



KINTEK

微波消解罐及配件 目录

Contact us for more catalogs of PTFE (特氟龙) 产品, 样品制备与过滤, 反应与合成设备, 高纯度与痕量分析, 定制加工服务, 通用耗材与密封件, 电化学与新能源测试, 基础实验室器皿与容器, 流体传输、管路与阀门, 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。



适用于Gt-400系统酸回流及样品制备的高纯度Ptfе微波消解罐替换件

货号: PL-CP145



简介

使用专为GT-400系统设计的优质替换件——高纯度PTFE微波消解罐，升级您的实验室样品制备。这些可定制的含氟聚合物储罐具有卓越的耐化学性和热稳定性，可满足苛刻的酸消解和回流工业应用需求。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
环境分析	消解土壤、沉积物和污泥样品以进行重金属定量。	使用氢氟酸完全溶解硅酸盐，且消解罐无降解。
食品安全检测	制备谷物、油类和动物组织等有机基质以进行元素分析。	用最少的酸量快速分解有机物。
制药质量控制	检测活性药物成分（API）和辅料中的元素杂质。	通过消除消解罐壁的浸出，符合严格的纯度标准。
石化研究	消解催化剂、原油和润滑油添加剂以进行痕量金属监测。	承受高温高压，适用于难消解的碳氢化合物。
冶金与采矿	溶解矿石、合金和地质样品以进行矿物学评估。	在强腐蚀性酸混合物和高矿物负荷下表现稳健。
特种化学品	测试高纯度化学品和聚合物中的痕量污染物。	保持高灵敏度检测所需的超低空白水平。

属性	PL-CP145 规格参数
型号	PL-CP145
材质结构	高纯度PTFE / 改性TFM / PFA (可选)
兼容性	GT-400微波消解系统的替换件
尺寸参数	可通过CNC制造完全定制
工作容积	根据客户要求定制
额定压力	根据定制壁厚度和设计而变化
温度限制	针对标准微波消解范围进行了优化
设计类型	定制实验室设置 / 非标准加工零件
表面处理	内外表面高精度抛光

15位可定制微波消解罐架 高纯Ptfе Pfa 不粘实验室样品前处理系统

货号: PL-CP354



简介

这款高纯15位微波消解罐架可优化实验室处理通量。采用优质不粘含氟聚合物加工而成，我们的可定制解决方案可为如今要求严苛的痕量分析应用和高通量工业研究流程提供无污染的样品前处理保障。

[了解更多](#)

应用场景	说明	核心优势
环境分析	消解土壤、沉积物和污泥样品，用于ICP-MS重金属检测。	消解架材料无背景干扰。
食品安全检测	处理各类食品基质，监测农药残留和营养矿物质。	15位高通量布局加快批量检测速度。
制药研究	活性药物成分（API）酸消解，用于纯度验证和质量控制。	对浓无机酸具备优异耐腐蚀性。
石化分析	油品、聚合物和催化剂样品前处理，用于元素组成分析。	高温环境下仍保持结构完整性。
电子废弃物回收	分解PCB组件和半导体材料，回收贵金属。	坚固结构可耐受王水强消解过程。
临床毒理学	血液或组织等生物样品前处理，用于痕量元素筛查。	不粘表面确保批次间去污简单高效。
采矿与地球化学	岩石和矿石样品高压消解，用于矿产勘探和检测分析。	精准适配防止高压下罐体破损。

规格类别	PL-CP354参数详情
型号标识	PL-CP354系列
配置	15位圆形或网格布局（可定制）
主要材料	高纯PTFE（聚四氟乙烯）或PFA（全氟烷氧基烷烃）
表面处理	超光滑/不粘处理表面
化学兼容性	通用耐腐蚀性（耐HF、HCl、HNO ₃ 、H ₂ SO ₄ 、王水）
温度范围	最高可在260°C下运行（依材料而定）
罐体兼容性	可定制开槽适配专利或标准消解罐
组件包含	支撑架、集成罐体槽、可选定制盖子/塞子
加工方式	整块棒料全CNC加工（无模塑接缝）
定制选项	槽直径、间距、底座厚度、把手集成、重量优化

适用于微波消解罐的带耐腐蚀涂层可定制石墨消解赶酸仪

货号: PL-CP146



简介

使用我们的可定制石墨消解系统优化样品前处理。该设备配备先进耐腐蚀涂层，与微波消解罐完美兼容，可满足痕量分析的高纯度结果要求，实现工业实验室流程中的高效赶酸。

了解更多

应用领域	说明	核心优势
环境痕量金属分析	使用浓酸对土壤、沉积物和废水样品进行消解，满足EPA合规检测要求。	高纯处理避免交叉污染，确保获得低检出限。
药物API检测	对活性药物成分进行前处理，用于重金属限量检测（USP <232>/<233>）。	精准温控避免汞、砷等挥发性元素损失。
食品安全审核	对复杂食品基质（肉类、乳制品、谷物）进行酸消解，分析有毒元素和营养矿物质。	均匀加热确保所有样品中的有机物完全分解。
地球化学勘探	使用氢氟酸和高氯酸混合酸大规模溶解地质矿石和矿物。	优异的耐腐蚀性可承受最强酸性组合，不会发生降解。
半导体材料纯度检测	对晶圆制造用高纯硅和化学品进行超痕量分析。	PFA涂层表面最大限度减少加热过程中金属杂质的引入。
石化催化剂回收	消解废催化剂以测定铂、钯、铑等贵金属含量，用于回收再利用。	坚固结构可承受难熔材料溶解所需的高温循环。
临床毒理学	制备生物流体（血液、尿液）样品，用于重金属暴露的毒理学筛查。	小尺寸+高通量，满足高通量临床场景的快速处理需求。

特性	PL-CP146规格/定制选项
型号标识	PL-CP146
核心材料	高密度等静压石墨（高纯级别）
表面防护	多层PFA/PTFE防腐涂层（特氟龙级）
温度范围	室温至260°C（特殊石墨可定制最高至400°C）
温度稳定性	稳态下±0.5°C
温度均匀性	150°C下所有加热块位置偏差±1.0°C
控制模式	外置PID数字控制器（远程操作）
加热程序	多段升温/保温（标准：16段；定制：最高64段）
孔位配置	可定制（标准选项：12、24、36、48、54或72孔）
容器兼容性	CNC定制钻孔，适配任意微波内罐或消解管直径
安全特性	超温自动关机、传感器故障报警、屏蔽线缆
电源	110V/220V AC，50/60Hz（按地区配置）
外壳材料	SUS304不锈钢，带环氧树脂或含氟聚合物涂层
定制选项	定制加热块尺寸、集成通风橱、特殊PFA容器内衬

