KINTEK

Pfa痕量分析实验室耗材 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。

用于痕量分析的一体化筛板可挤压式高纯度Pfa过滤瓶

货号: PL-CP181

简介

优质PFA过滤瓶采用一体化筛板和挤压式分配设计，适用于高纯度痕量分析。这些可定制单元在半导体和环境实验室工作流程中确保零污染和极强的耐化学性。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
痕量元素分析	在环境实验室中，用于ICP-OES和ICP-MS检测样品的储存和过滤。	消除来自容器壁的背景噪音和二次污染。
半导体加工	在洁净室环境中处理和分配超高纯度酸和光刻胶。	保持晶圆制造和化学品输送所需的极端纯度水平。
LC-MS/MS样品制备	制备和储存用于质谱分析的流动相，如乙腈和乙酸铵。	确保基线稳定性，防止有机溶剂渗透和浸出。
重金属检测	储存分析化学中使用的2%硝酸稀释液和冲洗溶液。	最大限度地减少离子吸附，确保重金属定量分析的准确性。
制药研发	在侵蚀性溶剂体系中处理高价值原料药（APIs）。	提供非反应性环境，保护敏感化合物的完整性。
环境监测	收集和过滤用于亚ppb级分析的海水或地下水样品。	通过疏水特性防止痕量分析物损失到容器表面。
电池研究	处理锂离子电池测试中的腐蚀性电解质和化学成分。	抵抗苛刻电化学试剂的降解，同时保持样品纯度。
挥发性化学品储存	安全储存高纯度有机溶剂和挥发性有机化合物（VOCs）。	卓越的密封性和低渗透性防止样品损失和大气污染。

特性	PL-CP181 规格详情
型号	PL-CP181
主要材料	高纯度全氟烷氧基（PFA）
制造方法	精密吹塑成型与CNC加工
瓶体容量	完全根据客户规格定制
筛板配置	可定制孔径和孔型（定制CNC）
壁体结构	灵活/可挤压设计，带加固底座
耐温性	可根据应用范围定制
化学兼容性	通用（熔融碱金属和氟气除外）
封口类型	带精密密封的螺纹式PFA瓶盖
表面处理	超光滑、疏水、不粘
痕量金属本底	低ppb至ppt水平（取决于材料等级）
筛板直径	根据瓶体内径定制

高纯Pfa洗气瓶 耐腐蚀尾气吸收与缓冲容器

货号: PL-CP425

简介

优质PFA洗气瓶和尾气吸收容器提供极致的耐化学性和超痕量纯度。这些可定制的缓冲瓶确保在严苛的实验室应用、半导体加工以及高精度化学分析与研究中实现零污染。

了解更多

应用	描述	核心优势
半导体蚀刻	用于在洁净室环境中洗涤腐蚀性气体和管理高纯度蚀刻试剂。	防止硅片的离子污染。
痕量金属分析	用于重金属检测的超纯酸和缓冲液（例如 pH 4.5 乙酸盐）的制备和储存。	通过确保零浸出消除假阳性。
环境监测	将空气样品中的挥发性有机化合物 (VOC) 和酸性污染物捕获到吸收液中。	捕获效率高，无材料干扰。
药物合成	作为侵蚀性合成副产物的反应缓冲器和尾气吸收器。	保持无菌和化学纯净的条件。
石油化工测试	通过液体吸收分析气流中的硫含量和其他杂质。	对碳氢化合物和 H2S 具有长期耐受性。
电化学研究	用作电化学电池和电池测试装置的储液罐或气体起泡器。	在电和化学应力下具有卓越的稳定性。
ICP-MS 样品制备	促进多金属离子组分的协作蚀刻和沉淀 (CEP) 过程。	确保组分的精确化学计量比。

特性	规格	详情
产品货号	PL-CP425	可定制的基础标识符
主要材料	PFA (聚全氟乙丙烯)	高纯度、半透明氟聚合物
辅助材料	PTFE / FEP	可用于特定的内部组件
标准容量	250ml, 500ml, 1000ml	可根据要求提供定制尺寸
工作温度	-200°C 至 +260°C	在极端温度下保持性能
耐化学性	通用	对氢氟酸、王水和强碱呈惰性
金属离子浸出	< 0.01 ppb	适用于 PPT 级痕量分析
端口配置	GL45, GL32, 定制 NPT	提供多个入口和出口选项
管路兼容性	1/8", 1/4", 3/8", 6mm, 8mm	集成压缩接头或扩口端口
制造方法	精密 CNC 加工	确保气密密封和尺寸精度
表面光洁度	高纯度光滑内孔	减少湍流并便于清洁

耐腐蚀Pfa反应釜 高纯度实验室反应瓶 广口Ptfe罐 多种规格

货号: PL-CP189

简介

优质PFA反应釜具有通用的耐化学性和超低的金属离子析出，适用于敏感的痕量分析。这些可定制的瓶子确保在腐蚀性工业和研究实验室环境中实现最大的样品回收率和完整性。

了解更多

应用	描述	主要优势
痕量金属分析	为ICP-OES和ICP-MS分析制备和储存样品，其中必须达到PPT级别的纯度。	消除来自容器材料的背景污染。
氧化石墨烯合成	在氧化石墨烯衍生物的氧化合成和洗涤过程中处理浓硫酸和磷酸。	对强氧化剂和高温反应具有完全抵抗力。
半导体工艺	储存和运输用于晶圆清洗和蚀刻工艺的超纯湿化学品。	保持亚纳米制造所需的极端纯度水平。
药物合成	用于涉及侵蚀性催化剂和多级溶剂交换的复杂有机合成的反应容器。	不粘表面确保昂贵活性成分的最大回收率。
氢氟酸储存	安全容纳和测量HF及其他基于氟化物的试剂，这些试剂会溶解传统玻璃。	安全、长期储存，且容器壁不会降解。
环境监测	在偏远或恶劣的现场条件下收集和消解土壤及水样品，以检测痕量污染物。	坚固且防碎的设计可防止运输过程中的样品损失。
电池材料测试	用作电解液和电极材料表征的消解管或反应容器。	对锂盐和侵蚀性电解液溶剂呈化学惰性。

参数	PL-CP189 规格
产品货号	PL-CP189
主要材料	高纯度全氟烷氧基（PFA）/ 聚四氟乙烯（PTFE）
标准容量	700ml（基准参考）
容量范围	可根据客户要求完全定制
工作温度	-200°C 至 +260°C（视材料而定）
耐化学性	全范围（酸、碱、溶剂、氧化剂）
制造方法	端到端定制CNC加工
表面能	超低（疏水/疏油）
析出特性	认证痕量金属背景（PPT级别）
螺纹标准	可定制（ISO、GL或专有）
壁厚	可定制，适用于压力或真空应用
设计类型	广口，便于取用和清洁

高纯度Pfa色谱柱与收集瓶系统 耐腐蚀过滤柱 带筛板玻璃替代品

货号: PL-CP420

简介

使用我们的高纯度PFA色谱柱系统升级您的实验室。这款耐腐蚀的玻璃替代品具有集成筛板和收集瓶，通过卓越的化学惰性和为严苛工业应用定制的CNC加工，确保超痕量分析的完整性。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
半导体痕量分析	用于晶圆制造的超纯化学品的纯化与分析。	消除了玻璃容器常见的硅和钠浸出。
氢氟酸过滤	HF溶液和其他强侵蚀性蚀刻剂的重力或压力辅助过滤。	完全耐受HF，而HF会溶解标准硼硅酸盐玻璃。
稀土分离	用于高纯度稀土元素分离的离子交换色谱。	在多个酸性分离阶段保持样品完整性。
环境监测	通过ICP-MS进行重金属检测的大体积水和土壤样品制备。	防止分析物在容器壁上的损失，确保零背景噪声。
放射性同位素分离	核医学和放射化学研究中的同位素化学分离。	在危险环境中具有高耐用性和易于去污的特性。
药物合成	需要高纯度的活性药物成分（API）的小批量生产。	通过惰性接触材料符合严格的纯度标准。
石油化工测试	在不同温度下过滤腐蚀性催化剂和重油馏分。	在苛刻的烃类溶剂存在下具有长期可靠性。

