KINTEK

# 试剂瓶与洗瓶 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。

# 定制Ptfe广口试剂反应瓶 耐腐蚀耐高温大容量直身实验室容器

货号: PL-CP282

## 简介

高性能定制PTFE试剂反应瓶，具有卓越的耐化学性和热稳定性。专为高纯度应用而设计，这些大容量广口容器确保在苛刻的工业实验室环境中实现防漏存储和反应过程。

了解更多

| 应用 | 描述 | 主要优势 |
|---|---|---|
| 痕量金属分析 | 使用浓硝酸或氢氟酸对样品进行储存和消解，以进行ICP-MS制备。 | 防止金属离子浸出和背景污染。 |
| 药物合成 | 作为涉及腐蚀性前体的活性药物成分（API）合成的主要反应容器。 | 高热稳定性和化学纯度确保批次一致性。 |
| 半导体工艺 | 处理和储存晶圆制造中使用的超纯蚀刻化学品和溶剂。 | 通过抵抗化学降解来保持亚ppb纯度水平。 |
| 石化测试 | 高温储存石油衍生物和降解标准塑料实验室器皿的催化剂。 | 在碳氢化合物和热量存在下具有出色的耐用性。 |
| 低温储存 | 在液氮环境中保存敏感的生物或化学样品。 | 在极低的零下温度下保持柔韧性和结构完整性。 |
| 电池研究 | 在测试和组装过程中处理电解液溶液和反应性锂基组件。 | 非反应性表面防止干扰敏感的电化学测试。 |
| 食品和饮料质量 | 测试酸性食品成分并储存需要FDA合规材料的香精浓缩物。 | 无毒、惰性表面防止香精残留和污染。 |

| 属性 | 规格详情 (PL-CP282) |
|---|---|
| 型号标识符 | PL-CP282 系列 |
| 结构材料 | 100% 原生聚四氟乙烯 (PTFE) |
| 制造方法 | 精密定制CNC加工 |
| 比重 | 2.10 - 2.20 g/cc |
| 熔点 | 327°C (621°F) |
| 连续工作温度 | -200°C 至 +260°C |
| 抗拉强度 | 2990 - 4970 psi |
| 抗弯强度 | 2490 psi |
| 硬度 (邵氏 D) | 55D |
| 摩擦系数 | 0.110 (动态) |
| 介电常数 | 2.1 |
| 吸水率 (24小时) | 0.01% |
| 热变形温度 (66 psi) | 120°C (248°F) |
| 容器容量 | 可定制（从小规模到大型工业尺寸） |

| 属性 | 规格详情 (PL-CP282) |
| --- | --- |
| 口径 | 可定制（标准广口或定制） |
| 瓶身样式 | 直壁，重型结构 |
| 瓶盖设计 | 带集成密封脊的PTFE旋盖 |
| 表面光洁度 | 无缝隙，高纯度加工光洁度 |

# 用于先进科学和工业用途的定制聚四氟乙烯容量瓶

货号: PL-1018

简介

实验室用优质 PTFE 容量瓶 -
耐化学腐蚀、不粘、测量精确。是半导体、医疗和分析应用的理想之选。立即购买！

了解更多

| 容量 ( 毫升 ) | 内口直径 ( 毫米 ) | 最大外径 ( 毫米 ) | 总高度 ( 毫米 ) | 重量 ( 克 ) |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 17 | 41 | 97 | 41 |
| 50 | 23 | 52 | 117 | 73 |
| 100 | 23 | 65 | 117 | 111 |
| 200 | 29 | 88 | 158 | 232 |
| 250 | 29 | 90 | 169 | 277 |
| 500 | 34 | 110 | 213 | 409 |
| 1000 | 38 | 150 | 260 | 965 |

# 定制聚四氟乙烯洗气瓶 耐腐蚀气体吸收瓶 配备四分之一英寸管路接口

货号: PL-CP41

## 简介

这款定制聚四氟乙烯洗气瓶专为极端化学环境设计，对强腐蚀性气体洗涤与吸收过程提供出众的耐腐蚀性，配备可靠的四分之一英寸管路接口，可定制结构，适用于高纯度实验室研究与严苛工业化工应用场景。

