

実験室用水熱合成オートクレーブ反応器 PTFE PPLライニング

高温高压耐爆反応容器

商品番号: PL-FY01



前書き

交換可能なPTFEまたはPPLライナーを備えたこの高温水熱オートクレーブ反応器で、正確な材料合成を実現します。実験室の安全性と卓越した耐薬品性を考慮して設計されており、最も過酷な実験研究条件下でも、信頼性の高い高温性能を発揮します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
ナノ粒子合成	酸化亜鉛 (ZnO) などの金属酸化物ナノ粒子を、還元酸化グラフェンなどの炭素質基板上に、約 120°Cの温度で固定します。	正確なヘテロ接合制御により、材料の光触媒および電子特性を向上させます。
水熱結晶化	持続的な高温および蒸気圧条件下で、単結晶と高純度ゼオライトを育成します。	均一な結晶構造、高い結晶性を保証し、構造欠陥を最小限に抑えます。
高压酸消化	微量元素分析のために、強酸 (HF、HNO ₃) を使用して、難処理性の無機試料、地質試料、および有機マトリックスを溶解します。	揮発性微量元素の損失や外部汚染のリスクなしに、完全な試料溶解を実現します。
地球化学シミュレーション	高温高压下で、深部地殻の地球化学反応と鉱物生成プロセスをシミュレートします。	地質学および鉱物学の研究のために、自然の地下環境を高精度で再現します。
水熱炭化	亜臨界水条件下で、湿潤バイオマスと有機前駆体を hidrochar および炭素材料に変換します。	温室効果ガスの排出と化学添加剤の要件を最小限に抑え、高い炭素変換効率を実現します。
ポリマーおよび複合材料の老化	高度なエンジニアリングポリマーおよび複合材料に、加速された高压・高温水劣化試験を施します。	材料の耐久性、加水分解抵抗性、および長期的な構造寿命に関する信頼性の高いデータを提供します。

型番	ライニングオプション	チャンバー容量 (mL)	最高温度 (°C)	最高圧力 (MPa)	加熱/冷却速度	外殻材質
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

型番	ライニングオプション	チャンバー容量 (mL)	最高温度 (°C)	最高圧力 (MPa)	加熱/冷却速度	外殻材質
PL-FY01-500P	PPL	500	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316