规格类别	型号 PL-CP420 详情
主要材料	高纯度全氟烷氧基（PFA）
产品结构	色谱柱 + 筛板 + 收集瓶（集成系统）
内部过滤器类型	PFA筛板 / 多孔支撑板
色谱柱直径	可定制（根据特定流量要求定制）
色谱柱长度	可定制（根据柱床体积要求定制）
收集瓶容量	可定制（标准和非标准容积范围）
连接接口	螺纹（GL45、NPT等）或法兰 - 可定制
操作温度	-200°C 至 +260°C
化学耐受性	通用（熔融碱金属和元素氟除外）
制造方法	精密CNC加工与专业成型
筛板孔径	可定制（基于介质尺寸和流速）

透明耐腐蚀 Pfa 温度计套管与可定制氟化氢冷凝装置

货号: PL-CP180

简介

高性能透明 PFA
温度计套管和氟化氢冷凝系统提供卓越的耐腐蚀性和可定制的塞子配置。非常适合需要绝对纯度及热监测可靠性与精度的实验室环境中的先进痕量分析和强腐蚀性化学处理。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
氟化氢冷凝	在化学品制造和蚀刻工艺中高效回收和冷却 HF 蒸气。	防止设备腐蚀并确保操作员安全。
痕量金属分析	在高纯度酸消解过程中为温度计和探头提供惰性壳体。	消除来自容器材料的样品污染。
半导体晶圆清洗	集成到湿法工作台中，用于监测强腐蚀性清洗化学品的温度。	保持高产率制造所必需的化学纯度。
制药回流	在复杂药物合成过程中冷却和冷凝挥发性有机化合物。	回流过程高度可见，且与试剂零反应性。
石化测试	监测涉及腐蚀性硫化合物和强酸的高温反应。	在极端工业环境中具有持久的性能。
环境监测	在专用采样系统中冷凝气体排放物以分析污染物。	精确捕获样品，无因表面吸附造成的损失。
电池材料研究	在密封的惰性环境中测试电解质在高温下的稳定性。	防止与测试装置发生副反应。

特性	规格详情 (型号 PL-CP180)
型号	PL-CP180
主要材料	高纯度全氟烷氧基树脂 (PFA)
透明度	半透明至透明 (取决于工艺)
温度范围	-200°C 至 +260°C (-328°F 至 +500°F)
耐化学性	通用 (熔融碱金属和单质氟除外)
塞子配置	完全可定制 (锥形、螺纹或法兰式)
尺寸	根据客户规格定制加工
加工工艺	精密数控车削和铣削
表面光洁度	超光滑，低表面能
兼容性	适用于 HF、王水、硝酸和有机溶剂
密封机制	可定制的 O 型圈或摩擦配合

实验室Pfa矩形酸浸槽 硅片清洗槽 耐腐蚀高纯容器

货号: PL-CP412

简介

高纯PFA矩形槽，专为半导体硅片清洗和腐蚀性酸浸设计。这种化学惰性实验室容器具有卓越的热稳定性和极低的痕量金属背景，适用于关键痕量分析和工业清洗工艺。

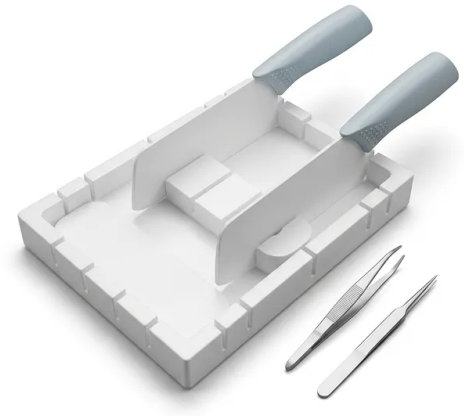
了解更多

应用	描述	主要优势
半导体清洗	在氢氟酸中浸泡硅片，以在电化学处理前去除表面氧化层。	保持耗尽层空间电荷区的整流特性。
痕量砷检测	在环境实验室中用于高灵敏度砷分析的样品消化和储存。	防止由容器吸附或金属浸出引起的分析偏差。
地球化学酸浸	使用浓矿酸处理地质样品，用于提取同位素和微量元素。	耐高温可在不损坏容器的情况下加速消化。
制药生物清洗	在无菌、耐腐蚀的环境中深度清洗精密不锈钢部件和配件。	消除交叉污染，确保制造工具的最高清洁度。
电池研究	在侵蚀性电解液中测试电极材料和浸泡电池组件。	卓越的稳定性，可抵抗现代锂离子研究中发现的各种化学成分。
电化学样品制备	清洗电极和电化学池，以确保没有表面杂质影响敏感的电压读数。	保证高清洁度水平，确保敏感伏安法实验的可重复数据。
光伏电池生产	在高产量生产环境中蚀刻和清洗太阳能电池基板。	与标准聚丙烯槽相比，坚固性和耐酸性带来更长的使用寿命。

规格	产品 PL-CP412 的详细信息
标准尺寸	400 毫米（长）x 300 毫米（宽）x 120 毫米（高）
材料成分	100% 高纯度全氟烷氧基（PFA）
温度工作范围	-200°C 至 +260°C
耐化学性	耐 HF、HCl、HNO3、H2SO4 和王水
定制选项	完全可定制的尺寸、壁厚和盖子配置
制造方法	精密 CNC 加工 / 高强度焊接
表面处理	光滑、无孔的氟聚合物表面处理
杂质含量	亚ppb级别的痕量金属含量

用于痕量分析与洁净室实验室的高纯Ptfe方形膜切割分样器

货号: PL-CP123



简介

专业高纯PTFE方形膜切割分样器，专为无交叉污染样品制备设计。这款兼容洁净室使用的设备拥有不粘表面与零浸出特性，是需要定制氟聚合物实验器具的疾控中心、环境检测与痕量分析实验室的理想选择。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
疾控中心病原体监测	分割空气采样中用于生物制剂检测的滤膜。	防止生物粘附，确保无菌样品处理。
痕量金属分析	制备含颗粒物的滤膜用于ICP-MS或AAS分析。	装置不会向样品浸出金属杂质。
环境水检测	将大直径滤膜分份用于多个平行化学分析。	耐化学腐蚀，可耐受强试剂前处理。
大气颗粒物研究	对PM2.5或PM10滤膜样品分样，用于纵向研究对比。	高精度确保分割后各份样品的统计有效性。
药品质量控制	检测无菌注射剂中的颗粒污染。	兼容洁净室，易于灭菌，可保持无菌条件。
土壤渗滤液过滤	处理复杂环境基质过滤所用的滤膜。	不粘表面易于清除粘性有机残留物。
放射性同位素检测	处理核医学或环境辐射监测中的滤膜。	去污性能优异，耐辐射降解。
法医证据分析	精确分割承载证据的滤膜，用于独立实验室验证。	确保样品完整性，防止法医交叉污染。

特性	PL-CP123规格详情
型号系列	PL-CP123（基础配置）
主体材料	高纯全新PTFE（可选PFA）
表面光洁度	高精度CNC加工 / Ra < 0.4μm
耐化学性	通用耐腐（熔融碱金属和氟除外）
工作温度	-200°C 至 +260°C
清洁兼容性	高压灭菌、超声波清洗或酸浴
滤膜兼容性	方形、矩形或圆形（可定制网格）
分割配置	2等分、4等分、8等分或定制分样网格
尺寸	可根据用户指定尺寸定制生产
不粘等级	优异（疏水疏油）
痕量元素纯度	洁净室级 / 兼容超痕量分析

耐腐蚀 Pfa 瓶口分配器 半透明挤压式液体提取系统，用于超纯化学品处理

货号: PL-CP300

简介

高纯度 PFA
瓶口分配器具有卓越的耐化学性和半透明可视性，可实现安全的挤压提取。非常适合痕量分析和腐蚀性流体处理，这些定制工程系统确保了清洁、精确的液体输送，且没有外部污染或操作人员溢出的风险。