了解更多

| 应用场景 | 说明 | 核心优势 |
| --- | --- | --- |
| 半导体气体洗涤 | 在晶圆制造过程中，去除废气中的HF、硅烷等有毒或反应性工艺气体。 | 防止设备腐蚀，确保高纯度生产场景符合环保要求。 |
| 痕量金属分析 | ICP-MS样品前处理，通过将气体通入高纯度酸来捕获挥发性金属杂质。 | 消除容器材料本身带来的背景噪声与污染。 |
| 药物合成 | 在涉及腐蚀性催化剂的活性药物成分（API）生产过程中，控制气液反应。 | 维持产品纯度，可耐受强有机溶剂环境。 |
| 环境监测 | 从工业烟气样品中捕集二氧化硫或氮氧化物，用于实验室定量分析。 | 确保样品捕集准确，容器不会与目标分析物发生反应。 |
| 石油化工中试装置 | 通过将气态反应物引入加压液态碳氢化合物，测试新型催化剂或添加剂。 | 具备高压安全性，对复杂碳氢混合物具备耐化学腐蚀性。 |
| 电化学电池排气洗涤 | 洗涤大容量电池测试或电解实验过程中产生的腐蚀性气体。 | 保护敏感实验室电子设备免受酸雾与腐蚀性蒸汽损坏。 |
| 酸中和 | 中和冶金实验室消解过程中产生的高浓度酸性蒸汽。 | 与长期使用会被蚀刻失效的玻璃洗涤器相比，使用寿命更长。 |
| 特种气体纯化 | 使用专用液体干燥剂或净化剂去除惰性气管路中的水分或痕量氧气。 | 高完整性密封防止空气进入，维持气体干燥度与纯度。 |

| 参数类型 | PL-CP41规格详情 |
| --- | --- |
| 核心材料 | 全新高纯度聚四氟乙烯（PTFE） |
| 设计类型 | 定制加工气体洗涤/吸收瓶 |
| 标准接口配置 | 双口瓶盖，配备1/4英寸（6.35mm）管路接口 |
| 连接机构 | 一体式接头或NPT螺纹接口 |
| 容积容量 | 可完全定制（常用范围50mL至5000mL） |
| 内部鼓泡器 | 可选聚四氟乙烯滤板或多孔浸入管（孔隙率可定制） |
| 工作温度 | -200°C 至 +260°C（全范围性能稳定） |
| 耐化学性 | 耐受所有已知化学品，除熔融碱金属和元素氟 |
| 密封垫片 | 一体式聚四氟乙烯对聚四氟乙烯密封，或可选FEP包胶O型圈 |
| 表面处理 | CNC加工光滑表面，减少残留，便于清洁 |
| 加工方式 | 100%精密CNC加工（不使用模塑或粘合剂） |

# 为各种工业应用定制 Ptfe 瓶

货号: PL-1010

简介

用于化学品储存的高纯度聚四氟乙烯瓶，耐酸和溶剂。宽口/窄口可选，防漏，耐用。实验室和工业的理想选择。

了解更多

| 容量 | 高度 | 直径 | 瓶口直径 | 重量 |
|---|---|---|---|---|
| 50 毫升 | 86 毫米 | 45 毫米 | 22 毫米 | 94.4g |
| 100 毫升 | 107 毫米 | 54 毫米 | 30 毫米 | 144.7g |
| 150 毫升 | 110 毫米 | 62 毫米 | 30 毫米 | 183.3g |
| 200 毫升 | 123 毫米 | 70 毫米 | 37 毫米 | 244.9g |
| 250 毫升 | 131 毫米 | 71 毫米 | 37 毫米 | 248g |
| 500 毫升 | 153 毫米 | 82 毫米 | 35 毫米 | 364.7g |
| 1000 毫升 | 195 毫米 | 109 毫米 | 51 毫米 | 836.2g |

| 容量 | 高度 | 直径 | 瓶口直径 | 重量 |
|---|---|---|---|---|
| 50 毫升 | 86 毫米 | 45 毫米 | 22 毫米 | 94.4g |
| 100 毫升 | 115 毫米 | 54 毫米 | 22 毫米 | 133.9g |
| 150 毫升 | 110 毫米 | 62 毫米 | 22 毫米 | 173.8g |
| 200 毫升 | 126 毫米 | 70 毫米 | 30 毫米 | 228g |
| 250 毫升 | 135 毫米 | 71 毫米 | 30 毫米 | 242g |
| 500 毫升 | 154 毫米 | 82 毫米 | 30 毫米 | 340.7g |
| 1000 毫升 | 190 毫米 | 109 毫米 | 35 毫米 | 733.6g |

# 大容量5L Ptfe储罐及定制试剂瓶 防腐蚀防漏螺纹密封实验室容器 配Ptfe盖

货号: PL-CP127

## 简介

高性能5L
PTFE储罐和定制试剂瓶提供卓越的耐腐蚀性和防漏螺纹密封。非常适合要求苛刻的工业化学品储存以及需要耐用、惰性和可定制氟聚合物解决方案来处理腐蚀性介质的高纯度实验室应用。

