

Reattore Autoclavo Per Sintesi Idrotermale Da Laboratorio

Rivestimento Ptfè Ppl Recipiente Di Reazione Antideflagrante

Alta Temperatura Alta Pressione

Numero articolo: PL-FY01



introduzione

Ottieni una sintesi di materiali precisa con questo reattore autoclavo idrotermale ad alta pressione con rivestimenti intercambiabili in PTFE o PPL. Progettato per la sicurezza di laboratorio e una resistenza chimica superiore, garantisce prestazioni altamente affidabili a temperatura elevata anche nelle condizioni di ricerca sperimentale più impegnative.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Sintesi di Nanoparticelle	Ancoraggio di nanoparticelle di ossido metallico (come ZnO) su substrati carboniosi (come ossido di grafene ridotto) a temperature intorno a 120°C.	Migliora le proprietà fotocatalitiche ed elettroniche dei materiali con un controllo preciso dell'eterogiunzione.
Cristallizzazione Idrotermale	Crescita di cristalli singoli e zeoliti ad alta purezza in condizioni prolungate di alta temperatura e pressione di vapore.	Garantisce strutture cristalline uniformi, elevata cristallinità e minimizza i difetti strutturali.
Digestione Acida ad Alta Pressione	Dissoluzione di campioni inorganici refrattari, campioni geologici e matrici organiche utilizzando acidi forti (HF, HNO ₃) per l'analisi di elementi in traccia.	Dissoluzione completa del campione senza perdita di elementi in traccia volatili o rischio di contaminazione esterna.
Simulazione Geochimica	Simulazione di reazioni geochimiche della crosta profonda e processi di formazione di minerali a temperature e pressioni elevate.	Replica le condizioni sotterranee naturali con elevata precisione per studi geologici e mineralogici.
Carbonizzazione Idrotermale	Conversione di biomassa umida e precursori organici in idrocarbone e materiali carboniosi in condizioni di acqua subcritica.	Elevata efficienza di conversione del carbonio con emissioni di gas serra minime e minor fabbisogno di additivi chimici.
Invecchiamento Polimeri e Compositi	Sottoposizione di polimeri ingegneristici avanzati e materiali compositi a test di degradazione accelerata in acqua calda ad alta pressione.	Fornisce dati affidabili sulla durabilità del materiale, la resistenza all'idrolisi e la vita utile strutturale a lungo termine.

Codice Modello	Opzione Rivestimento	Capacità Camera (mL)	Temperatura Massima (°C)	Pressione Massima (MPa)	Velocità Riscaldamento/Raffreddamento	Materiale Involucro Esterno
PL-FY01-25T	PTFE	25	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-50T	PTFE	50	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-100T	PTFE	100	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-200T	PTFE	200	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-500T	PTFE	500	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-25P	PPL	25	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-50P	PPL	50	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-100P	PPL	100	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-200P	PPL	200	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-500P	PPL	500	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316