了解更多

应用	描述	主要优势
痕量金属分析	在环境和地质研究中提取高纯度酸用于样品消解。	防止痕量污染物浸出到敏感样品中。
半导体湿法工艺	在洁净室环境中精确分配超纯蚀刻剂和清洁剂。	保持对微芯片产量至关重要的化学纯度。
氢氟酸处理	安全转移和分配 HF 用于玻璃蚀刻或冶金分析。	对 HF 具有卓越的耐受性，而玻璃和不锈钢在此会失效。
药物合成	在药物开发实验室中计量反应性有机溶剂和试剂。	确保生物惰性并防止交叉污染。
电池研究	在锂离子和下一代电池测试中处理电解质和腐蚀性添加剂。	能够抵抗电池组件的强腐蚀性化学性质。
环境监测	现场和实验室提取水或土壤样品以检测污染物。	适用于实验室和严苛现场使用的坚固性。
石化测试	分配芳香烃和挥发性溶剂用于燃料分析。	对有机溶剂引起的溶胀或降解具有高耐受性。
特种化学品生产	在化工厂中转移小批量高价值试剂。	最大化回收率并最小化昂贵化学品的浪费。

参数组	规格详情	型号/参考
核心识别	项目编号	PL-CP300
材料科学	主要材料	高纯度全氟烷氧基（PFA）
	次要组件	焊接 PFA 接头和管路
化学性能	耐腐蚀性	通用（酸、碱、溶剂、HF）
	浸出特性	超低痕量金属背景（PPT 级）
操作设计	提取方法	基于挤压的压力置换
	可视性	半透明 / 半透明
	接头结构	永久熔融焊接
定制范围	容量	完全可根据客户要求定制
	瓶盖尺寸	定制 CNC 加工以适应任何瓶口螺纹
	管长	可调节/可定制以适应不同的瓶深
环境限制	工作温度	宽范围（可根据应用定制）
	压力额定值	针对手动挤压分配进行了优化

高纯度Pfa气体洗瓶定制气体洗涤装置，配备Ptfe起泡球和痕量分析吸收容器

货号: PL-CP23

简介

优质PFA气体洗瓶，配备PTFE起泡球，专为高纯度气体洗涤设计。这些可定制的吸收装置适用于痕量分析和腐蚀性气体过滤，确保零污染和卓越的耐化学性，满足关键实验室工艺和工业应用的需求。

了解更多

应用	描述	主要优势
痕量金属分析	使用ICP-MS或AAS收集大气气体样品以进行重金属检测。	消除容器壁的背景离子浸出。
半导体气体洗涤	从洁净室工艺废气中去除酸性气体，如HF、HCl和HBr。	对最具侵蚀性的蚀刻化学品具有高耐受性。
环境烟囱采样	监测工业排放的污染物，如SO2、NOx和挥发性有机化合物。	坚固且不易破碎，适用于恶劣环境下的现场使用。
石化质量控制	从碳氢化合物气流中吸收硫化合物或其他杂质以进行实验室测试。	对有机溶剂和含硫物质呈惰性。
合成化学	在中试反应器中通过液体试剂鼓泡反应性气体（如氯气、氨气）。	可靠的气体分散和温度稳定性。
标准气制备	在输送到仪器之前加湿或调节标准气体。	一致的气液界面，不引入杂质。
氢燃料电池测试	清洁和饱和进料气体，以进行燃料电池性能评估和膜测试。	高纯度可防止昂贵催化剂中毒。

规格类别	PL-CP23 详细信息
型号标识符	PL-CP23
核心材料	高纯度PFA（瓶体和盖），PTFE（起泡器和内管）
可用容积	完全可定制（标准尺寸：50ml、100ml、250ml、500ml、1000ml、2000ml）
定制选项	定制容器尺寸、壁厚度和特殊几何形状
入口/出口连接	可定制（扩口、PFA压缩、NPT螺纹或GL风格盖）
起泡器类型	烧结PTFE（细气泡）或钻孔PTFE起泡球
内管长度	根据容器深度和特定液体体积要求定制
温度额定值	-200°C 至 +260°C (-328°F 至 +500°F)
压力能力	取决于壁厚度和连接类型（咨询真空/压力限制）
化学相容性	通用（除高温下的熔融碱金属和元素氟外）
清洁方案	兼容硝酸煮沸和超声波清洁方法

Pfa 亚沸酸纯化器 电子级蒸馏系统 实验室痕量分析设备

货号: PL-CP114

简介

专为连续48小时制备超痕量电子级酸而设计，这款高纯度PFA亚沸蒸馏系统确保了最大的耐化学性和无污染性能，适用于苛刻的实验室痕量分析环境和半导体化学处理工作流程，并提供定制配置。

了解更多

应用	描述	主要优势
ICP-MS 样品前处理	为学术和商业研究实验室的超痕量金属分析纯化硝酸和盐酸。	最大限度地减少背景干扰并降低关键分析物的检测限。
半导体工艺	制备用于硅晶圆制造和微电子的电子级清洗剂和蚀刻剂。	确保敏感半导体制造阶段的零金属污染。
地球化学同位素分析	蒸馏高纯度氢氟酸，用于消解复杂的地质和硅酸盐岩石样品。	提供高精度质谱同位素比测定所需的极高纯度。
制药质量控制	生产高纯度试剂，用于测试活性药物成分（API）和重金属合规性。	满足化学纯度和试剂一致性的严格药典标准。
环境监测	纯化用于分析饮用水、土壤和大气样品中痕量污染物的酸。	通过减少试剂引起的误差，增强长期环境数据的可靠性。
法医科学	制备专用的清洗溶剂和试剂，用于高灵敏度证据分析和毒理学。	在敏感的法医调查中保持化学纯度的监管链。

类别	规格详情
产品型号	PL-CP114
主要材料	高纯度原生 PFA (全氟烷氧基)
辅助组件	PTFE (聚四氟乙烯) / FEP 组件可选
纯化方法	表面蒸发亚沸蒸馏
最大连续运行时间	每周期最长 48 小时
工作温度	精密控制（可根据酸类型定制）
蒸馏容量	可根据用户要求完全定制
兼容试剂	HF, HNO3, HCl, H2O 及其他矿物酸
连接接口	定制 PFA 接头和管路（标准或定制）
制造工艺	精密 CNC 加工和热粘合
尺寸	根据实验室空间限制量身定制
电源要求	可配置以适应地区电压和频率

带收集瓶的高纯Pfa色谱柱 耐腐蚀含氟聚合物过滤系统 用于痕量分析

货号: PL-CP54

简介

高性能PFA色谱柱与收集瓶系统具备优异的耐化学腐蚀性与极低的金属离子析出，适用于痕量分析。耐用的耐腐蚀含氟聚合物结构，是要求严苛的实验室过滤与高纯纯化场景中玻璃材质的高端替代方案。

了解更多

应用场景	描述	核心优势
地球化学同位素分析	使用强酸性洗脱剂从地质基质中分离稀土元素与同位素	消除玻璃中硼与硅带来的背景污染
半导体级化学品纯化	对超纯光刻胶与蚀刻试剂进行终级过滤与纯化	确保加工过程中金属阳离子含量保持在十亿分比以下
环境痕量金属监测	处理海水或废水样品，检测万亿分比浓度级别的重金属	防止样品吸附于容器壁，保证回收率准确
药物活性成分纯化	对会与玻璃表面发生反应的敏感活性药物成分（API）进行色谱处理	生物兼容且无反应的流体通路可保持药物完整性
核化学	在高酸性环境中处理与分离放射性同位素	极端条件下仍具备高耐辐射性与化学耐久性
氢氟酸过滤	对矿物消解所用的氢氟基溶液进行纯化与体积测量	完全耐氢氟酸腐蚀，氢氟酸会腐蚀损坏玻璃实验室器具
法医与毒理学	从复杂生物或环境样品中提取痕量毒素	最大程度减少敏感测试之间的样品残留与交叉污染

特性	PL-CP54规格详情
型号标识	PL-CP54系列
材料组成	100%高纯全氟烷氧基树脂（PFA）
色谱柱尺寸	完全可定制（直径与长度可按客户要求定制）
收集瓶容量	完全可定制（提供标准容量与定制容量选项）
过滤元件	集成PFA筛板/烧结滤片（可定制微米孔径等级）
耐化学性	可耐受几乎所有化学品，包括氢氟酸、王水与有机溶剂
工作温度	-200℃至+260℃（-328°F至+500°F）
析出率	痕量金属析出为万亿分比浓度级别（可应要求提供批次检测证书）
连接类型	可定制（标准锥度、GL螺纹、NPT或定制CNC接头）
表面处理	高精度CNC加工，内孔超光滑，避免分析物滞留
透明度	透明/半透明，方便过程可视化
安全特性	防碎、不燃、化学稳定

