

Reactivo De Autoclave De Síntesis Hidrotermal De Laboratorio Revestido De Ptfе Ppl De Alta Temperatura Y Presión A Prueba De Explosiones

Número de artículo: PL-FY01



Introducción

Logre una síntesis de materiales precisa con este reactor de autoclave hidrotermal de alta presión que cuenta con revestimientos intercambiables de PTFE o PPL. Diseñado para la seguridad del laboratorio y una resistencia química superior, ofrece un rendimiento de alta temperatura muy fiable bajo las condiciones de investigación experimental más exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Síntesis de Nanopartículas	Anclaje de nanopartículas de óxido metálico (como ZnO) sobre sustratos carbonosos (como óxido de grafeno reducido) a temperaturas alrededor de 120°C.	Mejora las propiedades fotocatalíticas y electrónicas de los materiales con un control preciso de heterouniones.
Cristalización Hidrotermal	Cultivo de cristales únicos y zeolitas de alta pureza bajo condiciones sostenidas de alta temperatura y presión de vapor.	Asegura estructuras cristalinas uniformes, alta cristalinidad y minimiza defectos estructurales.
Digestión Ácida de Alta Presión	Disolución de muestras inorgánicas refractarias, especímenes geológicos y matrices orgánicas utilizando ácidos fuertes (HF, HNO3) para el análisis de elementos traza.	Disolución completa de la muestra sin pérdida de elementos traza volátiles ni riesgo de contaminación externa.
Simulación Geoquímica	Simulación de reacciones geoquímicas de la corteza profunda y procesos de formación de minerales bajo temperaturas y presiones elevadas.	Replica condiciones subterráneas naturales con alta precisión para estudios geológicos y mineralógicos.
Carbonización Hidrotermal	Conversión de biomasa húmeda y precursores orgánicos en hidrocarbón y materiales de carbono bajo condiciones de agua subcrítica.	Alta eficiencia de conversión de carbono con emisiones mínimas de gases de efecto invernadero y requisitos de aditivos químicos.
Envejecimiento de Polímeros y Compuestos	Sometimiento de polímeros de ingeniería avanzados y materiales compuestos a pruebas aceleradas de degradación por agua caliente y alta presión.	Proporciona datos fiables sobre la durabilidad del material, la resistencia a la hidrólisis y la vida útil estructural a largo plazo.

Código de Modelo	Opción de Revestimiento	Capacidad de la Cámara (mL)	Temperatura Máxima (°C)	Presión Máxima (MPa)	Tasa de Calentamiento/Enfriamiento	Material de la Carcasa Exterior
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 de Modelo	Opción de Revestimiento	Capacidad de la Cámara (mL)	Temperatura Máxima (°C)	Presión Máxima (MPa)	Tasa de Calentamiento/Enfriamiento	Material de la Carcasa Exterior
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