

Recipiente De Digestión Por Microondas De Alta Pureza Para Laboratorio: Tanque De Digestión Pfa Y Ptfе Personalizable Para Preparación De Muestras Analíticas Y Análisis De Metales Traza

Número de artículo: PL-CP182



Introducción

Recipientes profesionales de digestión por microondas de PTFE y PFA para análisis de trazas de alta precisión. Estos tanques de digestión personalizables ofrecen una resistencia química y estabilidad térmica excepcionales para la preparación de muestras en laboratorios industriales. Contacte con nuestro equipo de ingeniería para obtener soluciones técnicas a medida.

[Aprende más](#)

| Aplicación | Descripción | Beneficio clave |
|---------------------------------------|---|---|
| Monitorización ambiental | Digestión de muestras de suelo, sedimento y aguas residuales para la detección de metales pesados (por ejemplo, plomo, arsénico, cadmio). | Valores de blanco ultra bajos garantizan una detección precisa en niveles de partes por billón (ppb). |
| Control de calidad farmacéutico | Preparación de ingredientes farmacéuticos activos (API) y excipientes para pruebas de impurezas elementales según normativas USP. | Cumplimiento de requisitos de pureza estrictos y procesamiento sin contaminación. |
| Geología y minería | Descomposición de rocas, minerales y escorias metalúrgicas mediante mezclas de ácidos concentrados. | Capacidad para manipular ácido fluorhídrico para la disolución completa de estructuras de silicato. |
| Análisis petroquímico | Digestión de petróleo crudo, lubricantes y productos refinados para analizar residuos de catalizadores y metales de desgaste. | Tolerancia a alta presión y temperatura para la descomposición de matrices orgánicas complejas. |
| Seguridad alimentaria y de bebidas | Digestión de alimentos envasados, productos lácteos y muestras agrícolas para análisis nutricionales y toxicológicos. | Retención fiable de elementos volátiles como mercurio y selenio durante la digestión. |
| Investigación de materiales avanzados | Preparación de muestras para cerámicas de alto rendimiento, polímeros y componentes electrónicos. | Diseños de recipiente personalizables para adaptarse a volúmenes de muestra especializados o no estándar. |

| Característica | Perfil de especificaciones PL-CP182 |
|-----------------------------------|--|
| Identificación del modelo | Serie PL-CP182 |
| Materiales principales | PTFE virgen de alta pureza / TFM / PFA (personalizable) |
| Capacidad interna | 55 ml estándar (totalmente personalizable a cualquier volumen) |
| Rango de temperatura de operación | Personalizable según la selección de material (hasta 260 °C) |
| Clasificación de presión máxima | Diseñado según los requisitos de seguridad y sistema específicos del cliente |
| Compatibilidad con microondas | Compatible con los principales sistemas de digestión por microondas nacionales e internacionales |
| Tipo de cierre | Tapa roscada de precisión con insertos de sellado personalizables |

| Aplicación | Descripción | Beneficio clave |
|------------------------------------|---|-----------------|
| Característica | Perfil de especificaciones PL-CP182 | |
| Proceso de fabricación | Fabricación CNC de extremo a extremo a partir de material moldeado isostáticamente | |
| Resistencia química | Resistencia total a HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ y agua regia | |
| Opciones de personalización | Dimensiones, paso de rosca, grosor de pared y puertos de ventilación especializados | |