

实验室水热合成反应釜 聚四氟乙烯/Ppl内衬 高温高压防爆反应容器

货号: PL-FY01



简介

本款高压水热反应釜支持可更换PTFE或PPL内衬，可实现精准的材料合成。专为实验室安全和优异耐化学腐蚀性设计，即使在要求最严苛的实验研究条件下，也能提供高度可靠的高温性能。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
纳米颗粒合成	在约120°C温度下，将金属氧化物纳米颗粒（如ZnO）锚定在碳基底（如还原氧化石墨烯）上。	通过精确的异质结控制，提升材料的光催化和电子性能。
水热结晶	在持续高温蒸汽压条件下培育单晶和高纯沸石。	保障晶体结构均匀、结晶度高，最大限度减少结构缺陷。
高压酸消解	使用强酸（HF、HNO ₃ ）溶解难熔无机样品、地质标本和有机基质，用于微量元素分析。	实现样品完全溶解，不会造成挥发性微量元素损失，也不存在外部污染风险。
地球化学模拟	在高温高压条件下模拟地壳深部地球化学反应和矿物形成过程。	高精度复现天然地下条件，满足地质和矿物学研究需求。
水热碳化	在亚临界水条件下，将湿生物质和有机前驱体转化为水热炭和碳材料。	碳转化率高，温室气体排放和化学添加剂用量极少。
聚合物与复合材料老化	让先进工程聚合物和复合材料经受加速高压热水降解测试。	提供关于材料耐久性、耐水解性和长期结构寿命的可靠数据。

型号编码	内衬选项	腔室容积 (mL)	最高温度 (°C)	最高压力 (MPa)	升/降温速率	外壳材料
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