了解更多

| 应用 | 描述 | 主要优势 |
|---|---|---|
| 半导体加工 | 超纯蚀刻液和清洗溶剂的储存和分配。 | 防止对晶圆良率至关重要的金属污染。 |
| 制药研究 | 活性中间体化合物和散装药物成分的容纳。 | 确保批次纯度并防止材料与试剂的相互作用。 |
| 石化分析 | 处理具有侵蚀性的原油样品和腐蚀性精炼化学品。 | 对碳氢化合物溶剂和酸具有长期的耐久性。 |
| 痕量金属分析 | 制备和储存ICP-MS和AAS的校准标准品。 | 低浸出和卓越的清洁性能，适用于低水平检测。 |
| 电池材料测试 | 在研发期间储存电解液和腐蚀性电池浆料成分。 | 耐受侵蚀性锂盐和酸性化合物。 |
| 低温储存 | 在液氮中保存生物样品或特种化学品。 | 在-200°C下保持柔韧性和密封性能。 |
| 高温消解 | 在高温下使用浓酸消解矿物样品。 | 安全容纳高达260°C的加压酸蒸汽。 |
| 散装试剂分配 | 用于全实验室分配高纯度酸和碱的集中储存。 | 减少重新填充频率并最大程度降低搬运风险。 |

| 参数 | 规格详情 ( 型号 PL-CP127 ) |
|---|---|
| 型号系列 | PL-CP127 |
| 基础容量 | 5000ml (5L) / 提供完全可定制的尺寸 |
| 材质结构 | 100% 高纯度原生 PTFE |
| 封闭类型 | 带精密密封表面的 PTFE 螺旋盖 |
| 工作温度范围 | -200°C 至 +260°C (-328°F 至 +500°F) |
| 耐化学性 | 通用 ( 除熔融碱金属和元素氟外 ) |
| 表面光洁度 | CNC 加工，无缝隙超光滑内壁 |
| 定制选项 | 根据客户规格定制尺寸、体积、接口和配件 |
| 密封性能 | 防漏，在标准实验室条件下气密 |
| 壁类型 | 重型、厚壁工业级 |

# 用于耐腐蚀、低本底化学品储存的Ptfe含氟聚合物试剂瓶和采样容器

货号: PL-CP73

## 简介

使用这些耐腐蚀的PTFE采样瓶安全地储存高纯度化学品。这些耐用的Teflon容器专为低本底痕量分析和极端温度而设计，可提供防漏性能，适用于严苛的工业实验室环境中的强酸和药物研究。

了解更多

| 应用 | 描述 | 主要优势 |
|---|---|---|
| 痕量元素分析 | 储存超纯酸和标准品，用于灵敏光谱分析。 | 最小的浸出确保分析精度。 |
| 半导体加工 | 储存氢氟酸等腐蚀性蚀刻化学品。 | 完全抵抗化学降解。 |
| 药物研究 | 储存活性药物成分（API）和活性中间体。 | 惰性环境可防止样品降解。 |
| 低温采样 | 在液氮环境中保存生物或化学样品。 | 在-200°C下保持柔韧性和密封性。 |
| 石油化工测试 | 处理高温碳氢化合物和腐蚀性添加剂。 | 高热稳定性可防止变形。 |
| 环境监测 | 收集土壤和水样品，用于挥发性有机化合物（VOC）测试。 | 零气体渗透性和非反应性壁。 |
| 电池技术研发 | 储存和转移锂离子研究用的腐蚀性电解液。 | 防止高纯度液体污染。 |

| 特性 | 规格详情（PL-CP73） |
|---|---|
| 产品货号 | PL-CP73 |
| 材料成分 | 原生PTFE（聚四氟乙烯） |
| 容量选项 | 250毫升、500毫升（标准）；可提供定制容量 |
| 温度范围 | -200°C至+260°C（-328°F至+500°F） |
| 化学兼容性 | 通用（除元素氟和熔融碱金属外） |
| 密封机制 | 精密加工的PTFE旋盖（防漏） |
| 壁厚 | 厚壁工业级（可定制） |
| 内表面处理 | 超光滑、无缝隙（低本底） |
| 表面特性 | 疏水、不粘、无毒 |
| 制造方法 | 高精度模塑和数控精加工 |
| 合规性 | 适用于FDA监管环境 |