耐腐蚀石墨消解系统，配备Pid数字控制，适用于高通量实验室样品前处理

货号: PL-CP107



简介

利用我们高纯度石墨消解系统优化您的实验室样品前处理，该系统具有精密PID控制功能和卓越的耐酸性。非常适合痕量分析，支持24孔、54孔和72孔配置的各种消解容器，以实现最大的效率和安全性。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
环境监测	土壤、沉积物和污泥样品的消解，用于重金属分析（Pb、Cd、Cr、Hg）。	卓越的均匀性确保大批量处理的结果具有代表性。
食品与饮料安全	食品基体和农产品的矿化，以检测痕量污染物。	高通量有效处理检测量的季节性激增。
地球化学勘探	使用王水或氢氟酸混合物溶解岩石和矿石样品。	卓越的耐酸性允许使用强腐蚀性消解试剂。
药物分析	制备活性药物成分（API）以进行USP <232>/<233>元素杂质测试。	精密PID控制防止钨或汞等挥发性元素的损失。
微波预消解	预加热和酸驱赶微波消解容器，以提高微波效率。	无缝集成到现有的微波消解工作流程中。
废水处理	工业废水和生活污水的消解，用于化学需氧量（COD）和总磷测定。	坚固的结构可承受市政实验室的腐蚀性气氛。
冶金与材料	金属合金和先进陶瓷的酸浸出，用于成分验证。	一致的加热速率确保复杂基体的完全溶解。

特性	规格详情（型号 PL-CP107）
型号标识符	PL-CP107 系列
加热块材质	高密度等静压石墨
腐蚀防护	多层PTFE/PFA防腐涂层
温度范围	室温至 210°C（可选高温版本最高达 260°C）
温度稳定性	±0.1°C
温度均匀性	±1.0°C @ 150°C
控制模式	分体式PID数字智能控制器
孔容量选项	24孔 / 54孔 / 72孔
标准孔径	30mm（可定制以适应PFA/微波容器）
标准孔深	40mm / 45mm（可定制）
电源	220V AC, 50/60Hz
额定功率	1.5kW - 3.2kW（取决于配置）
安全保护	过温报警，传感器故障保护
容器兼容性	PFA瓶，PTFE管，玻璃消解管，微波消解内罐

定制Ptfе消解容器 样品瓶 直壁试管 高温 低本底

货号: PL-CP283



简介

探索专为超痕量分析设计的高纯度定制PTFE消解容器和样品瓶。这些可定制的平底或U底管具有卓越的耐化学性和低金属本底，确保在苛刻的实验室和工业环境中实现可靠的样品前处理。

了解更多

应用	描述	主要优势
环境痕量分析	土壤、沉积物和废水样品的消解，用于重金属定量。	确保容器壁零污染，对法规合规性至关重要。
半导体级纯度	高纯度化学品和硅片蚀刻溶液的制备。	保持亚微米制造工艺所需的极端清洁度水平。
地球化学勘探	使用浓氢氟酸对矿物矿石和岩石样品进行酸浸出。	耐HF腐蚀，而HF会溶解标准硼硅酸盐或石英实验室玻璃。
药物研发	有机化合物的分解，用于元素杂质测试 (USP <232>/<233>) 。	提供非反应性环境，防止样品与容器材料相互作用。
石化测试	催化剂和原油馏分的镍、钒和硫含量分析。	承受高温烃类加工，无浸出或结构故障。
食品安全测试	生物样品的微波或消解块消解，用于砷和铅检测。	促进氧化性酸的安全使用，同时保留挥发性分析物浓度。
核工业	处理腐蚀性放射性同位素和特种核燃料。	耐辐射性和化学稳定性确保危险材料处理的安全性。

参数	PL-CP283 规格详情
型号	PL-CP283 (定制系列)
材料成分	高纯度原生PTFE / PFA
工作温度范围	-200°C 至 +260°C
化学相容性	通用 (除熔融碱金属和元素氟外)
底部配置	平底、圆底 (U型)、锥底 (V型)
主体样式	直壁、带刻度 (可选) 或锥形
封闭选项	螺纹盖、摩擦配合或定制法兰
尺寸容量	完全可定制 (内径、外径、总高度)
壁厚	可定制 (标准2mm至5mm+可选)
表面粗糙度	Ra < 0.4 μm (标准CNC光洁度)
痕量金属本底	标准元素 < 0.1 ppb (经适当的浸出方案后)
制造方法	100%精密CNC加工

定制石墨消解系统及赶酸单元，带微波消解罐防腐涂层

货号: PL-CP321



简介

使用我们具有优质防腐涂层的定制石墨消解和赶酸系统，提高实验室效率。该装置专为与微波消解罐无缝集成而设计，可确保严苛的痕量分析和工业样品制备方案所需的精确热均匀性。

了解更多

应用	描述	主要优势
环境土壤分析	使用浓酸消解土壤和沉积物样品，以便通过 ICP-MS 进行重金属检测。	由于热均匀性，大批量样品的回收率保持一致。
药物痕量金属	符合 USP <232> 和 <233> 标准的样品制备，涉及活性成分和辅料的消解。	最小化污染风险，并为挥发性元素保留提供精确的温度控制。
微波后赶酸	初级消解步骤完成后，从 TFM/PFA 微波罐中蒸发多余的 HF 或 HNO ₃ 。	无需样品转移，减少了劳动量和损失的可能性。
冶金测试	使用王水或其他侵蚀性无机酸溶解高纯度合金和矿石。	大容量加热块可轻松处理高密度样品。
食品和饮料安全	消解复杂的有机基质，用于分析砷、镉和铅的含量。	坚固的防腐涂层可防止有机蒸汽和酸回流造成的损坏。
石油化工催化剂回收	消解废催化剂以量化贵金属负载量和杂质分布。	耐用的结构可承受工业测试设施中 24/7 的运行。
水质监测	大体积消解废水和工业污水，用于环境监管报告。	可扩展的孔配置允许对标准试管进行高通量处理。
地球化学勘探	岩石粉末和矿物样品的分解，用于稀土元素 (REE) 定量。	专门的模块设计可容纳定制尺寸的消解瓶和坩埚。

