

Microcoluna De Cromatografia Em Pfa De Alta Pureza Resistente À Corrosão Com Prato Peneirado Para Análise De Traços

Número do item: PL-CP275



introdução

Microcolunas de cromatografia em PFA premium para análise de ultratraços. Apresentando construção moldada em uma peça única, superior resistência química e pratos peneirados personalizáveis, estas colunas garantem contaminação zero e durabilidade excepcional nos ambientes de laboratório mais exigentes e processos químicos industriais.

[Saiba mais](#)

| Aplicação | Descrição | Principal Benefício |
|--|---|---|
| Separação de Isótopos Geoquímicos | Separação de Terras Raras (REE) e isótopos de amostras geológicas usando resinas de troca iônica. | Ambiente livre de metais evita a contaminação de razões de isótopos sensíveis. |
| Produtos Químicos Grau de Semicondutor | Purificação e análise de metais traço de foto-resistentes, agentes de gravação e solventes de alta pureza usados na fabricação de wafers. | Garante que os requisitos de pureza em nível PPT sejam atendidos sem interferência do material. |
| Monitoramento de Resíduos Nucleares | Análise de isótopos radioativos em amostras ambientais e fluxos de resíduos que exigem alta durabilidade química. | Resiste à degradação induzida por radiação e lida com digestões ácidas agressivas. |
| Teste de Metais Traço Ambiental | Pré-concentração de metais pesados de amostras de água do mar ou águas residuais industriais para análise ICP-MS. | Taxas de recuperação superiores devido às baixas propriedades de adsorção superficial do PFA. |
| Síntese de API Farmacêutico | Purificação de ingredientes farmacêuticos ativos de alto valor onde a compatibilidade com solventes orgânicos é crítica. | Ampla compatibilidade com solventes e facilidade de esterilização para processos sensíveis. |
| Pesquisa de Materiais de Bateria | Teste de componentes de eletrólito e precursores de baterias de íons de lítio envolvendo sais de lítio corrosivos. | Alta resistência térmica e química durante ciclos de teste de longo prazo. |
| Toxicologia Forense | Isolamento de marcadores toxicológicos específicos de matrizes biológicas complexas usando microcromatografia. | Elimina a contaminação cruzada entre amostras através de limpeza fácil e completa. |

| Parâmetro | Detalhe da Especificação (PL-CP276) |
|---------------------------------------|--|
| Opções de Volume Padrão | 15ml, 30ml (Volumes personalizados disponíveis mediante solicitação) |
| Diâmetro Interno (ID) | 6mm (Totalmente personalizável via usinagem CNC) |
| Processo de Fabricação | Moldagem integrada de peça única e acabamento personalizado em CNC |
| Material | 100% PFA Grau de Alta Pureza (Perfluoroalquilo) |
| Prato Peneirado (Frito) | Porosidade personalizável; opções PTFE ou PFA disponíveis |
| Resistência à Temperatura | -200°C a +260°C (-328°F a +500°F) |
| Compatibilidade Química | Universal (HF, Água Régia, Nítrico, Sulfúrico, Solventes Orgânicos) |
| Acabamento Superficial Interno | Superfície espelhada, não molhável |

| Aplicação | Descrição | Principal Benefício |
|------------------------------|--|---------------------|
| Parâmetro | Detalhe da Especificação (PL-CP276) | |
| Classificação de Vazamento | Design integrado sem vazamentos | |
| Capacidade de Personalização | Fabricação totalmente sob medida: Comprimento, Diâmetro, Espessura da Parede, Conexões | |