# 带烧结滤球的高纯聚四氟乙烯洗气瓶 耐腐蚀细型实验室洗气装置 高度宽度可定制

货号: PL-CP291

## 简介

精密设计的聚四氟乙烯洗气瓶，配备烧结滤球，细型结构可完全定制。这款耐腐蚀洗气装置具备出色的热稳定性和化学惰性，适用于要求严苛的工业实验室气体纯化与痕量分析流程，可始终提供优异的实验结果。

了解更多

| 应用场景 | 说明 | 核心优势 |
| --- | --- | --- |
| 半导体气体洗涤 | 去除晶圆制造专用工艺气体中的酸性或碱性杂质 | 防止高纯环境受到污染 |
| 痕量金属分析 | 使用浓矿酸制备样品，避免玻璃浸出干扰结果 | 确保保持超低检出限 |
| 环境监测 | 空气样品通过试剂洗涤，捕获污染物或大气气体用于研究 | 烧结球分散带来高捕获效率 |
| 电池研究 | 在循环测试过程中处理腐蚀性电解质气体和挥发性有机化合物 | 在活性锂盐环境下仍可长期使用 |
| 化学中试厂 | 放大涉及向液相引入腐蚀性气体的反应 | 可定制尺寸，匹配特定中试规模容积要求 |
| 药物合成 | 活性药物成分（API）合成过程中，对有毒副产物气体进行中和 | 绝对化学纯度，防止批次污染 |
| 干燥剂气体干燥 | 湿气体通过硫酸或其他液体干燥剂，获得超干燥气流 | 放热水合过程中仍具备高热阻 |
| 痕量分析洗涤装置 | 惰性气体（氩气/氮气）的终级纯化，去除残留氧气或水分 | 可将气体纯度维持在十亿分之一级别 |

| 规格类别 | PL-CP291 参数详情 | 数据/范围 |
| --- | --- | --- |
| 型号标识 | 产品货号 | PL-CP291 系列 |
| 基础材料 | 主体结构 | 高纯聚四氟乙烯（白色） |
| 过滤元件 | 类型 | 集成烧结聚四氟乙烯滤球 |
| 温度范围 | 工作极限 | -400°F 至 +500°F（-240°C 至 +260°C） |
| 耐化学腐蚀性 | 介质范围 | 通用型（耐酸、碱、有机溶剂） |
| 尺寸：高度 | 纵向轮廓 | 完全可定制（按订单定制） |
| 尺寸：宽度 | 容器直径 | 完全可定制（按订单定制） |
| 连接类型 | 接口样式 | 标准螺纹或定制加工 |
| 表面摩擦 | 系数 | 极低（便于清洁） |
| 机械性能 | 拉伸强度 | 高抗变形能力 |
| 重量等级 | 操作特性 | 轻质/高强度重量比 |

# 高纯Pfa容量瓶 耐酸全氟烷氧基痕量分析容器 定制开模 1000Ml 2000Ml

货号: PL-CP399

## 简介

专为痕量分析和强酸环境设计的高纯PFA容量瓶。这款容器拥有出色耐化学性和超低金属析出，提供1000ml与2000ml规格，支持根据实验室特定精度与性能要求定制开模。

了解更多

| 应用场景 | 说明 | 核心优势 |
| --- | --- | --- |
| 痕量砷检测 | 环境监测与食品安全消解液的处理与储存 | 避免容器吸附或金属析出导致的分析偏差 |
| 半导体加工 | 晶圆制造与清洗过程中超纯酸和蚀刻液的处理 | 维持亚微米制造工艺所需的超高纯度水平 |
| 药物质量控制 | 药物研发与生产中重金属检测标准溶液的配制 | 确保浓度维持准确，不受容器材料干扰 |
| 地球化学分析 | 使用浓氢氟酸和无机酸对地质样品进行酸消解，用于元素分析 | 可耐受会溶解或污染玻璃容器的强酸性混合试剂 |
| 石油化工研究 | 研发实验室中挥发性有机化合物和腐蚀性催化剂的储存与测量 | 在苛刻的工业研究环境中仍具备长期耐用性和耐化学性 |
| 电池材料测试 | 锂离子电池研发中电解液和前驱体化学品的处理 | 化学惰性确保敏感电化学性能不会被容器改变 |
| 环境水样采集 | 在海上或偏远场地采集并稳定保存水样，用于合规痕量金属分析 | 质地轻薄、防破碎，同时具备高纯储存能力 |

| 特性 | PL-CP399规格详情 |
| --- | --- |
| 产品编号 | PL-CP399 |
| 材质结构 | 100% 原生高纯全氟烷氧基（PFA） |
| 可用容量 | 1000ml、2000ml，支持定制尺寸 |
| 化学兼容性 | 全兼容（强酸、强碱、溶剂、氧化剂） |
| 污染特性 | 痕量分析用超低背景值 |
| 耐温性 | 可根据应用需求定制 |
| 制造方式 | 支持定制开模加工和精密CNC加工 |
| 瓶盖类型 | 精密螺纹PFA旋盖，带防漏密封 |
| 定容精度 | A级标准或定制公差规格 |
| 定制选项 | 可提供特殊尺寸、形状和容量刻度定制 |