用于超纯试剂储存与痕量分析的高纯度半导体级Pfa取样瓶

货号: PL-CP194

简介

专为半导体级试剂储存和痕量分析设计的高纯度PFA取样瓶。这种惰性容器可防止金属离子浸出与污染，为关键工业实验室流程和超纯流体处理确保基线稳定性与数据可重复性。欢迎即刻联系我们。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
半导体制造	储存和运输晶圆加工所用的超高纯度（UHP）化学品和光刻胶	预防痕量金属污染导致晶圆缺陷
痕量元素分析	盛放环境或地质研究中用于ICP-MS、ICP-OES和AAS的样品和标准品	确保超低背景水平和高数据可重复性
催化剂墨水储存	存放含有异丙醇、Nafion和各类催化剂的浆料，用于电化学测试	光滑内壁避免残留物损失，维持浆料一致性
LC-MS/MS样品制备	储存超纯水、醋酸铵等高纯度溶剂，用于液相色谱分析	防止溶剂渗透以及增塑剂或金属离子浸出
硅浓度检测	样品转移和储存，用于植物组织或工业材料中的痕量硅分析	防止瓶壁硅浸出和样品组分吸附
酸消解流程	储存高腐蚀性消解样品（如HF、HNO3），等待稀释和检测	在高温下对无机酸仍具备优异耐受性
标准参考物质	长期归档保存有证参考物质和一级校准标准品	通过防止蒸发和吸附维持浓度稳定性
电池研究	在受控实验室环境中处理电解质组分和特殊添加剂	化学惰性确保不会干扰电化学检测结果

特性	PL-CP194系列规格
材料	高纯度全氟烷氧基树脂（PFA）
产品型号	PL-CP194
耐温范围	-200°C 至 +260°C（-328°F 至 +500°F）
耐化学性	通用耐腐（熔融碱金属、氟气除外）
痕量金属背景	主要元素 < 10 ppt（万亿分之一）
表面张力/润湿性	疏水，表面能极低
标准容量（示例）	500ml、1000ml（支持全定制）
瓶盖设计	无衬垫高扭矩螺纹瓶盖，实现气密密封
制造工艺	精密模塑和/或定制CNC加工
清洁方案	可提供半导体级超纯水/酸清洁选项
尺寸	根据客户要求定制生产

带管路连接的高纯度Pfa反应瓶，用于腐蚀性化学合成和痕量分析

货号: PL-CP364

简介

专为低背景痕量分析和腐蚀性化学处理而设计的高纯度PFA反应瓶。具有可定制的配置和无缝的特氟龙管路集成功能，确保在苛刻的实验室环境和工业合成应用中实现零污染和卓越的耐化学性。

了解更多

应用	描述	主要优势
痕量金属分析	用于环境重金属检测的样品储存和消解。	最大限度地减少ICP-MS结果中的离子吸附和背景噪声。
半导体加工	处理高纯度蚀刻化学物质和光刻胶溶剂。	防止可能损害晶圆完整性的金属污染。
氢氟酸储存	用于玻璃蚀刻或矿物消解的HF的长期容纳和分配。	消除容器侵蚀和危险泄漏的风险。
药物合成	生产高纯度活性药物成分（API）的反应容器。	确保没有塑料添加剂析出到最终产品中。
地球化学消解	使用浓无机酸分解岩石和土壤样品。	对苛刻的样品制备具有高耐热性和耐化学性。
标准溶液制备	用于分析化学的校准标准的制备和储存。	敏感标准的长期稳定性和浓度准确性。
封闭系统流体传输	通过特氟龙管路接口集成到自动采样系统中。	通过防止暴露于环境空气来保持样品纯度。
电池研究	在先进电池单元开发中测试腐蚀性电解质材料。	耐受侵蚀性锂盐和有机碳酸盐。

特性	PL-CP364 规格	定制选项
基础型号	PL-CP364	支持
材质结构	高纯度全氟烷氧基（PFA）	可根据要求提供PTFE变体
标准容量	60ml	可定制为更大/更小的体积
连接接口	兼容特氟龙/PTFE管路	可提供定制接口尺寸和螺纹类型
工作温度	-200°C 至 +260°C	针对热负荷的特定壁厚
耐化学性	通用（包括HF、王水）	针对挥发性有机物的专用密封件
析出特性	低背景 / 痕量分析级	可提供认证的高纯度清洁
表面光洁度	超光滑CNC光洁度	可提供定制内部几何形状
尺寸	标准60ml规格	根据CNC规格定制高度/直径比
封闭类型	带接口的高密封螺旋盖	隔垫、集成阀门或实心盖

高纯度Pfa色谱柱双层恒压过滤柱带筛板耐酸含氟聚合物过滤系统

货号: PL-CP185

简介

先进的高纯度PFA色谱柱，采用双层恒压设计和集成筛板。这种耐酸过滤系统有效替代了传统的玻璃砂芯，适用于全球半导体、地质和高性能化学制造工业环境中的超痕量分析。

了解更多

应用	描述	主要优势
地质同位素分析	使用浓矿物酸分离岩石和土壤样品中的痕量元素。	零金属背景污染确保精确的同位素比值。
半导体级化学品	高纯度蚀刻溶液和光刻胶组件的纯化和过滤。	通过防止柱壁浸出，保持PPT级纯度。
环境监测	通过ICP-MS进行重金属检测的水和土壤提取物的制备和过滤。	由于低表面吸附特性，痕量金属的回收率高。
核放射化学	在热室环境中处理放射性同位素和腐蚀性试剂。	卓越的耐辐射性和高温下的机械稳定性。
药物合成	涉及高活性中间体的活性药物成分（API）的纯化。	防止产品污染并耐受强溶剂暴露。
氢氟酸处理	涉及HF的色谱和过滤，HF会溶解标准玻璃实验室设备。	完全耐酸允许长期使用浓HF。
电池材料测试	电解液组分和锂盐前体的过滤和分析。	化学惰性防止干扰敏感的电化学测量。

特性	规格详情（型号 PL-CP185 系列）
主要标识	PL-CP185 PFA色谱系统
材料成分	高纯度原生全氟烷氧基（PFA）
最高工作温度	260°C (500°F)
最低工作温度	-200°C (-328°F)
过滤机制	双层夹套设计，集成PFA筛板
滤芯类型	可更换或固定PFA多孔板（可提供定制网孔尺寸）
耐化学性	完全耐HF、HNO3、H2SO4、HCl和有机溶剂
主体尺寸	完全可定制（直径和高度按客户规格）
连接接口	可定制（NPT、法兰、扩口或螺纹连接）
表面光洁度	高精度CNC加工，超光滑内孔
配置选项	单级、多级或带夹套用于温度控制

用于痕量分析和Cdc实验室样品制备的带陶瓷刀片的高纯度Ptfe圆形滤膜切割器

货号: PL-CP174

简介

这款配备精密陶瓷刀片的高纯度PTFE圆形滤膜切割器，确保样品完整性。专为痕量分析和CDC实验室设计，可消除金属污染和浸出，为关键过滤制备工作流程提供可定制、耐用的解决方案。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
CDC痕量金属分析	为公共卫生监测中重金属检测制备空气和水过滤器。	消除工具来源金属离子的背景干扰。
环境监测	将大尺寸膜卷切割成特定圆形尺寸，用于现场测试和场地评估。	确保切割工具不会向环境样品中添加污染物。
药品生物负载	在ISO级洁净室内，用于无菌测试和微生物限度测试的过滤器的精确切割。	对清洁剂具有高耐化学性，且零浸出到精细培养基中。
半导体水纯度	为晶圆制造中使用的超纯水（UPW）分析准备过滤系统。	保持半导体级痕量分析所需的绝对纯度水平。
电池研究	切割用于锂离子和先进电化学电池测试的专用隔膜和膜。	防止电池环境内的金属短路或化学干扰。
法医毒理学	为从复杂生物基质中提取特定化合物制备滤膜。	保证没有外源性物质引入证据链。
海洋学研究	分析研究航行期间收集的海水样品中的微颗粒和痕量矿物质。	抵抗盐水环境的腐蚀，同时防止痕量金属污染。