特点	PL-CP321 系列规格详情
型号标识	PL-CP321 (基础配置)
核心材料	高纯度等静压石墨 (热芯)
表面保护	定制防腐含氟聚合物涂层 (PTFE/PFA 混合物)
温度范围	完全可定制 (根据客户应用要求定义)
孔配置	定制 (定制直径、深度和排列模式以匹配容器)
容器兼容性	针对微波消解罐、PFA 管和石英瓶进行了优化
控制系统	远程或集成 PID 数字控制器 (订购时指定)
加热均匀性	行业领先的公差 (随定制模块尺寸而异)
电源	根据地区工业标准可配置 110V/220V AC
安全功能	超温切断、绝缘外壳、耐酸密封
定制级别	100% 量身定制 (尺寸、孔数和热规格)

用于石墨消解系统的耐腐蚀Ptfе消解管，带回流盖，尺寸可定制

货号: PL-CP128



简介

用于石墨消解系统的高性能耐腐蚀PTFE消解管，配备酸回流盖，具有卓越的化学惰性。完全可定制的尺寸确保与现有实验室设备无缝集成，适用于精确的痕量金属分析和严苛的样品前处理工作流程。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
环境分析	用于重金属检测和监测的土壤、沉积物和污泥样品的消解。	超低空白值，实现准确的痕量检测。
地球化学勘探	使用浓氢氟酸和硝酸溶解矿物矿石和岩石样品。	对HF和极端无机酸具有完全耐受性。
食品与农业	通过ICP-MS进行营养成分分析和毒素分析的有机物质样品前处理。	不粘表面防止样品损失和交叉污染。
药品测试	用于催化剂残留测试的活性药物成分（API）和赋形剂的消解。	保证零金属或有机杂质浸出。
石化产品质量	分析聚合物、原油和润滑油中的痕量元素杂质。	在高温有机消解中表现稳健。
冶金	用于成分验证的合金和特种金属的高温溶解。	在加热条件下对强腐蚀性试剂具有长期耐久性。
洁净室痕量分析	在ISO等级环境中制备半导体材料和高纯度化学品。	高纯度PFA/PTFE等级确保分析精度。

规格类别	参数详情（PL-CP128系列）
基材	高纯度PTFE（聚四氟乙烯）/ 可选PFA
制造工艺	从实心氟聚合物坯料进行端到端精密CNC加工
管径	可定制以匹配任何石墨块孔直径（例如，30mm，50mm等）
管高	可根据样品体积和块深要求定制
壁厚	为最佳热传递和机械强度而设计（可定制）
盖子配置	提供回流盖、平密封盖或酸去除（通气）盖
温度范围	连续工作温度高达260°C（PTFE）
耐化学性	对几乎所有酸、碱和有机溶剂具有普遍耐受性
清洗方案	兼容酸煮、超声波清洗和自动清洗器
定制功能	可提供刻度线、特殊螺纹或独特的底部几何形状

高压Ptfе消解罐内杯支架 定制耐腐蚀低本底特氟龙

货号: PL-CP262



简介

使用定制PTFE高压消解罐内杯支架优化痕量分析。这些耐腐蚀、低本底的实验室组件在无金属环境和高纯度工业实验室工作流程中，提供卓越的化学纯度和精确的配合，满足苛刻的样品制备需求。

了解更多

应用	描述	关键优势
环境痕量金属分析	使用浓硝酸或氢氟酸消解土壤、沉积物和废水样品。	确保支架无重金属污染，在PPT级别提供准确结果。
地球化学样品制备	使用高压水热法分解硅酸盐矿石和岩石样品。	耐受矿物酸的侵蚀性，同时高温下保持结构完整性。
半导体高纯度测试	分析光刻胶、晶圆和加工化学品中的超痕量元素杂质。	提供无金属环境，防止干扰敏感的半导体指标。
制药质量控制	根据USP <232>/<233>指南消解活性药物成分 (API) 和赋形剂。	保证符合严格的纯度标准，并确保在受监管的工作流程中可靠的重复性。
冶金研究	溶解合金样品和特种金属，用于详细的元素组成表征。	为会腐蚀不锈钢或玻璃组件的复杂酸混合物提供稳定的环境。
食品安全检测	处理农产品和食品样品，监测铅、砷、镉等有毒重金属。	在通量高的实验室中，有助于完全消化，同时防止样品交叉污染。

属性	PL-CP262的规格详情
产品货号	PL-CP262
基材	超高纯度原生PTFE (特氟龙)
制造工艺	精密定制CNC加工
内部容量支撑	针对50毫升内杯优化 (可定制)
表面光洁度	高等级光滑机加工 (Ra < 0.8µm)
工作温度范围	-200°C至+260°C (视应用而定)
耐化学性	通用 (除熔融碱金属、气态氟外)
背景干扰	痕量金属分析的超低空白值
定制范围	尺寸、壁厚、基座几何形状和排气功能
合规性	材料等级符合FDA和高纯度工业标准

满足苛刻应用需求的定制 Ptfе 微波消解容器

货号: PL-1003



简介

高纯度聚四氟乙烯微波消解器，用于安全、无污染的样品制备。是 ICP-MS、AAS 和痕量分析的理想选择。可定制尺寸。

[了解更多](#)

产品规格	内口直径 (毫米)	本体直径 (毫米)	带盖高度 (毫米)
聚四氟乙烯消化容器 30 毫升	25	42	105
聚四氟乙烯消化容器 50 毫升	29	47	110
聚四氟乙烯消化容器 100 毫升	50	62	143
聚四氟乙烯消化容器 200 毫升	53	69	163

分析实验室样品制备用定制高纯Tfm微波消解罐 100MI

货号: PL-CP367



简介

这款100ml高品质TFM微波消解罐专为强耐化学腐蚀与高压应用场景设计。这些定制化实验室组件可与专业消解系统无缝兼容，确保在严苛分析化学环境中获得稳定一致的样品前处理结果。

[了解更多](#)

