

# Recipienti Personalizzati Per Digestione A Microonde In Tfm Per Analisi Icp-Oes - Laboratorio Di Preparazione Campioni In Fluoropolimero Ad Alta Purezza

Numero articolo: PL-CP371



## introduzione

I recipienti per digestione a microonde in TFM ad alta purezza progettati per l'analisi ICP-OES offrono resistenza chimica e stabilità termica superiori. Questi recipienti progettati su misura garantiscono la completa mineralizzazione del campione, prevenendo la perdita di componenti volatili e la contaminazione ambientale nelle applicazioni più impegnative di analisi di tracce in laboratorio.

## Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Analisi ambientale del suolo	Digestione di campioni di suolo e sedimento con acidi concentrati per quantificare le concentrazioni di metalli pesanti.	Previene la perdita di elementi volatili come mercurio o arsenico durante il riscaldamento ad alta pressione.
Controllo qualità farmaceutico	Mineralizzazione di principi attivi farmaceutici (API) e eccipienti per il test dei residui di catalizzatore.	Il TFM ad alta purezza garantisce l'assenza di contaminazione da metalli in traccia proveniente dal recipiente stesso.
Test metallurgici	Dissoluzione di minerali refrattari e campioni di lega per la verifica della composizione elementare tramite ICP-OES.	Resiste a miscele acide aggressive come l'HF che degraderebbero il vetro o le plastiche di qualità inferiore.
Screening per sicurezza alimentare	Decomposizione di matrici alimentari complesse per testare nutrienti come calcio, zinco e ferro o contaminanti tossici.	La mineralizzazione rapida permette un rendimento di campioni maggiore e risultati analitici costanti.
Analisi petrochimica	Preparazione di campioni di lubrificanti e derivati del petrolio greggio per rilevare metalli da usura e concentrazioni di additivi.	Gestisce in sicurezza le alte temperature necessarie per scomporre le strutture idrocarburiche a catena lunga.
Ricerca su materiali per batterie	Digestione di materiali catodici ed elettroliti per verificare la purezza chimica e i rapporti stechiometrici.	La personalizzazione di precisione permette voli più piccoli o più grandi adattati alle specifiche esigenze di ricerca.

Categoria di specifica	Dettagli parametro	Capacità PL-CP371
Composizione materiale	Materiale primario	TFM ad alta purezza (PTFE modificato)
Composizione materiale	Finitura superficiale	Ra ≤ 0,1 μm (Lucidatura CNC)
Intervallo di personalizzazione	Volumi recipiente	Completamente personalizzabile (es. 25mL, 50mL, 100mL o su misura)
Intervallo di personalizzazione	Classi di pressione	Progettato su misura in base ai requisiti dell'applicazione
Intervallo di personalizzazione	Dimensioni (OD/ID/Altezza)	Lavorazione CNC di precisione secondo tolleranze specifiche
Compatibilità	Compatibilità analitica	Ottimizzato per ICP-OES, ICP-MS e AAS
Compatibilità	Adattabilità strumentale	Compatibile con i principali sistemi di digestione a microonde
Metriche di prestazione	Resistenza chimica	Universale (inclusi HF, HNO3, HCl, H2SO4)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Categoria di specifica	Dettagli parametro	Capacità PL-CP371
<b>Metriche di prestazione</b>	Intervallo di temperatura operativa	Personalizzabile fino a 260°C (dipendente dal materiale)
<b>Metriche di prestazione</b>	Livello di porosità	Superficie ultra-bassa porosità / non porosa