特性	规格详情（型号：PL-CP174）
基体材料	高纯度原生PTFE（聚四氟乙烯）
刀片成分	先进技术陶瓷（可提供氧化锆/氧化铝变体）
构造方法	全精密数控加工主体
金属含量	0%（完全无金属设计）
切割器形状	圆形（可定制）
切割直径范围	定制产品（根据客户具体要求制造）
化学兼容性	通用（耐酸、碱、溶剂和氧化剂）
温度耐受性	低温至+260°C（材料能力）
维护水平	低（自润滑PTFE和耐磨陶瓷）
定制选项	完全可定制（尺寸、刀片深度、手柄几何形状）
合规性	适用于CDC、FDA和EPA监管的实验室

高纯Pfa过滤试剂瓶，带可挤压瓶身和集成底部筛板，用于痕量分析

货号: PL-CP390

简介

采用超高纯PFA材质制造，这款可挤压过滤瓶配备集成底部筛板，专为痕量分析设计。确保超低金属离子背景和卓越的耐化学性，适用于严苛的实验室应用、高灵敏度样品制备及过滤分析工作流程。

了解更多

应用	描述	核心优势
痕量元素分析	地球化学和环境科学中用于 ICP-MS 和 ICP-OES 检测样品的储存和过滤。	通过消除容器壁的金属离子浸出来防止背景噪音。
半导体湿法化学	晶圆加工中使用的超纯光刻胶、蚀刻剂和清洗溶剂的处理与过滤。	确保最高水平的化学纯度，防止组件中出现微观缺陷。
药物质量控制	用于药物化合物 HPLC 和 LC-MS/MS 分析的高灵敏度标准品和流动相的制备。	最大限度地减少二次污染和由于表面吸附导致的样品损失。
重金属检测	用于分析设备维护的 2% 硝酸 (HNO3) 稀释液和清洗液的制备与储存。	保持酸浓度的稳定性，而不引入金属杂质。
酸消解工作流	水热或微波辅助样品制备后矿物酸消解液的集成过滤。	通过将过滤和储存整合到单个高纯容器中来简化工作流程。
环境监测	用于检测痕量有机和无机污染物的样水采集和现场过滤。	高耐用性和耐化学性确保了运输和处理过程中的样品完整性。

规格类别	参数详情 (型号 PL-CP390)	定制能力
材质结构	100% 高纯 PFA (全氟烷氧基)	可提供定制材料混合（例如 PTFE 组件）
瓶身配置	软壁、可挤压设计，用于压力辅助过滤	可根据特定灵活性需求定制壁厚
过滤组件	集成 PFA 底部筛板	可定制孔径、孔分布和板厚
容量	提供 30ml 至 2000ml 的标准尺寸	完全可定制的体积和高径比
耐温性	-200°C 至 +260°C 连续运行范围	针对高压或深冷特定用途的特殊设计
耐化学性	兼容 HF、HNO3、H2SO4、HCl 和有机溶剂	经过所有标准实验室试剂验证
密封类型	带标准或 GL 螺纹的高精度 PFA 螺旋盖	定制盖子设计，包括隔垫端口或管路入口
表面光洁度	超光滑、无孔 CNC 加工和模制表面	可满足特定的粗糙度 (Ra) 要求
加工方法	注塑成型和精密 CNC 加工	能够生产复杂的非标准几何形状

用于水质烷基汞测定和实验室痕量分析加热应用的Pfa蒸馏瓶

货号: PL-CP423

简介

这款精密设计的PFA蒸馏瓶专为痕量烷基汞分析打造，容量为60ml，采用超高纯材料，可实现无污染加热。该产品可完全定制，能在要求严苛的实验室水质检测与专业环境研究应用及工作流程中保障最佳性能。

了解更多

应用	说明	核心优势		
烷基汞形态分析	蒸馏水样分离甲基汞和乙基汞，用于后续检测	与玻璃容器相比，分析物吸附量极小		
痕量金属消解	使用强酸（硝酸、盐酸、氢氟酸）进行环境水质检测的样品前处理	完全耐受氢氟酸，可实现高纯回收率		
海洋学研究	分析海岸及深海环境海水样品中的超痕量重金属含量	耐盐雾腐蚀，痕量元素浸出量极低		
石化分析	从有机基质和燃料样品中蒸馏分离挥发性污染物和催化剂	制药质量控制	检测活性药物成分（API）中的残留催化剂或重金属杂质	符合高纯标准，表面无污染
环境监测	对废水和工业排放物进行常规检测，满足监管排放标准	结构耐用，适用于高检测量实验室长期使用		
酸纯化	小规模蒸馏酸，制备亚沸痕量金属级试剂	高纯PFA材质，不会重新引入金属杂质		

特性	PL-CP423参数
产品编号	PL-CP423
额定容量	60ml
主体材质	高纯全氟烷氧基树脂（PFA）
温度范围	-200°C 至 +260°C
化学兼容性	通用兼容（包括氢氟酸、硝酸、硫酸及有机溶剂）
表面特性	疏水、不粘、内壁光滑
制造工艺	精密CNC加工/模塑成型
定制选项	支持定制：瓶颈长度、接口类型、壁厚和集成传感器接口
产品类型	蒸馏/反应瓶
清洁方式	可高压灭菌；兼容酸洗和亚沸清洗

高纯度Pfa离子交换柱 耐腐蚀 高纯度色谱玻璃替代品 可定制容器

货号: PL-CP361

简介

这款高纯度PFA离子交换柱具有卓越的耐化学性和透明度，专为痕量分析设计。作为可定制的玻璃替代品，它确保零污染，满足半导体和制药实验室对精确、定制化流体分离解决方案及极致耐用性的需求。

了解更多

应用	描述	主要优势
痕量金属分析	使用离子交换树脂分离和浓缩环境或临床样品中的金属离子。	消除容器本身的背景污染，确保准确的PPB/PPT（十亿分之一/万亿分之一）级别检测。
半导体级化学品	纯化微芯片制造过程中使用的光刻胶、蚀刻剂和溶剂。	保持防止半导体制造缺陷所需的极端纯度水平。
药物提取	在无菌环境中通过柱色谱分离活性药物成分（API）。	对有机溶剂具有优异的耐化学性，且易于在高温下灭菌。
放射性同位素分离	在核医学和研究设施中处理和分离同位素。	卓越的耐辐射性和无泄漏可靠性，可安全处理危险材料。
氢氟酸处理	涉及浓HF（氢氟酸）的色谱和流体处理，HF会剧烈侵蚀玻璃。	完全耐HF，允许在玻璃会失效的情况下进行安全且一致的分离过程。
高纯度试剂生产	精炼和过滤用于实验室使用和工业化学合成的高纯度试剂。	最大限度地减少杂质浸出，确保最终试剂符合严格的质量标准。
地球化学研究	溶解和分离矿物样品以进行地质年代测定和同位素指纹分析。	承受矿物分析所需的强酸消解过程。

特性	PL-CP361系列规格详情
基础材料	高纯度全氟烷氧基（PFA）
参考尺寸	30mm 内径 (ID) x 36mm 外径 (OD)
定制范围	长度、直径和壁厚度完全可定制
温度范围	-200°C 至 +260°C (-328°F 至 +500°F)
耐化学性	酸（包括HF）、碱、有机溶剂、氧化剂
表面光洁度	高精度CNC加工内壁/外壁
透明度	高（具备目视监控能力）
接口	可定制（NPT、扩口、卡套或定制CNC螺纹）
浸出特性	可忽略的金属离子和有机碳浸出
制造方法	端到端CNC制造和精密组装

