

Vaso De Digestão Ptfе Personalizado Para Digestores De Micro-Ondas E Grafite Com Remoção De Ácido Para Análise De Traços

Número do item: PU-CP316



introdução

Descubra vasos de digestão de PTFE de alta pureza projetados para sistemas de micro-ondas e digestores de grafite. Estas soluções laboratoriais personalizáveis oferecem excepcional inércia química e resistência a ácidos para análise de traços e preparação de amostras por pressão em ambientes industriais e de pesquisa exigentes globalmente.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise Ambiental de Solo	Decomposição completa de matrizes de solo usando HF e HNO ₃ concentrados para extrair metais pesados para conformidade regulatória.	Garante a liberação completa de elementos sem corrosão ou contaminação do vaso.
Digestão de Minérios e Minerais	Digestão de alta pressão de amostras geológicas para análise ICP-OES de minerais traço como molibdênio e selênio.	A resistência superior à pressão evita a perda de elementos traço voláteis.
Testes de Segurança Alimentar	Preparação de amostras biológicas, como extratos de cogumelos, para detectar níveis traço de metais pesados tóxicos.	Níveis baixos de metais de fundo garantem alta precisão na faixa ppb/ppt.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Digestão de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes para testar impurezas elementares sob USP <232>/<233>.	O processamento livre de contaminação preserva a integridade dos testes de sensibilidade.
Análise Petroquímica	Decomposição de matrizes de hidrocarbonetos complexos e polímeros para análise de resíduos de catalisador e aditivos.	A alta estabilidade térmica permite as temperaturas sustentadas necessárias para a decomposição orgânica.
Remoção e Concentração de Ácido	Evaporação pós-digestão de ácidos em excesso em blocos de aquecimento de grafite para preparar amostras para diluição final.	O fluxo de trabalho integrado reduz o manuseio de amostras e o potencial de erro.
Testes de Materiais de Bateria	Dissolução de materiais de cátodo e ânodo para verificação estequiométrica e avaliação de pureza em pesquisa de energia.	Resiste aos ambientes químicos agressivos necessários para materiais fluorados avançados.
Testes de Alto Rendimento	Utilização de matrizes personalizadas de 44 posições para processar grandes lotes de amostras simultaneamente em laboratórios de testes comerciais.	Maximiza a eficiência e a consistência em conjuntos de amostras de alto volume.

Categoria de Especificação	Detalhes para PU-CP316
Número do Modelo	PU-CP316
Material Principal	PTFE Virgem de Alta Pureza (Politetrafluoretileno)
Compatibilidade	Digestores de Grafite, Sistemas de Digestão por Micro-ondas, Unidades de Remoção de Ácido
Opções de Personalização	Totalmente Personalizável (Dimensões, Volume, Forma)
Capacidade/Volume	Projetado sob medida conforme requisito do cliente
Geometria do Vaso	Designs usinados CNC padrão ou personalizados
Configuração de Furos	Disponível em 44 posições ou layouts definidos pelo usuário
Pressão Máxima	Dependente da espessura da parede personalizada e design da carcaça
Resistência Química	Resistência universal a ácidos fortes (HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Categoria de Especificação	Detalhes para PU-CP316	
Fundo de Metal Traço	Otimizado para análise de traços (lixiviação ultra-baixa)	
Mecanismo de Vedação	Configurações de tampa e vedação personalizáveis	