应用场景	说明	核心优势
环境痕量分析	消解土壤、沉积物与废水样品，用于ICP-MS分析	痕量金属本底极低，可实现准确的ppb/ppt级别检测
制药质量控制	前处理活性药物成分（API），用于重金属检测	符合纯度与回收率的严格监管标准
冶金与采矿	在浓酸中溶解矿物矿石、精矿与合金样品	可耐受强混合酸与高温环境
食品安全检测	分解有机食物基质，监测砷、铅等污染物	可完全矿化脂肪与蛋白质，获得澄清分析溶液
石油化工分析	消解聚合物、润滑油与原油样品，用于催化剂残留检测	耐高压，可分解长链烃类化合物
法医科学	精准前处理小型痕量证物样品，用于毒理筛查	回收率高，可避免交叉污染
电池材料研究	溶解正负极材料，用于化学计量验证	在高循环测试环境下性能稳定耐用

参数	详情
产品货号	PL-Cp367
材质	TFM（改性聚四氟乙烯）
标称容积	100ml
设计类型	全可定制/专属设计
制造工艺	精密CNC加工
兼容性	设计可适配XT-MUI型微波消解系统
耐化学性	完全耐受硝酸、盐酸、氢氟酸、硫酸、过氧化氢
最高耐受温度	取决于定制配置（遵循TFM常规温度限制）
表面处理	高精度抛光内外表面
密封系统	提供可定制的盖子与密封接口选项
痕量金属纯度	高纯等级，适用于超痕量分析

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

用于痕量分析和酸蒸发系统的耐高温TFM微波消解罐盖

货号: PL-CP140



简介

使用高纯度TFM微波消解罐盖升级您的实验室样品制备流程。这些可定制组件确保无泄漏性能，并与先进的酸蒸发系统兼容，为当今工业研究应用中要求严苛的痕量元素分析提供精确结果。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
环境土壤分析	使用浓酸消解复杂的土壤和沉积物样品以进行重金属定量。	确保挥发性分析物的完全回收，同时抵抗磨蚀性颗粒物。
药物质量控制	根据USP <232>/<233>，制备活性药物成分（APIs）和辅料用于元素杂质测试。	超低空白值可防止在敏感的痕量金属筛查中出现假阳性。
石油化工精炼	消解原油、润滑油和聚合物以监测催化剂残留物和污染物。	对高温烃类反应和强腐蚀性酸混合物具有卓越的耐受性。
食品和饮料安全	消解有机食品基质以检测砷、铅和镉等有毒元素。	通过高纯度、易清洁的表面，最大限度地减少批次间的交叉污染。
地球化学勘探	溶解岩石和矿物矿石，用于贵金属测定和稀土元素分析。	在长时间高温消解循环期间保持结构密封完整性。
半导体材料	对微电子制造中使用的高纯度化学品和硅片进行痕量分析。	通过含氟聚合物的纯度，防止万亿分之一（PPT）级别的金属污染。
临床研究	消解生物组织和体液用于毒理学研究和营养监测。	生物惰性材料防止样品相互作用，确保准确的生理数据。

特性	PL-CP140 规格详情
产品项目编号	PL-CP140
材料成分	高纯度TFM（改性聚四氟乙烯）
兼容性	GT-400系列及标准微波消解罐
应用兼容性	兼容酸蒸发和驱酸系统
耐温性	针对高温消解工艺优化（可定制）
压力等级	专为高压密闭罐环境设计（可定制）
耐化学性	完全耐受HF、HNO ₃ 、HCl、H ₂ SO ₄ 和王水
制造工艺	精密等静压成型和CNC加工
尺寸	根据客户罐体规格定制设计
定制选项	可根据需求定制罐体尺寸、排气方式和螺纹样式
表面光洁度	高光滑度表面处理，最大限度减少样品附着

用于Icp-Oes分析的高纯度氟聚合物样品制备实验室器具——定制Tfm微波消解罐

货号: PL-CP371



简介

专为ICP-

OES分析设计的高纯度TFM微波消解罐，提供卓越的耐化学腐蚀性和热稳定性。这些定制设计的消解罐可确保样品完全矿化，同时在要求严苛的实验室痕量分析应用中防止挥发损失和环境污染。

[了解更多](#)

应用领域	描述	主要优势
环境土壤分析	使用浓酸消解土壤和沉积物样品以定量重金属浓度。	防止在高压加热过程中汞或砷等挥发性元素的损失。
制药质量控制	对活性药物成分 (API) 和辅料进行矿化，用于催化剂残留测试。	高纯度TFM确保容器本身不会产生痕量金属污染。
冶金测试	溶解难熔矿石和合金样品，通过ICP-OES验证元素组成。	抵抗氢氟酸等会侵蚀玻璃或低等级塑料的强腐蚀性酸混合物。
食品安全筛查	分解复杂食品基质，以检测钙、锌、铁等营养素或有毒污染物。	快速矿化带来更高的样品通量和一致的分析结果。
石油化工分析	润滑油和原油衍生物样品制备，以检测磨损金属和添加剂浓度。	安全处理分解长链烃结构所需的高温。
电池材料研究	消解正极材料和电解质，以验证化学纯度和化学计量比。	精密的定制能力可根据特定研究需求提供更小或更大的容积。

规格类别	参数详情	PL-CP371 能力
材料成分	主要材料	高纯度TFM (改性PTFE)
材料成分	表面光洁度	Ra ≤ 0.1 μm (CNC抛光)
定制范围	容器容积	完全可定制 (例如: 25mL、50mL、100mL或定制规格)
定制范围	压力等级	根据应用需求定制设计
定制范围	尺寸 (外径/内径/高度)	精密CNC加工至特定公差
兼容性	分析兼容性	针对ICP-OES、ICP-MS和AAS优化
兼容性	仪器适应性	兼容主流微波消解系统
性能指标	耐化学腐蚀性	通用 (包括HF、HNO ₃ 、HCl、H ₂ SO ₄)
性能指标	工作温度范围	可定制，最高可达260°C (取决于材料)
性能指标	孔隙率水平	超低/无孔表面

用于重金属痕量分析和高温酸消解的定制100ML PTFE消解管

货号: PL-CP351



简介

专为重金属分析设计的高性能100ml PTFE消解管。具有卓越的耐酸性和不粘光滑表面，这些可定制的容器确保了最大的样品回收率和零污染，适用于关键的实验室工作流程和复杂的化学消解。