# 耐腐蚀聚四氟乙烯气体洗瓶，用于化学吸收，支持串联连接，配备精密1/4英寸管接头

货号: PL-CP406

## 简介

这款高性能聚四氟乙烯气体洗瓶具备优异耐化学腐蚀性，支持模块化串联连接，适用于严苛实验室环境。配备精密1/4英寸接头，尺寸可定制，可满足工业气体吸收和高纯流体处理的特殊要求。

了解更多

| 应用场景 | 说明 | 核心优势 |
| --- | --- | --- |
| 半导体气体洗涤 | 去除晶圆制造过程中排气流里的腐蚀性蚀刻副产物和掺杂剂。 | 防止设备腐蚀，确保符合环保要求。 |
| 痕量金属分析 | 洗涤载气，在气体进入ICP-MS等高纯度分析仪器前去除杂质。 | 消除背景噪声，提升检测限。 |
| 石化中试装置 | 从烃类气体样品中吸收硫化物和挥发性有机化合物（VOC）。 | 可承受高压，高负荷下保持化学稳定性。 |
| 药物合成 | 中和大规模有机合成反应过程中产生的HCl、$SO_2$等酸性气体。 | 保护实验室人员，防止容器压力积聚。 |
| 环境监测 | 通过将环境空气鼓入特定化学吸收介质来收集空气污染物。 | 现场使用耐用性强，可耐受各类户外污染物。 |
| 酸消解前处理 | 洗涤矿物学实验室矿石或土壤样品消解过程中产生的有害烟气。 | 可长期耐受高浓度酸蒸气。 |
| 氢燃料电池测试 | 在氢气进入燃料电池堆进行性能评估前对其进行加湿或净化。 | 保持气体纯度，不会引入金属或离子杂质。 |

| 特性 | PL-CP406规格参数 |
| --- | --- |
| 型号标识 | PL-CP406 |
| 核心材料 | 100%高纯原生聚四氟乙烯 |
| 连接接口 | 1/4英寸卡套接头或NPT螺纹 |
| 配置 | 单单元或可串联（模块化设计） |
| 标准容积范围 | 可定制（提供100ml、250ml、500ml、1000ml，支持定制尺寸） |
| 工作温度 | -200℃ 至 +260℃（-328°F 至 +500°F） |
| 耐化学性 | 可耐受几乎所有酸、碱和溶剂 |
| 加工精度 | CNC加工，实现高公差密封和壁厚一致性 |
| 内部组件 | 浸管长度和气体分散滤片孔隙率可定制 |
| 接头兼容性 | 兼容PFA、聚四氟乙烯和FEP管路系统 |
| 压力等级 | 取决于定制壁厚和接头选型 |
| 清洁要求 | 兼容超声清洗和高压灭菌循环 |

# 大容量2L Ptfe反应瓶 宽口氟聚合物萃取容器 兼容旋转搅拌器

货号: PL-CP319

## 简介

高性能2L
PTFE反应瓶，专为卓越的耐化学腐蚀性及与旋转振荡器的兼容性而设计。这些宽口容器是痕量分析和腐蚀性萃取的理想选择，提供卓越的防漏密封，并为苛刻的工业流程提供端到端的实验室定制解决方案。

了解更多

| 应用领域 | 描述 | 主要优势 |
|---|---|---|
| 环境浸出液萃取 | 用于TCLP和其他法规浸出程序，以识别危险废物特性。 | 对酸性浸出液完全耐受，并在18小时旋转周期中保持机械耐久性。 |
| 痕量金属分析 | 在洁净室环境中为ICP-MS或AAS分析制备和储存高纯度样品。 | 零背景污染，金属离子在容器壁上的吸附极低。 |
| 半导体化学品制备 | 处理晶圆制造过程中使用的超高纯度蚀刻剂和清洗液。 | 保持电子级化学品的极端纯度，无硅或硼浸出。 |
| 药物制剂 | 混合和合成挥发性或高反应性的药物中间体和活性成分。 | 与有机溶剂兼容性极佳，易于灭菌，适用于无菌工艺。 |
| 电池研究 | 在腐蚀性环境中测试电解质稳定性和合成正极/负极材料。 | 耐锂盐，在电化学测试中具有高温稳定性。 |
| 农药残留分析 | 使用有机溶剂和剧烈振荡从农产品中萃取残留物。 | 非反应性表面确保精细的有机分子不被降解或吸收。 |
| 地球化学消解 | 使用浓氢氟酸或硝酸溶解矿物矿石和土壤样品。 | 安全容纳会溶解玻璃或损害标准聚合物的危险酸类。 |

