

定制高纯聚四氟乙烯微波消解罐与石墨块兼容型酸蒸发罐，适用于痕量金属分析

货号: PL-CP141



简介

本款定制聚四氟乙烯消解罐专为高压微波系统和石墨消解仪设计，可确保痕量金属分析过程中零污染，具备优异的耐化学腐蚀性，可提供定制化44孔位配置，满足严苛的酸蒸发与样品前处理流程需求。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
环境土壤分析	使用浓酸对土壤、沉积物样品进行高压消解，用于重金属监测。	基质分解完全，痕量元素完全释放，满足EPA级高精度报告要求。
ICP-OES矿物分析	消解地质矿石与矿物样品，用于测定贵金属与基础金属含量。	可耐受强氢氟酸处理，同时保持低痕量金属背景值。
食品与农业安全	分解蘑菇提取物、谷物、农产品中的有机物，用于有毒元素检测。	确保加热过程中不会发生交叉污染，也不会造成硒等挥发性元素损失。
药品痕量测试	制备活性药物成分（API）样品，符合USP标准开展重金属限量测试。	高纯材料不会从罐壁溶出杂质，避免出现假阳性结果。
石化质量控制	对聚合物和石油产品进行酸消解，分析催化剂残留与杂质。	优异耐热性可满足分解复杂烃类所需的高温条件。
高校化学研究	定制设计反应罐，用于特色电化学或水热合成实验。	设计灵活，可满足研究人员针对特殊实验条件搭建专属装置的需求。

特性	PL-CP141规格参数	定制选项
型号标识	PL-CP141	可根据客户需求全定制
主体材料	高纯聚四氟乙烯（PTFE）	可选PFA材质，方便目视监测
兼容设备	微波消解系统与石墨消解仪	可定制适配所有主流仪器品牌
工作温度	最高260°C（依材料而定）	可根据壁厚和材料等级调整
压力等级	专为高压微波环境设计	可提供定制强化处理
配置规格	标准44孔位	可定制孔位数与孔间距
工艺能力	消解与赶酸一体	双用途设计优化
生产工艺	超精密CNC加工	可定制几何结构与螺纹
耐化学性	耐所有常用酸（氢氟酸、硝酸、盐酸、硫酸等）	完全耐受所有实验室用酸
痕量金属背景	亚ppb级	可提供高纯清洁工艺