido fluorídrico em temperaturas elevadas.	O revestimento durável de fluoropolímero sobrevive à exposição repetida ao HF, que dissolveria o vidro.
Teste de Materiais para Baterias	Teste de componentes de eletrólitos e materiais de eletrodos em ambientes químicos altamente reativos.	Confiabilidade a longo prazo e resistência à degradação por aditivos de eletrólito ácidos ou básicos.
Configurações de Reação Sob Medida	Ambientes de reação projetados personalizadas para processos químicos proprietários que requerem volumes não padrão.	Geometria e volume adaptados garantem mistura ideal e eficiência de reação para tarefas especializadas.

Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP183
Identificador do Modelo	PL-CP183 (Configuração Personalizada)
Material do Revestimento Interno	TFM de Alta Pureza (PTFE Modificado) ou PTFE Virgem
Material da Camisa Externa	Aço Inoxidável 304 ou 316L (Usinado de Precisão)
Temperatura Máxima de Operação	Personalizável (Faixa padrão até 260°C dependendo da configuração)
Pressão de Operação	Personalizável com base na espessura da parede da camisa e no projeto de vedação

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP183	
Volumes Disponíveis	Totalmente personalizável de 10ml a 2000ml+ com base nos requisitos do usuário	
Projeto de Vedação	Tampa Rosqueada, Flange Aparafusada ou Vedação por Compressão Personalizada	
Compatibilidade Química	Universal (Inclui HF, Água Régia, Ácidos Fortes, Bases e Solventes)	
Método de Fabricação	Usinagem CNC Personalizada Completa de Ponta a Ponta	
Recursos Opcionais	Válvulas de alívio de pressão, poços termométricos, compatibilidade com barras de agitação, portas de amostragem	