

## 特氟龙 FEP 气体采样袋使用说明书

### 产品简介

特氟龙 FEP 气体采样袋的薄膜为聚全氟乙丙烯膜，即 FEP 膜。特氟龙 FEP 的耐化学品性和耐腐蚀性在氟聚合物中最好，并且吸附性，气体渗透率极低。

特氟龙 FEP 气体采样袋更适用于高精度 ppm 和 ppb 级的分析采样，能保证分析精确度和稳定性。可采集保存各种强腐蚀性、高化学活性的气态、液态样品。

- **膜厚:** 约 0.07mm。
- **使用温度:**  $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 。
- **封边宽度:** 1cm。
- **阀门:** 2 个聚酯 (PC) 材质的旋塞侧向塑阀。导气管平行于薄膜平面，外径 6.3 mm。取样帽安装于专用取样口，与导气管在同一轴线上。硅橡胶取样垫与袋内气体为不敞开接触，当用进样针取袋内气体时，要把阀门扳手旋转指向取样帽，使袋内气体与硅橡胶垫导通；取样结束，再把阀门扳手旋转 90 度将阀门关闭，袋内气体与取样垫断开，打开取样帽可放空。



## 使用指南

- 充气压力:** 不超过 3KPa, 直观观察为气袋充分鼓起, 但用手指按压并不绷紧。
- 贮存和使用:** 远离明火及高温, 避免尖物刺破。
- 置换:** 充装标准气体或采样时, 必须用预装气体置换几次。
- 取样:** 取样前, 用手轻揉摇晃 3 分钟。高弹性取样垫, 用于针头取样, 当针头拨出后, 立即略用力揉取样垫, 以利于刺口恢复, 确保气密性。

## 注意事项

- 气体样品在采样袋中的保存时间不宜过长, 对于腐蚀性气体建议用完马上把气体放掉, 以免对阀门造成腐蚀, 造成气体泄漏。具体的保存时间与实验分析要求的检测限、气体组成种类、温度、湿度、压力等有关。
  - 一般来说, 对于惰性纯气可以作为暂时的存储容器, 建议存放不超过 72 小时;
  - 对于普通标准气体、烟道气体、环境大气等建议存放不超过 24 小时。
- 采样袋可重复使用, 但必须经过多次的置换清洗。建议同一个采样袋采集同一类样品, 不要混合使用。
- 采样袋用高纯氮气加热置换能减小有机析出物的干扰。
- 充气压力不超过 3KPa, 直观观察为气袋充分鼓起, 但用手指按压并不绷紧。超压充装会造成气体采样袋破裂损坏。
- 采样和清洗时, 请不要超过标定体积的 80%, 以 1 L 的采样袋为例, 建议采样体积不超过 0.8 L。
- 精密的实验分析必须有空白样品袋做对比, 做本底扣除。
- 对于高压高温气体应降到常温常压下采样, 具体处理方法根据实际情况而定。
- 对于负压气体, 我们需要有相应功率的真空泵来采样。
- 对于含颗粒物、气溶胶、大量粉尘的气体, 应采用过滤装置, 以避免污染采样袋, 给清洗带来困难。