实验室取样低本底痕量分析用耐腐白色聚四氟乙烯注射器

货号: PL-CP61

简介

高纯PTFE取样注射器，带有清晰刻度，可实现精准的实验室液体操作。出色的耐腐蚀性与超低本底水平，可确保痕量金属分析与腐蚀性化学处理环境中的分析完整性。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
痕量金属分析	用于ICP-OES和ICP-MS的取样与前处理，这类场景必须严格避免金属污染。	针筒零金属浸出
氢氟酸处理	精确分液和转移氢氟酸，氢氟酸会快速腐蚀损坏标准玻璃注射器。	完全耐受氢氟酸
半导体加工	在洁净室环境中输送和取样高纯光刻胶、蚀刻剂和清洁溶剂。	保持超高工艺纯度
药物合成	在药物发现和开发过程中转移活性中间体和腐蚀性有机溶剂。	无化学降解或反应发生
环境监测	采集含有挥发性有机化合物（VOCs）的水体、土壤提取物或废物样品。	低有机分析物吸附
电池研究	在锂离子和下一代电池测试中处理腐蚀性电解质和腐蚀性添加剂。	对有机碳酸盐具备稳定性
石化测试	为质量控制环节取样高温烃类和酸性原油组分。	热稳定性与化学稳定性优异

参数	规格详情
产品货号	PL-CP61
主要材料	高纯全新料聚四氟乙烯（PTFE）
外观	天然白色，不透明
刻度类型	永久精准蚀刻刻度
容量范围	完全可定制（例如50ml及其他定制容量）
工作温度	-200℃ 至 +260℃
耐化学性	通用耐腐（熔融碱金属和氟气除外）
连接接口	可定制（CNC加工/螺纹/鲁尔锁兼容）
生产工艺	由实心含氟聚合物原料经CNC精密加工而成
表面处理	高级光滑表面，最大程度减少样品粘附
纯度标准	符合痕量分析实验室/实验级要求
定制选项	可定制长度、直径和针头配置

电子级酸制备Pfa酸纯化器 亚沸蒸馏系统 耐腐蚀石化制药化工设备

货号: PL-CP333

简介

优质PFA酸纯化器，用于电子级酸制备。这款耐腐蚀亚沸蒸馏系统具备干烧保护功能，支持48小时连续运行，可为要求严苛的石化和制药痕量分析应用提供超纯试剂，确保稳定的实验室检测结果。

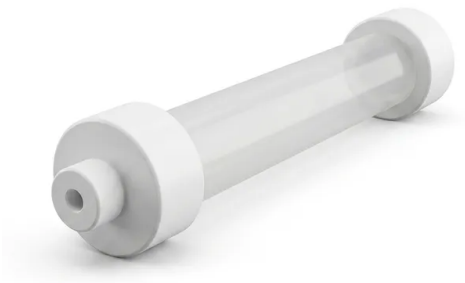
了解更多

应用领域	说明	核心优势
半导体制造	制备用于硅片蚀刻和清洁工艺的超纯氢氟酸和硝酸。	最大程度减少晶圆表面金属污染，提高良品率。
制药质量控制	纯化活性药物成分（API）消解重金属检测用酸。	确保符合USP和EP关于痕量金属限值的严格标准。
石化分析	生产用于催化剂和原油原料分析的高纯试剂。	预防灵敏痕量元素检测中出现假阳性结果。
环境监测	纯化用于ICP-MS分析水和土壤样品稳定化处理的硝酸。	降低背景噪声，改善环境毒素的检出限。
地质研究	用于同位素分析和稀土元素定量的岩石矿物样品酸消解。	在高精度地质研究中消除样品间交叉污染。
电池技术研发	制备用于锂离子电池材料测试的电解质级化学品和高纯酸。	提升材料纯度和降解表征的准确性。
核工业	纯化用于放射性同位素分离和分析的特种酸。	提供化学惰性环境，可耐受辐射暴露和腐蚀性试剂。

特性	规格详情（PL-CP333型号）
产品型号	PL-CP333
核心材料	高纯原生PFA（全氟烷氧基树脂）
蒸馏方式	亚沸红外/表面蒸发
兼容试剂	氢氟酸、硝酸、盐酸、硫酸、水及多种有机溶剂
运行时长	最长连续运行48小时（可定制）
安全机制	干烧自动切断/超温保护
温度控制	数字PID调节（可提供定制量程）
纯化效率	从试剂级提纯至PPT/PPB级（依工艺而定）
处理能力	可根据实验室容积需求定制
加热元件	全封装耐腐蚀加热器
冷却系统	集成PFA冷却盘管（可选风冷或水冷）
制造工艺	全定制CNC加工与精密焊接
尺寸	可定制尺寸，适配特定通风橱安装空间

带筛板的半透明Pfa离子交换柱，适用于腐蚀性化学加工与高纯度痕量分析

货号: PL-CP360



简介

这款半透明PFA离子交换柱配备集成筛板，具备优异耐化学性，支持可视化监测，可提升痕量分析效果。支持全定制，适用于高纯度实验室应用与强腐蚀性化学加工环境。即刻咨询，获取符合您需求的定制工业解决方案，保障实验性能。

了解更多

应用领域	说明	核心优势
痕量金属分析	分离环境与地质样品中的稀土元素与过渡金属	零背景干扰，分析物损失极小
半导体加工	纯化晶圆制造用高纯蚀刻剂与清洗液	耐氢氟酸，离子浸出量极低
制药纯化	在腐蚀性或强酸性条件下分离活性药物成分（API）	符合高纯度标准，兼容各类溶剂
同位素地球化学	为地质年代学与海洋学研究精确分离同位素	痕量样品回收率高，化学耐腐蚀性极强
核工程	从腐蚀性水流中回收纯化放射性同位素	在辐射与强化学应力下长期稳定
特种化学品研发	测试涉及高活性试剂的新型催化剂与化学反应	密封安全，可实时目视观察反应过程
废水处理	使用专用离子交换树脂分析工业废水中的重金属	在不同pH值与 harsh工业废水环境下性能稳定

参数	PL-CP360规格
产品编号	PL-CP360
制作材料	高纯度半透PFA / PTFE
容积选项	200ml、1000ml，支持全定制
筛板（滤片）	集成氟聚合物筛板（可定制孔径）
工作温度范围	-200°C 至 +260°C
耐化学性	通用耐腐（熔融碱金属与氟气除外）
光学特性	半透明，可目视监测树脂床
压力等级	适用于重力自流或低压液相色谱
接头类型	标准GL或NPT螺纹（可按需定制）
表面处理	CNC高精度加工，内孔光滑
定制服务	可定制长度、直径、壁厚与专用接头

可定制Pfa方形托盘 耐腐蚀耐高温 大型培养皿电解槽

货号: PL-CP285

简介

采购优质可定制PFA方形托盘，专为强耐化学腐蚀性与高温稳定性设计。这类精密加工氟聚合物产品非常适合用作电解槽和大型培养皿，能在要求苛刻的实验室研究环境中确保卓越的纯度与长期耐用性。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
半导体蚀刻	用作承载托盘，用于硅晶圆的强氢氟酸溶液清洗与蚀刻工艺。	防止金属污染，可耐受腐蚀性酸，不会发生降解。
电化学研究	作为定制电解槽和电池测试夹具的主体容器。	具备电绝缘性与耐化学腐蚀性，可长期保持稳定。
痕量金属分析	作为大型蒸发或消解容器，处理用于ICP-OES和ICP-MS检测的样品。	背景值极低，确保痕量检测获得最高分析准确度。
药物合成	在腐蚀性化学反应过程中容纳活性药物成分（API）。	高纯PFA确保不会有杂质浸出到药物产品中。
航空航天部件测试	作为腐蚀测试槽，在模拟极端环境下测试航空航天合金的耐腐蚀性。	优异的耐热与耐化学腐蚀性，支持高温下的加速老化测试。
燃料电池研发	集成到高湿度、高酸性的氢燃料电池测试系统中。	低渗透率与化学惰性可保护反应气体和传感器的完整性。
高纯存储	用于存储和运输超纯试剂与敏感化学前驱体。	长期存储过程中可彻底避免容器来源的污染风险。

规格参数	PL-CP285详情
产品编号	PL-CP285
可选材料	高纯PFA或PTFE（全新料等级）
尺寸（长×宽×高）	可完全按照用户需求定制
壁厚	可定制（可提供厚壁选项提升结构刚性）
工作温度范围	-200℃ 至 +260℃（PFA）/ -190℃ 至 +250℃（PTFE）
化学兼容性	通用兼容（高温下熔融碱金属和氟单质除外）
表面处理	CNC精密加工（超光滑抗吸附表面）
加工方式	全流程定制CNC加工/高精度模塑
内部结构	可根据需求选择平底、斜坡或多分隔槽底
拉伸强度	针对流体输送过程中的工业承重进行优化
渗透率	对水分和反应气体渗透率极低
吸附率	对金属离子和有机化合物的吸附可忽略不计

