

Vasos De Digestão Por Micro-Ondas Tfm Personalizados Para Análise Icp-Oes Material De Laboratório De Preparação De Amostras De Fluoropolímero De Alta Pureza

Número do item: PL-CP371



introdução

Vasos de digestão por micro-ondas de alta pureza TFM, projetados para análise ICP-OES, oferecem resistência química superior e estabilidade térmica. Esses vasos de engenharia personalizada garantem a mineralização completa da amostra, evitando a perda de voláteis e a contaminação ambiental em aplicações exigentes de análise de traços em laboratório.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise Ambiental de Solo	Digestão de amostras de solo e sedimento com ácidos concentrados para quantificar concentrações de metais pesados.	Evita a perda de elementos voláteis como mercúrio ou arsênio durante o aquecimento de alta pressão.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Mineralização de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes para teste de resíduos de catalisadores.	O TFM de alta pureza garante nenhuma contaminação de metais traços do próprio vaso.
Testes Metalúrgicos	Dissolução de minérios refratários e amostras de ligas para verificação da composição elementar via ICP-OES.	Resiste a misturas de ácidos agressivos como HF que degradariam vidro ou plásticos de menor qualidade.
Triagem de Segurança Alimentar	Decomposição de matrizes alimentares complexas para testar nutrientes como cálcio, zinco e ferro ou contaminantes tóxicos.	A mineralização rápida leva a uma maior produtividade de amostras e resultados analíticos consistentes.
Análise Petroquímica	Preparação de amostras de lubrificantes e derivados de petróleo bruto para detectar metais de desgaste e concentrações de aditivos.	Lida com as altas temperaturas necessárias para quebrar estruturas de hidrocarbonetos de cadeia longa com segurança.
Pesquisa de Materiais para Baterias	Digestão de materiais de cátodo e eletrólitos para verificar a pureza química e as razões estequiométricas.	A personalização de precisão permite volumes menores ou maiores adaptados a necessidades de pesquisa específicas.

Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro	Capacidades PL-CP371
Composição do Material	Material Principal	TFM de Alta Pureza (PTFE Modificado)
Composição do Material	Acabamento Superficial	$Ra \leq 0,1 \mu m$ (Polido CNC)
Faixa de Personalização	Volumes do Vaso	Totalmente Personalizável (ex: 25mL, 50mL, 100mL ou Sob Medida)
Faixa de Personalização	Classificações de Pressão	Engenharia Personalizada por Requisitos de Aplicação
Faixa de Personalização	Dimensões (DE/DI/Altura)	Usinado CNC de Precisão para Tolerâncias Específicas
Compatibilidade	Compatibilidade Analítica	Otimizado para ICP-OES, ICP-MS e AAS
Compatibilidade	Adaptabilidade do Instrumento	Compatível com Sistemas de Digestão por Micro-ondas Líderes
Métricas de Desempenho	Resistência Química	Universal (incluindo HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro	Capacidades PL-CP371
Métricas de Desempenho	Faixa de Temp. Operacional	Personalizável até 260°C (Dependente do Material)
Métricas de Desempenho	Nível de Porosidade	Ultra Baixo / Superfície Não Porosa