了解更多

应用	描述	主要优势
环境监测	土壤、沉积物和废水样品的消解，通过ICP-MS进行痕量金属检测。	零浸出确保准确的ppb级环境报告。
食品安全检测	制备农产品和食品以进行砷和汞分析。	不粘表面防止油脂或复杂食品基质的样品损失。
冶金分析	使用强矿物酸溶解高纯度金属合金和矿石。	耐氢氟酸，而氢氟酸会溶解标准玻璃器皿。
制药质量控制	根据USP标准测试药物活性成分（API）的重金属杂质。	高纯度材料防止敏感分析中的假阳性结果。
石油化工研究	分析原油和精炼产品中的催化剂残留物和痕量杂质。	承受分解有机化合物所需的高温。
地球化学勘探	大规模消解岩石和矿物样品，以定量稀土元素（REE）。	精密CNC制造确保大批量样品批次间的一致性。
水热合成	用于合成先进纳米材料的小型反应器。	出色的隔热性和化学稳定性，确保晶体生长一致。

参数	PL-CP351 规格详情
型号标识符	PL-CP351
材质结构	高纯度聚四氟乙烯（PTFE）
标称容量	100ml（标准）/ 提供完全可定制的尺寸
工作温度范围	-200°C 至 +260°C
耐化学性	耐所有强酸（HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ ）、碱和有机溶剂
内表面光洁度	镜面光滑CNC抛光；不吸附且不粘
污染概况	经认证的低重金属浸出，适用于痕量分析（As, Pb, Cd, Hg）
制造方法	端到端定制CNC加工，具有精确的公差
定制选项	高度、直径、壁厚、法兰样式和盖帽集成
清洁方法	可高压灭菌；兼容酸浸泡和超声波清洗

耐腐蚀 Ptfе 消解瓶 固液反应容器 高纯度痕量分析 矿物实验室器皿

货号: PL-CP366



简介

使用我们的耐腐蚀 PTFE 消解瓶优化地质痕量分析。专为无浸出的固液反应而设计，这些高纯度容器确保在苛刻的矿物研究和工业实验室环境中样品的完整性。今天就针对特定需求索取定制报价。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
地球化学痕量分析	使用浓氢氟酸和硝酸溶解矿物矿石和岩石样品，以进行元素定量。	消除来自容器本身的硅干扰和痕量金属污染。
稀土元素提纯	用于稀土氧化物和盐类的纯化和分离的高温固液反应。	维持高科技工业应用和研究所需的纯度水平。
环境土壤消解	制备土壤和沉积物样品以进行重金属分析，符合监管标准（例如 EPA 方法）。	确保大批量测试批次中绝对的样品完整性和一致性。
核材料处理	在受控的实验室环境中处理和反应放射性同位素或腐蚀性铀衍生物。	与标准聚合物相比具有卓越的耐辐射性以及完全的化学包容性。
半导体级清洗	储存和反应用于晶圆制造和蚀刻工艺的超纯化学品。	防止可能导致微芯片故障或批次污染的离子迁移。
药物合成	涉及侵蚀性催化剂或腐蚀性中间体的活性药物成分（API）的小规模合成。	非反应性表面确保反应过程中不会引入药物杂质。
水热合成	同时需要温度稳定性和耐化学性的低压水热反应。	在持续热应力下的可靠性，无机械变形或泄漏。

规格参数	产品型号 PL-CP366 详情
材质结构	100% 高纯度原生 PTFE（聚四氟乙烯）
型号参考	PL-CP366 系列
容积选项	50ml, 100ml（标准）；提供完全可定制容量
温度范围	-200°C 至 +260°C (-328°F 至 +500°F)
化学相容性	通用耐抗性（熔融碱金属和元素氟除外）
壁厚	标准壁厚（可根据应用要求定制）
密封机制	精密螺纹 PTFE 旋盖（集成密封设计）
内部表面处理	< 0.5 μm Ra（超光滑 CNC 抛光）
浸出特性	痕量金属和有机物不可检测水平
制造工艺	等静压压缩，随后进行精密 CNC 加工
定制能力	基于技术图纸或特定要求的完全定制制造

高性能Tfm微波消解罐支架 15位 可定制样品前处理支撑架

货号: PL-CP353



简介

这款定制TFM微波消解罐支架旨在优化实验室通量，专为高压样品前处理设计，具有卓越的耐化学性和热稳定性，适用于苛刻的工业和研究工作流程中的精密痕量分析。

[了解更多](#)

应用领域	描述	主要优势
环境土壤分析	使用浓酸消解土壤和沉积物样品以检测重金属。	对汞和铅等挥发性元素的高回收率。
药品测试	根据USP指南制备活性药物成分（API）用于元素杂质测试。	消除来自容器支撑系统的污染风险。
食品安全筛查	矿化复杂食品基体以检测有毒金属和营养矿物质。	适用于大批量测试的高通量处理。
石油化工分析	分解重油和催化剂以测定痕量金属含量。	耐受有机样品消解的高压。
地质勘探	消解矿物矿石和岩石样品用于稀土元素定量。	对氢氟酸混合物具有卓越的耐受性。
聚合物材料测试	分解塑料和橡胶样品用于添加剂和污染物分析。	在长时间加热下保持结构完整性。
临床生物分析	处理血液或组织样品用于毒理学研究和微量元素研究。	确保样品纯度，适用于高灵敏度ICP-MS检测。

特性	规格详情（型号：PL-CP353）
材料成分	优质TFM（改性聚四氟乙烯）
配置	15位高通量布局
制造方法	精密定制CNC加工
化学兼容性	对强酸、强碱和有机溶剂具有普遍耐受性
工作温度范围	可根据特定消解方案要求定制
压力等级	设计用于支持高压容器操作
尺寸	完全可定制以匹配原始微波腔体尺寸
表面处理	高纯度抛光处理，吸附极低
兼容性	定制匹配，以适应原始制造商消解罐

用于微波系统的耐酸可定制高纯度Ptfе消解管，用于土壤和食品痕量分析

货号: PL-CP133



简介

探索专为先进微波系统设计的高纯度PTFE消解管。专为土壤和食品痕量分析而设计，这些耐酸容器确保零污染和卓越的耐用性。完全可定制，以满足您在苛刻化学应用中的特定实验室需求。

