

Reator De Reação Pfa De Alta Pureza E Resistente À Corrosão Com Suporte Em Ptfе E Tubo De Amostragem Integrado Para Análise De Traços

Número do item: PL-CP122



introdução

Tanques de reação PFA de grau de engenharia com suportes em PTFE garantem zero lixiviação de metais para análise de traços. Esses sistemas personalizáveis e resistentes à corrosão oferecem excepcional inércia química para aplicações laboratoriais exigentes envolvendo ácidos fortes, bases e amostragem e transferência de fluidos de alta pureza.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Chave
Síntese de Óxido de Grafeno (GO)	Manuseio de ácidos oxidantes concentrados e permanganato de potássio durante o método de Hummers.	Resistência total a oxidantes fortes e lavagem ácida em alta temperatura.
Análise de Metais Traço	Preparação e digestão de amostras para testes de semicondutores ou ambientais.	Elimina ruído de fundo da lixiviação de metais pesados (Pb, Cd, Hg, etc.).
Corrosão de Fotocátodos	Operação dentro de eletrólitos ácidos ou alcalinos para testes de estabilidade e cinética.	Previne liberação de íons das paredes do vaso, garantindo dados catalíticos objetivos.
Pesquisa com Águas Residuais de Petróleo	Análise de efluentes complexos de refinaria contendo hidrocarbonetos corrosivos e sais.	Mantém a pureza na presença de compostos orgânicos e inorgânicos agressivos.
Síntese de Compósitos ZIF-8	Ambiente de alta pureza para a criação de estruturas metal-orgânicas e compósitos de GO.	Protege a pureza química e estende a vida útil dos consumíveis de reação.
Transferência de Fluidos para Análise de Traços	Amostragem e entrega de alta pureza de reagentes em instrumentação analítica.	O tubo PFA de 5ml garante precisão sem introduzir plastificantes ou metais.
Lavagem Ácida de Nanomateriais	Remoção de impurezas de nanotubos de carbono ou outros nanomateriais usando ácidos minerais fortes.	Alta estabilidade térmica e inércia química durante refluxo prolongado.

Característica	Especificação para PL-CP122
Material Principal (Tanque)	PFA (Perfluoroalcoxi) transparente de alta pureza
Material do Suporte (Holder)	PTFE (Politetrafluoretileno) virgem
Material do Tubo de Amostragem	PFA de grau laboratorial
Volume do Tubo de Amostragem	5ml (Padrão) / Personalizável conforme requisitos específicos
Capacidade do Vaso	Totalmente Personalizável (ex.: 5ml, 10ml, 25ml, 50ml, etc.)
Design do Suporte	Usinado por CNC sob medida para se encaixar em racks ou agitadores específicos do laboratório
Temperatura de Operação	-200°C a +260°C
Compatibilidade Química	Universal (pH 0-14), resistente a HF, H2SO4, NaOH

Aplicação	Descrição	Benefício Chave
Característica	Especificação para PL-CP122	
Teor de Metais Pesados	Abaixo dos limites de detecção (Grau para análise de traços)	
Protocolo de Limpeza	Compatível com limpeza a vapor ácido e autoclavagem	
Método de Fabricação	Usinagem de Precisão por CNC e Conformação Térmica	