| 参数 | PL-CP319规格 | 定制选项 |
|---|---|---|
| 型号 | PL-CP319 | 可提供定制变体 |
| 标称容量 | 2000毫升 (2升) | 50毫升至50升定制容量 |
| 材料结构 | 高纯度原生PTFE (F4) | 可选PFA、TFM或改性PTFE |
| 瓶口直径 | 宽口工业标准 | 定制颈部直径和锥度角 |
| 密封类型 | PTFE螺旋盖（重型） | 隔垫盖、GL45螺纹或平垫密封 |
| 温度范围 | -200°C 至 +260°C | 可提供增强热稳定型号 |
| 化学兼容性 | 通用（熔融碱金属除外） | 可提供氟气专用内衬 |
| 壁厚 | 标准重型（加强型） | 可变厚度以适应耐压需求 |
| 兼容设备 | FZ-4旋转振荡器及同等设备 | 为特定振荡器品牌提供定制适配器 |
| 内表面光洁度 | < 0.5微米Ra（无缝隙） | 可提供超镜面抛光 |
| 尺寸 | 标准2升外形 | 完全可定制的高度和宽度轮廓 |
| 操作特性 | 集成人体工学握柄 | 可选提手或带凹槽侧面 |

# 高纯度Ptfe气体洗涤瓶 耐腐蚀 定制气体吸收单元 1/4英寸管连接

货号: PL-CP192

## 简介

专为极端化学环境设计，这款定制PTFE气体洗涤瓶提供全面的耐腐蚀性和高纯度气体吸收能力。针对1/4英寸管路优化，确保在敏感的工业应用中实现无泄漏性能和精确的湿度调节。

了解更多

| 应用领域 | 描述 | 主要优势 |
|---|---|---|
| 痕量金属分析 | 用于在载气进入ICP-MS等高灵敏度分析仪器前洗涤其中的杂质。 | 通过消除可浸出污染物，防止背景噪声并确保亚ppb级检测限。 |
| 半导体气体处理 | 用于晶圆蚀刻和清洗步骤中腐蚀性工艺气体（如HF、HCl）的洗涤。 | 高纯度PTFE可防止金属离子污染，这种污染会破坏半导体器件的良率。 |
| 环境模拟 | 创造特定湿度环境，以测试材料在受控气候条件下的降解机制。 | 与机械雾化器相比，可提供高度稳定和均匀的湿度梯度。 |
| 石油化工精炼 | 在中试工厂反应器中吸收气流中的硫化氢（H2S）或其他酸性组分。 | 近乎通用的耐腐蚀性确保在极端侵蚀性含硫环境中长期运行。 |
| 药物合成 | 在专业反应路径中，控制试剂气体通过液体催化剂或吸收缓冲液的流动。 | 通过提供完全惰性的反应环境，确保最终原料药的纯度。 |
| 电池研究 | 用于电池充放电循环期间的电解质测试和气体逸出分析。 | 耐受腐蚀性电解质，并为体积分析提供精确的气体捕获控制。 |
| 气溶胶研究 | 通过受控鼓泡对气流进行预处理，以达到特定的蒸气压。 | 精密加工允许优化气泡大小和分布，提高吸收效率。 |
| 定制实验室装置 | 集成到定制的真空管路或压力调节歧管中，用于专门的化学工程任务。 | 可定制的接口尺寸和瓶体容积允许完美适应非标准实验室空间。 |

| 特性 | PL-CP192 规格详情 |
|---|---|
| 产品标识 | PL-CP192 定制PTFE气体洗涤瓶 |
| 材料结构 | 高纯度原生聚四氟乙烯（PTFE） |
| 定制范围 | 尺寸、容积和接口配置完全可定制 |
| 标准接口 | 1/4英寸管连接器（可根据要求提供定制尺寸） |
| 化学耐受性 | 对所有常见酸、碱和有机溶剂呈惰性（pH 0-14） |
| 工作温度 | -200°C 至 +260°C（在宽范围内性能一致） |
| 制造工艺 | 从实心PTFE块进行精密CNC加工 |
| 密封机制 | 带集成密封圈的螺纹式PTFE盖 |
| 清洁兼容性 | 可高压灭菌；兼容强效清洁剂和超声波清洗槽 |
| 表面处理 | 光滑、低能表面，最大限度减少残留物积聚 |
| 浸管设计 | 长度和尖端样式可定制（例如，直切式或烧结式） |