[了解更多](#)

应用领域	描述	主要优势
土壤重金属分析	使用浓硝酸和氢氟酸消解土壤和沉积物样品，用于ICP-MS测试。	基质完全分解，零痕量金属浸出。
食品安全检测	制备有机食品样品，以在高通量转子中检测铅、砷和镉等污染物。	微波透明性确保样品快速均匀处理。
药物纯度分析	消解活性药物成分（API）以监测残留催化剂金属。	高压保留防止挥发性分析物损失。
环境监测	大规模处理废水和污泥样品，用于法规符合性测试。	与44工位系统兼容，提高实验室通量。
地质勘探	分解需要强酸混合物进行矿物学分析的矿石和矿物样品。	对HF和其他高腐蚀性矿物酸具有卓越的耐受性。
石油化工分析	重油和润滑剂的样品制备，以确定磨损金属浓度。	强大的热稳定性可处理高温碳氢化合物消解。
法证科学	对样品量有限且纯度至关重要的生物或物理证据进行痕量分析。	非吸附性内壁确保微量痕量元素的最大回收率。

特性	PL-CP133 规格详情
型号标识	PL-CP133
材料结构	高纯度原生PTFE / PFA (可定制)
微波兼容性	完全微波透明，适用于整体加热
尺寸与容量	根据客户规格定制设计
压力额定值	可变 / 根据高压安全要求定制设计
温度范围	设计用于持续高温操作 (可定制规格)
容器几何形状	定制以适应44工位或特定消解转子
密封机制	精密加工螺纹 / 法兰 (可定制)
耐化学性	完全耐受HF、HNO ₃ 、HCl、H ₂ O ₂ 和王水
表面处理	超光滑CNC加工内壁 (低表面能)
制造方法	端到端定制CNC加工，适用于非标部件

高性能Ptfе微波消解罐替代品 定制含氟聚合物酸消解容器

智能样品前处理实验室器皿

货号: PL-CP132



简介

使用高纯度PTFE微波消解罐优化您的痕量分析。我们的定制含氟聚合物解决方案专为极端的化学耐受性和高压可靠性而设计，确保在苛刻的酸消解、智能样品前处理和高性能分析实验室流程中实现零污染。

[了解更多](#)

应用领域	描述	主要优势
环境痕量分析	通过ICP-MS检测重金属，消解土壤、沉积物和废水样品。	痕量污染物零浸出，确保对受管制污染物的检测限准确。
药品质量控制	为元素杂质测试制备活性药物成分（API）和辅料。	高纯度材料防止干扰敏感的药品分析。
食品安全检测	分解有机食品基质，监测砷、镉和铅等污染物。	卓越的密封性防止快速加热循环中挥发性分析物的损失。
地球化学勘探	使用包括氢氟酸在内的强腐蚀性酸混合物消解岩石、矿石和矿物样品。	耐氢氟酸和高压矿物分解，无结构失效。
石油化工分析	为金属残留物分析制备催化剂、聚合物和原油馏分的样品。	对有机溶剂和浓硫酸混合物具有化学耐受性。
临床研究	消解生物组织、血液和骨骼样品，用于毒理学和代谢研究。	易于清洁的表面减少了不同生物样品之间的残留。
先进材料科学	在水热条件下合成和分解新型纳米材料和陶瓷先驱体。	能够承受水热反应所需的高温高压组合。

参数组	规格详情	产品编号：PL-CP132
材料结构	高纯度PTFE / 改性TFM / PFA	定制规格
兼容性	替代主要微波系统品牌	定制规格
温度限制	针对微波辅助消解优化	定制规格
压力等级	高压安全设计	定制规格
容器容量	提供多种内部容积	定制规格
加工精度	端到端CNC制造	定制规格
表面光洁度	Ra ≤ 0.4μm（超光滑）	定制规格
化学耐受性	全范围（HNO3, HCl, HF, H2O2等）	定制规格
密封类型	自密封或机械垫圈系统	定制规格

用于44位系统痕量分析酸消解与蒸发的高纯聚四氟乙烯微波消解罐

货号: PL-CP307



简介

专为44位系统设计的高性能聚四氟乙烯微波消解管。这些超纯氟聚合物消解罐可在痕量分析、酸消解和蒸发过程中确保零污染，专为耐用性设计，可精确适配先进实验室微波仪器。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
环境土壤分析	遵循EPA标准方法，消解复杂土壤和沉积物基体，用于重金属检测。	确保难溶矿物完全溶解，无背景污染。
药品痕量金属检测	前处理活性药物成分(API)和辅料，用于元素杂质检测(USP <232>/<233>)。	超低空白值，可稳定符合国际药典标准要求。
食品安全检测	溶解食品样品，分析铅、砷、镉等有毒元素。	兼容44位高通量处理，最大化实验室产能。
地质与矿产勘探	使用氢氟酸混合体系消解矿石和矿物样品，用于矿物分析。	对氢氟酸和高温矿物酸具有优异耐受性。
石化催化剂回收	处理废催化剂和石油产品，定量检测贵金属含量。	坚固结构可承受油基基体所需的高温条件。
临床与生物研究	消解血液、头发或组织样品，用于法医或营养痕量元素研究。	最大程度减少样品损失，防止敏感生物样品实验间的交叉残留。
赶酸(蒸发)	消解后蒸发过量酸，制备样品用于最终定容和分析。	优化的罐颈设计可实现高效蒸汽排出。

特性	PL-CP307规格参数
产品型号	PL-CP307系列(兼容44位系统)
基础材质	高纯全新料聚四氟乙烯/改性TFM/PFA
制造工艺	高精度CNC数控加工
消解罐容积	可定制(可根据具体容积需求定制)
尺寸(外径/高度)	可定制(按仪器厂商规格制造适配)
壁厚	可定制(针对高压应用进行加固)
兼容性	44位微波消解系统/加热块
工作温度	最高可达260°C(依材质而定)
耐化学性	可通用耐受所有常用实验室酸和溶剂
表面处理	内壁超光滑、低孔隙率
定制选项	可提供定制高度、直径和罐盖配置

