

Reator Autoclave De Síntese Hidrotérmica De Laboratório Com Revestimento PtfE E Ppl Recipiente De Reação À Prova De Explosão Alta Temperatura E Alta Pressão

Número do item: PL-FY01



introdução

Realize a síntese precisa de materiais com este reator autoclave hidrotérmico de alta pressão que apresenta revestimentos intercambiáveis de PTFE ou PPL. Projetado para segurança laboratorial e resistência química superior, oferece desempenho altamente confiável em alta temperatura nas condições de pesquisa experimental mais exigentes.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Síntese de Nanopartículas	Fixação de nanopartículas de óxido metálico (como ZnO) em substratos carbonáceos (como óxido de grafeno reduzido) em temperaturas em torno de 120 °C.	Melhora as propriedades fotocatalíticas e eletrônicas dos materiais com controle preciso da heterojunção.
Cristalização Hidrotérmica	Crescimento de cristais únicos e zeólitas de alta pureza sob condições sustentadas de alta temperatura e pressão de vapor.	Garante estruturas cristalinas uniformes, alta cristalinidade e minimiza defeitos estruturais.
Digestão Ácida de Alta Pressão	Dissolução de amostras inorgânicas refratárias, espécimes geológicos e matrizes orgânicas usando ácidos fortes (HF, HNO ₃) para análise de elementos traço.	Dissolução completa da amostra sem perda de elementos traço voláteis ou risco de contaminação externa.
Simulação Geoquímica	Simulação de reações geoquímicas de crosta profunda e processos de formação de minerais sob temperaturas e pressões elevadas.	Replica condições subterrâneas naturais com alta precisão para estudos geológicos e mineralógicos.
Carbonização Hidrotérmica	Conversão de biomassa úmida e precursores orgânicos em hidrocarvão e materiais de carbono sob condições de água subcrítica.	Alta eficiência de conversão de carbono com emissões mínimas de gases de efeito estufa e requisitos reduzidos de aditivos químicos.
Envelhecimento de Polímeros e Compósitos	Submissão de polímeros de engenharia avançada e materiais compósitos a testes acelerados de degradação em água quente de alta pressão.	Fornecer dados confiáveis sobre durabilidade do material, resistência à hidrólise e vida útil estrutural de longo prazo.

Código do Modelo	Opção de Revestimento	Capacidade da Câmara (mL)	Temperatura Máxima (°C)	Pressão Máxima (MPa)	Taxa de Aquecimento/Resfriamento	Material do Casco Externo
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

Código do Modelo	Opção de Revestimento	Capacidade da Câmara (mL)	Temperatura Máxima (°C)	Pressão Máxima (MPa)	Taxa de Aquecimento/Resfriamento	Material do Casco Externo
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