# 高纯度Ptfe 2L试剂瓶 低背景 定制尺寸 氟聚合物萃取容器

货号: PL-CP311

## 简介

用于痕量分析和化学萃取的专业高纯度PTFE 2L试剂瓶。这些无析出、低背景的氟聚合物容器具有可定制的尺寸和形状，适用于涉及强腐蚀性酸和高温有机溶剂的苛刻实验室应用。

了解更多

| 应用 | 描述 | 主要优势 |
|---|---|---|
| 痕量金属分析 | 用于ICP-MS和AAS检测的高纯度稀释剂和冲洗溶液（例如2% HNO3）的储存。 | 消除析出并确保亚ppb级的检测精度。 |
| 半导体加工 | 超纯湿化学品的运输和储存，用于晶圆清洗和蚀刻阶段。 | 保持微电子制造所需的试剂纯度水平。 |
| 药物萃取 | 从生物基质或植物材料中萃取活性成分的溶剂萃取。 | 化学稳定性防止容器与样品之间的交叉反应。 |
| 同位素地球化学 | 使用浓氢氟酸消解和溶解岩石或土壤样品。 | 对HF具有卓越的耐受性，而HF会溶解标准玻璃器皿。 |
| ">环境监测 | 水和土壤样品的长期储存，用于重金属和农药残留测试。 | 非吸附内壁防止储存过程中微量成分的损失。 |
| 电解液储存 | 在材料测试和电池组装过程中容纳具有腐蚀性的电池电解液。 | 防止污染并耐受腐蚀性有机溶剂混合物。 |
| 低温研究 | 在极低温度下处理液态气体或样品，用于物理科学实验。 | 即使在低温环境下，材料仍保持延展性和防漏性。 |
| 定制反应容器 | 作为带有特定端口的专用反应室集成到专用合成装置中。 | 完全可定制的形状允许无缝集成到复杂的装置中。 |

| 规格类别 | 参数详情（型号 PL-CP311） |
|---|---|
| 产品标识符 | PL-CP311 |
| 材质结构 | 100% 高纯度原生 PTFE（聚四氟乙烯） |
| 标称容量 | 2000ml（2升）- 完全可定制 |
| 温度范围 | -200°C 至 +260°C (-328°F 至 +500°F) |
| 壁厚类型 | 厚壁结构，具有工业耐用性 |
| 封闭类型 | 带精密加工内部密封的 PTFE 旋盖 |
| 耐化学性 | 通用耐性（熔融碱金属和元素氟除外） |
| 内部光洁度 | 超光滑、无缝隙光洁度，防止样品残留 |
| 清洁兼容性 | 可高压灭菌；兼容超声波清洗和酸洗 |
| 定制选项 | 尺寸、颈径、螺纹类型和整体几何形状（定制产品） |
| 表面能 | 低表面张力（疏水/不粘） |
| 制造工艺 | 由实心块或高质量模具精密CNC加工而成 |

# 高纯度不透明白色Ptfe化学储存桶及可定制氟聚合物反应取样容器

货号: PL-CP116

## 简介

探索我们专为极端耐化学性和热稳定性而设计的优质高纯度PTFE反应桶和不透明储存容器。我们的可定制工业储罐确保在苛刻的实验室和药品制造环境中实现无污染的取样和流体处理。

了解更多

| 应用领域 | 描述 | 主要优势 |
|---|---|---|
| 半导体蚀刻 | 用于晶圆制造的超纯氢氟酸和蚀刻混合物的储存和运输。 | 防止金属离子浸出，保持电子级纯度。 |
| 药品原料药合成 | 作为涉及腐蚀性试剂的活性药物成分合成的主要反应容器。 | 确保无批次间污染，并能承受高反应温度。 |
| 痕量金属分析 | 用于高灵敏度质谱分析的环境或工业样品的取样和储存。 | 通过消除容器材料带来的背景干扰，降低检测限。 |
| 特种化学品混合 | 在工业环境中混合挥发性或高腐蚀性化学催化剂和添加剂。 | 通过卓越的密闭可靠性保护操作人员和环境。 |
| 食品与风味加工 | 在大批量生产中处理浓缩精油、酸和调味剂。 | 符合FDA标准的材料特性确保无气味或味道转移。 |
| 航空航天燃料添加剂 | 储存用于特种推进系统的高能化学添加剂和氧化剂。 | 在极端温度波动和腐蚀应力下性能可靠。 |
| 电池电解质制备 | 用于锂离子和下一代电池测试的腐蚀性电解质的混合和储存。 | 与电池研发中使用的锂盐和有机溶剂具有化学相容性。 |
| 低温流体储存 | 在超低温环境下储存样品或试剂。 | 在其他塑料变脆的温度下仍保持延展性并抗开裂。 |