用于痕量分析和定制样品制备系统的高纯度Tfm微波消解罐

货号: PL-CP370



简介

专为高压样品制备设计的高级TFM微波消解罐。这些可定制的氟聚合物内衬具有卓越的耐化学性和热稳定性，适用于各种工业实验室应用中的痕量金属分析。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
环境土壤分析	消解复杂的土壤和沉积物基体，通过ICP-MS进行重金属定量。	完全回收挥发性元素，且消解罐壁无浸出。
制药质量控制	制备活性药物成分（API）以进行USP <232>/<233>元素杂质测试。	高纯度TFM确保符合严格的监管检测限值。
地球化学勘探	使用包括HF在内的侵蚀性酸混合物溶解矿物矿石和冶金样品。	在高温和高压下对氢氟酸具有卓越的抵抗力。
食品安全测试	分解富含脂肪和复杂的有机食品产品，以进行营养和污染物分析。	坚固的压力处理能力，适用于产生大量气体副产物的样品。
石化分析	消解催化剂、聚合物和原油衍生物，以进行痕量元素监测。	即使暴露于高能有机反应，也能保持结构完整性。
临床研究	制备生物组织和体液，用于毒理学和代谢研究。	超光滑表面可防止生物残留物堆积和交叉污染。
电子材料测试	验证半导体级化学品和高科技陶瓷材料的纯度。	对稀有元素的超痕量级分析具有最小的背景干扰。

规格类别	参数详情 (型号 PL-CP370)	定制选项
基础材料	高纯度进口TFM (改性PTFE)	可根据要求提供PTFE、PFA或玻璃碳
兼容仪器	专为XT-MUI / XT9906系列设计	适用于任何国产或进口系统的定制尺寸
消解罐容量	每个消解罐的体积完全可定制	提供标准和扩展体积选项
转子配置	兼容8、10和12位系统	专有转子的定制间距和对齐
额定压力	专为高压消解设计	针对高负载周期的特定壁厚优化
温度范围	工作温度高达260°C (取决于应用)	提供增强的热稳定剂用于特殊用途
制造工艺	五轴CNC精密加工	用于跟踪的定制雕刻和序列化
合规性	痕量分析级 (低空白值)	每批次提供材料纯度证书
部件编号	PL-CP370	为定制设计分配唯一代码

用于酸样品制备与痕量分析的高纯度Ptfe微波消解罐替换内衬

货号: PL-CP306



简介

专为极端耐酸和耐高压性能设计的优质PTFE微波消解罐。专为工业实验室中的痕量分析和样品制备而设计，这些可定制内衬提供卓越的耐用性和化学惰性。

[了解更多](#)

应用领域	描述	主要优势
环境监测	用于重金属检测的土壤、沉积物和废水样品消解。	确保容器零污染，对于亚ppb级检测至关重要。
药品质量控制	用于元素杂质测试的活性药物成分（API）和辅料的制备。	对USP方案中使用的有机溶剂和浓酸具有高耐化学性。
食品和饮料安全	用于营养和安全分析的谷物、肉类和乳制品等有机基质消解。	快速处理复杂的有机物，无样品损失或残留。
石油化工分析	分解重质原油、催化剂和润滑剂，以分析痕量硫和金属。	在分解长链烃所需的高温下表现卓越。
材料科学	溶解先进陶瓷、特种合金和聚合物以进行成分验证。	能够耐受氢氟酸和其他强腐蚀性消解试剂。
地球化学勘探	处理岩石样品和矿物矿石以进行矿物学评估。	对磨蚀性样品具有耐久性，并能高压消解晶体结构。
临床研究	用于毒理学研究和痕量元素分析的生物组织和体液消解。	超低背景水平确保内源性痕量元素的准确测量。
特性	规格详情（型号：PL-CP306）	
基材	高纯度原生PTFE / TFM	
制造工艺	精密端到端定制CNC加工	
尺寸	完全根据客户规格定制	
容积	提供定制尺寸（标准和非标准容积）	
工作温度范围	最高260°C（取决于工艺）	
压力等级	专为高压微波环境设计（可定制）	
化学兼容性	通用耐受性（HF、HCl、HNO ₃ 、H ₂ SO ₄ 等）	
表面处理	高光泽、低孔隙率的机加工表面	
闭合类型	螺纹式、卡扣式或法兰式（可定制）	
替换兼容性	优化为可直接替换主要仪器品牌	

可定制高纯度实验室微波消解罐 Pfa Ptfе 消解罐

用于分析样品制备与痕量金属分析

货号: PL-CP182



简介

用于高精度痕量分析的专业PTFE和PFA微波消解罐。这些可定制的消解罐为工业实验室样品制备提供卓越的耐化学性和热稳定性。请联系我们的工程团队获取定制技术解决方案。

[了解更多](#)

应用领域	描述	主要优势
环境监测	消解土壤、沉积物和废水样品以检测重金属（如铅、砷、镉）。	超低空白值确保在十亿分之一（ppb）水平上的准确检测。
制药质量控制	制备活性药物成分（API）和辅料，用于根据USP标准进行元素杂质测试。	符合严格的纯度要求和无污染处理。
地质与采矿	使用浓酸混合物分解岩石、矿物矿石和冶金炉渣。	能够处理氢氟酸，用于完全溶解硅酸盐结构。
石油化工分析	消解原油、润滑油和精炼产品，以分析催化剂残留物和磨损金属。	高压和高温耐受性，用于分解复杂的有机基体。
食品与饮料安全	消解包装食品、乳制品和农产品样品，用于营养和毒理学分析。	在消解过程中可靠地保留汞和硒等挥发性元素。
先进材料研究	高性能陶瓷、聚合物和电子元件的样品制备。	可定制的消解罐设计，以适应特殊或非标准样品体积。

特性	PL-CP182 规格参数
型号标识	PL-CP182 系列
核心材料	原生高纯度 PTFE / TFM / PFA (可定制)
内部容量	55ml 标准 (可完全定制为任何体积)
工作温度范围	根据材料选择可定制 (最高可达 260°C)
最大压力额定值	根据客户特定的安全和系统要求进行工程设计
微波兼容性	兼容国内外主流微波消解系统
闭合类型	精密螺纹盖，带可定制密封嵌件
制造工艺	从等静压成型坯料开始的端到端CNC制造
耐化学性	完全耐受 HF、HNO ₃ 、HCl、H ₂ SO ₄ 和王水
定制选项	尺寸、螺纹间距、壁厚和专用排气口

