



KINTEK

Hydrothermal Synthesis Autoclaves & Liners 目录

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon) Products, Reaction & Synthesis Equipment, Electrochemistry & New Energy Testing, Basic Labware & Containers, Fluid Transfer, Tubing & Valves, Sample Preparation & Filtration, General Consumables & Seals, High-Purity & Trace Analysis, Custom Machining Services, 等

KINTEK

????

>>> ????

从日常基础实验室器皿（烧杯、量筒、坩埚、培养皿、试剂/洗瓶、离心管和消解管）、高纯度痕量分析仪器和清洗/储存罐，到全面的流体传输组件（管材、接头、阀门）、样品制备和过滤工具（分液漏斗、滴定管、过滤器、移液管、镊子、药勺），以及通用耗材（搅拌子、O型圈、垫片、密封带、盖子、隔垫），一直到先进的衍生和反应装置，如标准或定制电化学池、电池测试夹具、电极配件、水热合成内衬、微波消解罐、微通道反应器和冷凝/回流装置，KINTEK 几乎制造所有由 PTFE 和 PFA 制成的实验室用品。依托端到端的定制 CNC

加工能力，我们有能力交付从复杂的非标机加工零件和定制实验室装置到大批量订单的各类产品，并始终专注于高性能含氟聚合物材料。



高温耐腐蚀水热合成反应釜，配备TFM内衬与直筒设计

货号: PL-CP171



简介

专业级高压水热合成反应釜，采用耐腐蚀TFM内衬和直壁几何结构。这些单元是要求严苛的化学合成、痕量分析和先进材料研究的理想选择，为工业实验室追求卓越性能提供所需的绝对纯度和可定制性能。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
纳米材料合成	精确控制温度和压力，用于金属氧化物纳米颗粒的生长。	均匀的粒径分布。
地球化学消解	用浓酸溶解矿物样品，用于ICP-MS或ICP-OES分析。	痕量元素背景噪音极低。
水热碳化	在高压水相条件下将生物质转化为碳质材料。	高转化效率和纯度。
沸石结晶	使用特定的碱性模板合成分子筛和催化剂。	为晶体生长提供稳定环境。
聚合研究	在水相或溶剂介质中进行高温聚合反应。	化学惰性防止聚合物结垢。
晶体生长	在超临界或亚临界温度下从水溶液中生长单晶。	优异的透明度和结构完整性。
废水处理测试	模拟高压氧化环境以处理工业废水。	对多种化学负荷具有耐久性。

规格类别	PL-CP171参数详情
型号标识	PL-CP171系列
内衬材料	高纯度TFM (改良型PTFE)
外壳材料	高强度耐腐蚀合金/不锈钢
内部几何结构	直壁圆筒 (直接回收设计)
标准容积选项	50ml, 100ml (参考标准)
定制可用性	可提供非标准容积的完全定制加工
化学兼容性	通用 (强酸、强碱、有机溶剂)
工作温度	高温优化 (参考TFM极限)
压力等级	工业级高压耐受
闭合类型	精密加工螺纹/螺栓安全闭合
制造方法	端到端精密CNC加工

定制Tfm反应釜，带不锈钢夹套和Ptfе内杯，具备高耐腐蚀性

货号: PL-CP183



简介

优质定制TFM反应釜，采用不锈钢夹套和PTFE内衬，提供卓越的耐化学性。此高压系统确保在严苛的合成环境中零污染，为关键实验室应用和先进材料研究提供工业级可靠性。

了解更多

应用	描述	关键优势
氧化石墨烯 (GO) 合成	处理浓硫酸和磷酸与高锰酸钾等强氧化剂的组合。	抵抗强氧化作用，防止GO片材受到金属污染。
水热合成	在水溶液中高温高压下合成沸石、催化剂和纳米材料。	在压力下保持结构完整性，同时对前驱体保持化学惰性。
痕量金属消解	用浓硝酸或氢氟酸溶解矿物样品或环境材料，用于ICP-MS分析。	超低空白水平，容器壁无重金属浸出。
ZIF-8@GO复合材料生产	在氧化石墨烯基质内复杂合成金属有机框架。	通过消除外部杂质，确保复合材料的高化学纯度。
制药酸洗	使用苛刻化学试剂清洁和纯化活性药物成分。	防止批次间交叉污染，确保高纯度最终产品。
地球化学样品制备	在高温下使用氢氟酸分解硅酸盐岩石和矿石。	耐用的含氟聚合物内衬可承受HF的反复暴露，而玻璃会被溶解。
电池材料测试	在高反应性化学环境中测试电解质组分和电极材料。	长期可靠性，并能抵抗酸性或碱性电解质添加剂的降解。
定制反应装置	为需要非标准体积的专有化学过程定制设计的反应环境。	量身定制的几何形状和体积确保针对专门任务实现最佳混合和反应效率。

特性	PL-CP183 规格详情
型号标识	PL-CP183 (定制配置)
内衬材料	高纯度TFM (改性PTFE) 或纯PTFE
外壳材料	304或316L不锈钢 (精密加工)
最高工作温度	可定制 (标准范围根据配置最高可达260°C)
工作压力	根据夹套壁厚和密封设计可定制
可用体积	根据用户要求，从10ml到2000ml+完全可定制
密封设计	螺纹盖、螺栓法兰或定制压缩密封
化学兼容性	通用 (包括HF、王水、强酸、强碱和溶剂)
制造方法	端到端全定制CNC加工
可选功能	泄压阀、热电偶套管、搅拌棒兼容性、取样口



Kintek

总部：中国郑州高新区科学大道 89 号

WhatsApp