用于腐蚀性溶剂合成及高纯度实验室应用的可定制接口Pfa化学反应釜

货号: PL-CP48

简介

这款优质6L
PFA反应釜针对强腐蚀性溶剂提供了卓越的耐化学性。该可定制容器采用高纯度结构制造，并配备精密接口，是先进材料合成、药物研究以及严苛的工业实验室工艺的理想选择。

了解更多

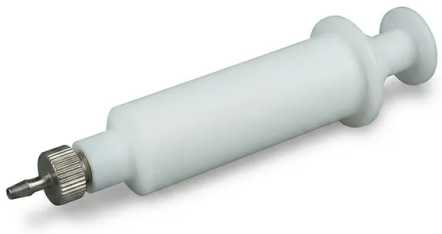
应用	描述	主要优势
半导体蚀刻液制备	混合和储存用于硅晶圆清洗和蚀刻工艺的高纯度酸。	零金属污染
药物原料药（API）合成	进行涉及高腐蚀性试剂或强腐蚀性溶剂的有机合成反应。	卓越的批次纯度控制
新材料研究	合成需要精确环境控制的先进纳米材料和特种聚合物。	宽温度/压力范围
痕量元素分析	用于环境监测的ICP-MS或ICP-OES分析的样品消解和制备。	尽可能低的检测限
电池电解液测试	新型锂离子或固态电池电解液的配制和测试。	优异的电化学稳定性
石油化工添加剂	在热应力下评估腐蚀性燃料添加剂和润滑剂的性能。	高温耐久性
精细化学品生产	需要通用耐腐蚀性的高价值特种化学品的小批量生产。	长设备使用寿命

特性	规格	型号标识符
基础材料	高纯度原生PFA（全氟烷氧基）	PL-CP48
标准容积	6升	PL-CP48
温度范围	-200°C 至 +260°C（根据密封类型可定制）	PL-CP48
压力额定值	根据应用要求可定制	PL-CP48
接口与连接	完全可定制（NPT、GL、法兰、宝塔接头）	PL-CP48
盖配置	多端口设计；端口数量和尺寸可定制	PL-CP48
壁厚	针对真空或压力应用可定制	PL-CP48
内表面光洁度	超光滑CNC加工；不粘表面	PL-CP48
支撑结构	可选的可定制加热夹套或支架	PL-CP48
密封垫圈	可定制PTFE或PFA包覆O形圈	PL-CP48

耐高温耐化学腐蚀 50Ml Ptfe 注射器

带螺纹密封的定制特氟龙进样器，用于痕量分析

货号: PL-CP14



简介

该 50ml 高纯度进样器采用原生 PTFE 精工打造，具有卓越的耐化学性和 -200°C 至 +250°C 的热稳定性。非常适合痕量分析、强腐蚀性溶剂处理以及苛刻实验室环境下的精密分配。

了解更多

应用	描述	主要优势
痕量金属分析	为 ICP-MS 和 ICP-OES 准备和分配样品。	消除来自进样器本体的金属污染。
半导体蚀刻	处理高纯度氢氟酸和蚀刻混合物。	耐 HF，而 HF 会溶解玻璃和标准塑料。
药物制剂	在无菌环境中分配强腐蚀性溶剂和活性成分。	无析出特性确保药物的纯度和稳定性。
低温研究	在专用实验室中转移液氮或超冷试剂。	在 -200°C 下保持柔韧性和结构完整性。
石化测试	采样和分析高温油及燃料衍生物。	承受高达 250°C 的热应力而不变形。
电化学池	作为腐蚀性电池中的试剂输送或气体采样端口。	高介电强度和普遍的耐化学性。
环境监测	采集含有挥发性有机化合物（VOC）的现场样品。	低渗透率和非反应性表面可防止样品损失。

规格	PL-CP14 系列详情
产品货号	PL-CP14
标准容量	50ml（可根据要求提供定制容量）
材料类型	100% 原生 PTFE (Teflon)
颜色	不透明纯白色
连续工作温度	-200°C 至 +250°C
最高短时温度	高达 +260°C
耐化学性	完全耐酸、碱和溶剂
阻燃等级	UL94 V0（不燃）
表面光洁度	光滑、无孔 CNC 加工表面
密封机制	可定制螺纹密封或摩擦配合
渗透性	对气体和液体极低
介电损耗	在所有频率下最小
污染水平	痕量分析级（低元素背景）

用于痕量分析样品前处理的高纯石墨酸消解系统 可定制铝合金加热块

货号: PL-CP404

简介

这款可定制石墨酸消解系统可优化您的样品前处理流程。它具备优异的热均匀性与耐腐蚀性，支持多孔位配置，可满足严苛工业环境与科研机构中精准痕量分析和高通量实验室工作流程的需求。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
环境土壤分析	依照EPA 3050B或类似方法消解土壤、沉积物样品，用于重金属检测	确保痕量元素完全回收，无挥发性损失
药物纯度检测	制备活性药物成分（API）样品，用于痕量催化剂和杂质分析	最大限度降低污染风险，满足严格的FDA/EMA标准
地球化学勘探	大批次消解矿石和岩石样品，用于贵金属检测	高通量能力加快勘探与采矿工作流程
半导体级化学品检测	对硅片和电子级前驱体进行高纯酸消解，用于超痕量分析	维持亚ppb级检测限要求的极高纯度条件
食品安全与合规检测	监测食品和农产品出口中的有毒金属（铅、镉、汞、砷）	加热均匀，确保大批次样品检测结果一致
废水监测	消解工业废水样品，监测是否符合环境排放法规	坚固结构可承受强试剂的长期腐蚀
冶金质量控制	对钢材、合金和耐火材料进行酸溶解，用于元素成分验证	精准温控可实现顽固基体的完全分解
石化分析	分解原油和石油衍生品，用于硫和金属含量分析	提供高温有机消解所需的热稳定性

参数项	规格详情（PL-CP404型）
型号标识	PL-CP404（可定制系列）
材料选项	高纯等静压石墨 / 阳极氧化铝合金
孔位容量	8孔、16孔或24孔标准配置（可提供定制布局）
孔位尺寸	标准：直径40mm × 深度40mm（可根据需求定制）
温度范围	室温至260℃（石墨款）/ 室温至400℃（铝合金款）
温度稳定性	稳态下±0.5℃
温度均匀性	所有样品位±1.0℃
控制系统	外置或集成PID数字控制器，带LCD显示屏
加热方式	电阻加热，高接触效率块体设计
防护涂层	多层防腐含氟聚合物处理（分型号）
定制选项	可提供定制孔径、孔深、孔间距和块体尺寸
电源	220V/110V（50/60Hz），可根据地区标准适配

带筛板架的高纯Pfa层析柱系列过滤树脂离子交换系统
可定制耐腐蚀实验室流体处理设备

货号: PL-CP40

简介

本款高纯PFA层析柱专为痕量分析与半导体应用设计，具备出色的耐腐蚀性与模块化串联连接能力。搭配可定制筛板架与定制尺寸，我们的系统可实现超洁净树脂交换与精准流体分离。

了解更多

应用领域	说明	核心优势
痕量金属分析	地球化学样品中稀土元素与重金属的高纯树脂交换分离。	消除背景离子污染，实现ppt级检测精度。
半导体加工	高纯刻蚀化学品与光刻胶剥离剂的过滤纯化。	对氢氟酸具备出众耐受性，流路超洁净。
制药纯化	对要求无金属环境的敏感活性药物成分（API）进行柱层析分离。	生物相容且非反应性表面，避免样品降解。
同位素地球化学	从地质或环境基质中分离特定同位素的多阶段串联层析。	模块化串联连接支持复杂顺序分离步骤。
核废料处理	腐蚀性放射性液态废物处理，用于离子选择性分离与分析。	出色的耐辐射性与化学耐久性。
环境监测	从海水或工业废水样品中进行大体积污染物过滤与提取。	定制筛板可实现高流速，零吸附。
精细化工合成	用作涉及强侵蚀性催化剂的合成化合物的微反应器或过滤柱。	热稳定性可达260°C，支持高温反应。
酸纯化	生产超纯试剂的亚沸蒸馏组件与过滤装置。	维持实验室级酸生产的最高纯度标准。