高纯度Tfm微波消解罐Ptfе酸蒸内衬 国产Gt-400替代品实验室反应容器

货号: PL-CP320



简介

优质PTFE和TFM微波消解罐，专为GT-400系统设计的高性能替代品，确保痕量金属纯度和耐化学性，满足苛刻的实验室消解和酸蒸工艺，并具备完整的定制加工能力，以满足独特的需求和规格。

了解更多

应用	描述	主要优势
土壤和沉积物消解	使用浓酸混合物完全溶解环境固体，以进行重金属分析。	痕量元素完全回收，零基体污染。
食品安全检测	分解食品产品中的复杂有机基体，以检测铅、砷和镉等有毒元素。	高通量和可靠性，满足法规合规性测试。
药物原料药 (API) 分析	消解活性药物成分，以确保矿物纯度且不含催化剂残留。	满足USP和EP关于痕量金属限量的严格标准。
地球化学勘探	溶解矿物矿石和岩石样品，以进行精确的元素绘图和矿物学研究。	对于硅酸盐溶解的氢氟酸具有卓越的耐受性。
石油化工催化剂回收	处理废催化剂和石油产品，以分析金属含量和纯度。	在高压有机溶剂反应下具有耐用的性能。
废水监测	快速消解高颗粒负荷的水样，用于环境监测。	与传统开放式容器消解相比，处理时间更快。

规格类别	PL-CP320 参数详情
型号标识符	PL-CP320
主要材料	高纯度 TFM / PTFE (视应用而定)
兼容系统	GT-400 及类似的国产微波消解装置
制造方法	端到端精密CNC加工
化学兼容性	通用 (HF, HNO3, HCl, H2SO4, 王水, 有机溶剂)
温度范围	根据具体容器壁厚完全可定制
额定压力	定制工程以满足特定应用安全裕度
内表面光洁度	高光泽、低孔隙率加工表面
尺寸规格	按订单定制生产；提供标准GT-400尺寸
痕量纯度等级	适用于ICP-MS和ICP-OES分析的等级

5ml高压Ptfе消解罐 地质矿物分析用耐腐蚀聚四氟乙烯Tfm消解内杯

货号: PL-CP346



简介

这款5ml高性能PTFE消解罐具备优异的耐腐蚀性和热稳定性，可满足高要求地质矿物分析的使用需求。该产品采用优质氟聚合物加工定制，可在高压环境下实现零污染，确保样品完全矿化，专为痕量元素检测流程优化设计。

[了解更多](#)

应用领域	说明	核心优势
地质矿石消解	使用氢氟酸硝酸混合酸完全溶解硅酸盐和难熔矿物。	确保稀土元素和贵金属完全回收。
土壤沉积物分析	环境样品矿化，检测铅、镉、铬等重金属污染。	防止环境污染，保持样品纯度。
石油化工检测	高压分解催化剂和重质原油馏分，测定金属含量。	耐有机溶剂和高压蒸汽，不会降解。
高纯材料制备	半导体级材料和先进陶瓷消解，进行杂质分析。	空白值极低，适用于高灵敏度ICP-MS检测。
采矿质量控制	日常生产样品快速消解，监测矿石品位和提取效率。	工业环境下可实现高通量、稳定性能。
药品痕量分析	活性药物成分 (API) 分解，检测残留催化剂金属。	符合零污染样品制备的严格监管标准。

规格类别	参数详情 (货号 : PL-CP346)
型号编号	PL-CP346
公称容积	5ml (标准配置, 其他容积均可定制)
主要材料	高纯PTFE / 改性TFM (可根据应用定制)
制造工艺	高精度CNC加工 / 定制制造
耐腐蚀性	通用耐强酸、强碱和有机溶剂
最高耐温	可根据壁厚和材料等级定制
工作压力	专为高压密闭体系消解设计
痕量元素纯度	针对ppt和ppb级痕量分析优化
尺寸公差	CNC精密公差 (定制设计时提供具体尺寸)
密封类型	密封盖或仅内杯配置 (可定制)
兼容性	兼容标准高压消解外套和微波系统

用于土壤与食品分析的高纯聚四氟乙烯微波消解罐 耐酸含氟聚合物样品制备内管

货号: PL-CP308



简介

这些超纯聚四氟乙烯内管专为高压微波消解设计，在土壤与食品样品制备过程中对浓酸具有出色耐受性，可确保零污染与均匀加热，为实验室环境下的精准重金属痕量分析提供保障。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
土壤与沉积物分析	使用硝酸/氢氟酸消解环境土壤样品，用于重金属（铅、镉、铬）定量检测。	完全分解硅酸盐基质
食品安全检测	处理谷物、肉类、蔬菜，检测砷、汞等有毒元素。	痕量金属背景噪声低
地质勘探	溶解矿物与岩石样品，用于采矿研究中的稀土元素（REE）分析。	耐受强酸性混合试剂
废水监测	消解工业废水与污水污泥，监测环境合规性。	高压下保留挥发性组分
制药质量保证	样品前处理，用于检测原料药与成品药物中的重金属限值。	符合USP <232>/<233>要求
聚合物与塑料检测	分解合成材料，分析添加剂水平与催化剂残留。	具备高温氧化能力
石化分析	微波辅助制备原油与润滑油样品，用于痕量元素分析。	可安全处理有机溶剂
临床研究	矿化生物组织与体液，用于毒理学与代谢研究。	生物惰性接触表面
规格参数	货号PL-CP308详细参数	
型号标识	PL-CP308	
主体材料	高纯聚四氟乙烯（PTFE）/改性聚四氟乙烯（TFM）	
容量选项	提供50mL、75mL、100mL三种规格	
最高工作温度	260°C（连续）/ 300°C（短期峰值）	
最高工作压力	最高200 bar（依设计而定）	
转子兼容性	针对44位高通量转子优化	
耐酸范围	氢氟酸、硝酸、盐酸、硫酸、高氯酸、王水	
管壁厚度	增强设计，满足高压安全裕度要求	
密封结构	自密封精密塞式设计	
微波透过性	完全透过微波，实现体积加热	
尺寸公差	±0.05mm，CNC精密制造	
痕量金属空白水平	关键元素（铅、镉、汞）< 0.01 ppb	



Kintek

总部：中国郑州高新区科学大道 89 号

WhatsApp