

用于腐蚀性酸消解的定制石墨加热板，带Ptfе边缘及实验台防护

货号: PL-CP110



简介

精密工程设计的定制石墨加热板，配备防护性PTFE边缘，具有卓越的耐腐蚀性和隔热性。专为酸消解和痕量分析优化，该系统在严苛的实验室环境中确保可靠的性能，同时保护精密的工作表面。

了解更多

应用	描述	主要优势
环境土壤分析	使用浓硝酸和高氯酸对土壤和沉积物样品进行大规模消解。	耐腐蚀性烟雾，并可同时为数百个样品提供均匀加热。
痕量金属检测	加热PFA和PTFE容器以进行ICP-MS样品制备，其中污染必须为零。	高纯度材料防止交叉污染并确保分析准确性。
地球化学勘探	在涉及氢氟酸的恶劣野外实验室条件下处理矿石和岩石样品。	PTFE边缘防止酸对石墨芯的损坏，延长偏远现场的设备寿命。
食品安全测试	有机基质的湿法消解，用于检测铅、镉和汞等重金属。	一致的热分布确保复杂有机物的完全消解。
半导体清洗	加热高纯度化学浴，用于晶圆清洗和蚀刻工艺。	卓越的化学惰性确保工艺不含金属离子。
制药质量控制	在活性成分测试期间蒸发和浓缩挥发性溶剂。	精确的温度控制防止热敏性化合物的降解。
冶金研究	合金样品的酸浸出和溶解，用于元素组成验证。	坚固的表面可处理重型容器，并在高温负载下保持稳定。

特性	规格详情 (型号 : PL-CP110)
基础材料	高纯度等静压石墨
防护边缘材料	实验室级PTFE (聚四氟乙烯)
温度范围	可定制配置 (PTFE保护下通常高达250°C)
加热表面尺寸	通过CNC完全可定制 (最大600mm x 400mm或更大)
边缘高度/厚度	根据容器要求定制指定
温度均匀性	整个表面±1%至±3% (取决于尺寸)
控制系统	带热电偶反馈的外部数字PID控制器
绝缘层	高温陶瓷纤维或PTFE涂层复合材料
电压选项	110V / 220V / 380V (单相或三相)
功率额定值	可根据表面积和升温速率要求进行扩展
兼容实验室器皿	PTFE烧杯、PFA管、玻璃器皿、TFM消解罐
实验台防护	集成隔热底座支撑