

Autoclave De Synthèse Hydrothermique Pour Laboratoire Récipient De Réaction Résistant À L'explosion Haute Température Haute Pression Avec Revêtement Ptfé Ppl

Numéro d'article: PL-FY01



Introduction

Réalisez une synthèse de matériaux précise avec cet autoclave hydrothermique haute pression, doté de revêtements interchangeables en PTFE ou PPL. Conçu pour la sécurité en laboratoire et offrant une résistance chimique supérieure, il fournit des performances fiables à haute température dans les conditions de recherche expérimentale les plus exigeantes.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage Clé
Synthèse de nanoparticules	Ancrage de nanoparticules d'oxyde métallique (telles que ZnO) sur des substrats carbonés (comme l'oxyde de graphène réduit) à des températures d'environ 120°C.	Améliore les propriétés photocatalytiques et électroniques des matériaux avec un contrôle précis de l'hétérojonction.
Cristallisation hydrothermale	Croissance de monocristaux et de zéolites de haute pureté dans des conditions soutenues de haute température et pression de vapeur.	Garantit des structures cristallines uniformes, une cristallinité élevée et minimise les défauts structurels.
Digestion acide haute pression	Dissolution d'échantillons inorganiques réfractaires, de spécimens géologiques et de matrices organiques à l'aide d'acides forts (HF, HNO ₃) pour l'analyse des éléments traces.	Dissolution complète de l'échantillon sans perte d'éléments traces volatils ni risque de contamination externe.
Simulation géochimique	Simulation de réactions géochimiques de croûte profonde et de processus de formation minérale à températures et pressions élevées.	Réplique les conditions souterraines naturelles avec une haute précision pour les études géologiques et minéralogiques.
Carbonisation hydrothermale	Conversion de biomasse humide et de précurseurs organiques en hydrochar et matériaux carbonés dans des conditions d'eau sous-critique.	Haute efficacité de conversion du carbone avec des émissions de gaz à effet de serre et des besoins en additifs chimiques minimaux.
Viellissement de polymères et composites	Soumission de polymères techniques avancés et de matériaux composites à des tests accélérés de dégradation à haute pression dans l'eau chaude.	Fournit des données fiables sur la durabilité des matériaux, la résistance à l'hydrolyse et la durée de vie structurelle à long terme.

Code du Modèle	Option de Revêtement	Capacité de la Chambre (mL)	Température Maximale (°C)	Pression Maximale (MPa)	Taux de Chauffage/Refroidissement	Matériau de l'Enceinte Extérieure
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

Code du Modèle	Option de Revêtement	Capacité de la Chambre (mL)	Température Maximale (°C)	Pression Maximale (MPa)	Taux de Chauffage/Refroidissement	Matériau de l'Enceinte Extérieure
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