规格类别	参数说明	PL-CP40定制能力
主体材质	柱体主材	100%高纯全氟烷氧基树脂（PFA）
设计配置	连接方式	带螺纹接口的模块化串联连接
层析柱尺寸	内径（ID）	可根据项目要求完全定制（PL-CP40）
层析柱尺寸	有效长度	可定制长度，适配特定树脂体积
过滤组件	筛板/滤料材质	机械加工PFA，孔隙率可定制
过滤组件	筛板支撑系统	一体式筛板架与可调节高度支架
运行极限	温度范围	-200°C 至 +260°C（-328°F 至 +500°F）
耐化学性	化学兼容性	通用兼容（熔融碱金属与元素氟除外）
表面性能	表面粗糙度	CNC精密加工，内孔超光滑
支撑结构	支架材质	耐酸高性能聚合物或PFA涂层钢材
接头选项	连接端口	标准或定制NPT、扩口或卡套接头
制造标准	加工工艺	CNC精密加工与热成型

高纯Pfa容量瓶 1000Ml 2000Ml 耐酸定容瓶 痕量分析 定制实验室耗材

货号: PL-CP39

简介

适用于1000ml和2000ml精度测量的高纯PFA容量瓶。专为半导体和制药实验室的耐强腐蚀与超痕量分析设计，这款防碎容器具备出众的化学惰性，可通过定制CNC加工满足严苛工业研究应用需求。

了解更多

应用领域	说明	核心优势
半导体制造	高纯蚀刻溶液与清洗试剂配制	防止金属离子污染
ICP-MS痕量分析	超痕量元素（ppt级别）检测标准品的稀释与储存	极低背景噪声与溶出
地球化学研究	使用氢氟酸在定容条件下溶解岩石样品	可耐受会溶解玻璃的氢氟酸
药物合成	对敏感催化剂与反应性有机化合物进行容量测量	非反应表面可保留纯度
环境监测	海水与土壤提取物同位素分析野外采样	运输过程中防碎安全
石油化工检测	高温下腐蚀性石油衍生物测量	出色的热稳定性与化学耐久性
核医学	处理放射性同位素与腐蚀性放射性药物	易于去污，耐化学腐蚀
电池研究	锂离子与液流电池测试用电解质溶液配制	与反应性盐长期共存稳定性好

参数	PL-CP39系列规格
型号标识	PL-CP39
标准容量	1000ml、2000ml（标准配置）
定制选项	支持开模定制与CNC定制加工
材料成分	100%高纯全氟烷氧基树脂（PFA）
温度范围	-200℃至+260℃（-328°F至+500°F）
化学兼容性	通用耐腐（熔融碱金属与元素氟除外）
表面能	约18-20 mN/m（强疏水性）
污染特性	无金属残留；不含增塑剂与填料
痕量分析等级	适用于ICP-OES/ICP-MS样品前处理
机械性能	高柔韧性与抗冲击性
清洗要求	可高压灭菌；兼容酸浸处理工艺

高纯度Pfa水冷微型色谱柱 耐腐蚀高温热冷凝系统

货号: PL-CP352

简介

优质PFA微型色谱柱集成水冷夹套，可实现快速冷凝，兼具出色耐化学腐蚀性。专为高纯痕量分析和腐蚀性化学分离设计，可在严苛实验室环境中确保零污染与长期结构稳定性。

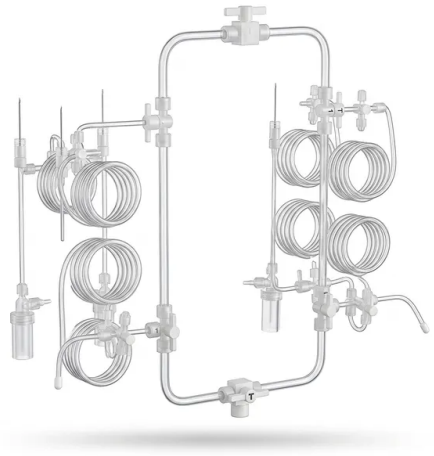
了解更多

应用场景	说明	核心优势
半导体级酸纯化	采用离子交换法从高纯电子级酸中分离痕量金属杂质。	防止硼、钠和重金属浸出回样品中。
地球化学同位素分析	处理地质样品用于质谱分析，过程需要使用浓氢氟酸。	对氢氟酸具备绝对耐受性，消解过程中保持高热稳定性。
放射性药物生产	分离纯化用于医疗诊断和治疗的放射性同位素。	耐辐射，且因表面不粘特性易于去污。
制药溶剂回收	从微量反应混合物中冷凝回收高纯有机溶剂。	快速冷却效率可避免挥发性活性药物成分（API）损失。
环境痕量金属检测	ICP-MS分析前，对工业废水或海水样品中的重金属进行预浓缩。	无材料源性污染，实现最低检测限。
电池材料研究	在水热条件下测试分离先进电解质和正极材料组分。	可承受高温高压，不会损失尺寸精度或密封性。

参数类别	PL-CP352 规格详情
型号标识	PL-CP352
核心材质	高纯全氟烷氧基树脂（PFA）
夹套材质	集成式PFA冷却夹套
温度范围	连续使用最高温度：260℃（500°F）
耐化学性	通用耐腐（高温下熔融碱金属和氟除外）
浸出特性	痕量金属和有机物可萃取物水平极低
冷凝方式	主动水冷夹套（泵循环）
内部尺寸	根据用户要求定制（长度/内径）
外部尺寸	可根据冷却体积要求定制
连接类型	可定制（标准螺纹、扩口接头或NPT）
透明度	半透明，可直观监测流动状态和树脂
加工方式	100% 精密CNC加工

带可定制 Pfa 阀门的耐腐蚀多样品氮吹仪（4位及6位）

货号: PL-CP50



简介

利用我们的高纯度 PFA
氮吹系统加速样品浓缩。该系统具有可定制的 4 位或 6 位配置和精密 PFA
阀门，这款耐腐蚀装置可确保零泄漏和无痕金属处理，满足当今苛刻的半导体和分析实验室环境需求。

了解更多

应用	描述	主要优势
半导体痕量分析	用于 ICP-MS 分析的超纯化学品和晶圆清洗液的浓缩。	防止 ppt 级别的金属污染。
地球化学消解	岩石样品消解后氢氟酸和高氯酸的蒸发。	对侵蚀性矿物酸完全耐受。
环境监测	水和土壤提取物的浓缩，用于检测重金属和污染物。	痕量挥发性组分的一致回收率。
制药质量控制	纯度测试期间从活性药物成分 (API) 中去除溶剂。	惰性流体路径可防止敏感化合物降解。
同位素地球化学	为热电离质谱 (TIMS) 制备高纯度样品。	最大的材料清洁度，以获得精确的同位素比值。
法医毒理学	生物提取物的浓缩，用于复杂的药物筛查和化学分析。	可靠的溶剂蒸发，无样品损失。
石油化工测试	特种燃料和润滑油中痕量添加剂和污染物的分析。	在有机溶剂存在下性能稳健。

特性组	参数	规格 (PL-CP50 系列)
材料属性	主要材料	高纯度全氟烷氧基 (PFA)
	耐热性	高达 260°C (500°F)
	化学相容性	对酸、碱和溶剂具有通用耐受性
系统配置	位置选项	4 位、6 位或定制阵列
	控制机制	独立 PFA 针阀 (PL-CP50-V)
	端口连接	数控加工 PFA 卡套接头
尺寸与定制	瓶兼容性	标准 PFA 瓶或定制尺寸
	歧管设计	可定制的间距和高度调节
	进气口	标准 1/4" 或 6mm PFA 管连接
性能	气体流量控制	每个位置精密可调
	泄漏率	标准工作压力下零泄漏

Kintek

总部：中国郑州高新区科学大道 89 号

WhatsApp

info@kindle-tech.com | https://kintek-solution.com