| 参数 | 规格详情 (型号 PL-CP116) |
|---|---|
| 基材 | 高纯度原生PTFE（聚四氟乙烯） |
| 外观 | 不透明白色（紫外线屏蔽） |
| 标称容量 | 10升（可提供1升至100升的定制容量） |
| 温度范围 | -260°C 至 +260°C (-436°F 至 +500°F) |
| 耐化学性 | 通用（熔融碱金属和元素氟除外） |
| 摩擦系数 | 0.05 至 0.10（静态和动态） |
| 介电强度 | 18–22 千伏/毫米 |
| 拉伸强度 | 可根据壁厚定制（通常为25-35兆帕） |
| 断裂伸长率 | 250% - 350% |
| 定制选项 | CNC加工端口、浸入管、排气盖和集成阀门 |
| 清洁兼容性 | 可高压灭菌；与CIP（原位清洗）系统兼容 |
| 标准配置 | 带防漏密封圈的重型螺旋盖 |

# 用于固体废物气体检测和氯化氢采样的Ptfe气泡吸收瓶

货号: PL-CP213

## 简介

这款专为氯化氢采样设计的高纯度PTFE气泡吸收瓶，可优化固体废物气体监测。其化学惰性结构确保无污染结果，并能与膜过滤器支架无缝集成，实现高精度环境分析。

了解更多

| 应用领域 | 描述 | 主要优势 |
| --- | --- | --- |
| 固体废物焚烧 | 监测烟气中的氯化氢和其他酸性污染物，以确保符合环境法规。 | 对高温酸性气体的耐腐蚀性确保设备的长期使用寿命。 |
| 危险废物分析 | 从危险材料处理厂收集挥发性有机和无机化合物，用于化学表征。 | 通过完全的化学惰性防止交叉污染，确保样品纯度。 |
| 烟囱排放测试 | 对工业废气流进行现场采样，以测量洗涤系统和排放控制装置的效率。 | 坚固的结构能够承受户外工业环境的物理和化学要求。 |
| 痕量金属分析 | 吸收气相金属及其前驱体，其中容器无浸出对于准确性至关重要。 | 高纯度PTFE防止在采样过程中引入痕量污染物。 |
| 药物合成 | 在复杂有机中间体生产过程中，捕获反应容器产生的腐蚀性气态副产物。 | 保护实验室人员和设备，同时确保有价值反应物的回收。 |
| 半导体气体监测 | 检测洁净室制造环境中使用的高纯度工艺气体和清洁剂。 | 保持半导体制造标准所需的极高纯度水平。 |
| 酸性气体中和研究 | 在受控的实验室鼓泡装置中评估各种中和剂的性能。 | 允许精确控制气体流量和液体接触时间，以获得可重复的实验数据。 |

| 参数 | PL-CP213规格 | 定制可用性 |
| --- | --- | --- |
| 标准容量 | 75毫升（标称） | 可提供10毫升至5000毫升的定制容积 |
| 材料 | 原生聚四氟乙烯（PTFE） | 可选PFA、改性PTFE或PVDF |
| 操作温度 | -200°C 至 +260°C | 可根据要求提供增强型高温变体 |
| 密封机制 | 带PTFE垫圈的精密螺纹盖 | O型圈密封（FKM/EPDM）或锥形接头 |
| 入口/出口接口 | 可定制为1/4英寸、1/8英寸或公制管路 | NPT、Luer Lock或法兰连接 |
| 气泡管设计 | 直管式或烧结式 | 可定制孔径以控制气体扩散 |
| 过滤器兼容性 | 可与标准膜过滤器支架配对 | 集成过滤器外壳或定制适配器 |
| 壁厚 | 重型工业级 | 针对特定热需求的增强型或薄壁版本 |
| 内部光洁度 | < 0.1 µm Ra（超光滑） | 相当于电抛光的氟聚合物光洁度 |

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