



# 液体和样本处理介质 和过滤器

提高您检测结果的科学准确性

# CERTIFIED PURE POREX® 材料

## 重新定义材料卓越性能的行业标准



POREX 液体处理材料由第三方分析、临床和生命科学实验室进行严格的介质纯度测试。该认证有助于确保在最苛刻的科学应用中的性能、准确度和重现性。\*

- 无密封添加剂
- 无重金属
- 无有机元素
- 7 天临床实验室方法兼容性
- 无分子、聚合酶链反应 (PCR) 或羧基纤维素 (CMC) 干扰
- 无纤维素胶污染
- 无可浸出物
- 无可萃取物

\*存档数据，可根据要求提供。

### 项目概述

2009 年，根据最新技术进步和市场要求，Porex 启动了 CERTIFIED PURE POREX® 项目，通过一系列严格的分析、临床和生命科学测试程序对多孔聚合物材料进行了鉴定。

作为该项目的成果，POREX® 多孔聚合物和粘合纤维已由著名的第三方国家实验室进行测试。试验标准和方法包括 ISO 10993 生物相容性标准 - 溶血和细胞毒性，以及 ICP-MS (电感耦合等离子体质谱法)。

### 检测结果

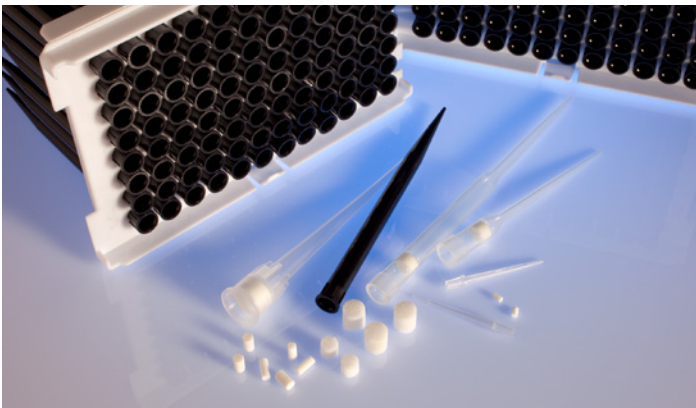
CERTIFIED PURE POREX® 材料几乎不含会干扰临床和实验室试验的材料添加剂、污染物或重金属。经过独立测试实验室的验证，这些材料无细胞毒性且无溶血性，符合 ISO 10993 生物相容性测试标准。

此外，经 ASTM F21012 标准测试，CERTIFIED PURE POREX® 材料的细菌过滤效率 (BFE) 超过 99.99978%。

### CERTIFIED PURE POREX 移液管吸头过滤器

Certified Pure POREX® 移液管吸头过滤器专门设计用于防止液体分流、交叉污染和空气污染物被吸入吸头，从而保护移液管主体。

它们具有多种材料和性能特征，并可根据优化的孔径大小、过滤器长度、移液管吸头适配度、过滤器放置和液体抽取体积进行单独设计。



# FORTRESS® 移液管吸头滤芯

第一个经过认证的纯液体和气溶胶移液管吸头过滤器

## 无与伦比的气溶胶和交叉污染防护，以及纯粹和完整的样本回收功能

FORTRESS 移液管吸头过滤器标志着 40 多年来液体处理和移液领域的巨大进步，它改进了各种实验室环境和应用中的科学成果。因此，分析、研究、制药、医学、诊断和新兴的移液技术都因避免了样本交叉污染及残留而受益，样本交叉污染和残留会改变检测结果和技术成果。

通过我们的 CERTIFIED PURE POREX® 独立测试程序，证明无添加剂液体屏障不含可干扰 PCR、分子诊断和其他高灵敏度程序的可浸出物、可萃取物、重金属和其他污染物。

### FORTRESS 移液管吸头滤芯

在 FORTRESS 之前，过滤移液管依赖的添加剂（如羧基纤维素 [CMC]）会污染样本，导致样本锁定和样本不可回收。

FORTRESS 移液管吸头过滤器采用专有 PE 基质生产，该基质的优化气流为 100% 惰性、疏水性和纯度。这可防止气溶胶分流和样本残留，消除可浸出物、可萃取物的威胁，并具有更高的样本回收率。



## 密封气溶胶和液体污染物

- 提供更高的细菌过滤效率 (BFE)
- 防止液体污染以及过度移液的情况
- 提高精密度、准确度和重现性
- 保护样本完整性、回收率和防止意外的病毒复制



查看其他资源，包括我们的演示视频、CLP 文章和白皮书，请访问：  
[www.porex.com/fortress](http://www.porex.com/fortress)

### FORTRESS 液体和气溶胶屏障过滤器

唯一可提供完整气溶胶和液体保护以及纯样本回收的移液管吸头过滤器。

样本可以回收。-----

### 自密封

自密封过滤器可防止样本溢流，但可能导致添加剂污染。

样本不可以回收。-----

### 仅阻隔气溶胶的屏障

气溶胶过滤器不能防止由于过度移液而导致的样本溢流，它可能由已知含有重金属、可浸出物、可萃取物的材料组成。

### 未过滤

不含过滤功能的吸头无法防止过度移液、气溶胶的产生和污染、样本残留以及 PCR 干扰。

# POREX® 血清移液管过滤器

## 消除气溶胶污染和样本残留

### 降低污染风险

POREX® 血清移液管过滤器可消除气溶胶分流、样本残留、交叉污染以及防止水基液体从样本传递到移液管。所有 POREX 血清移液管过滤器均符合 ASTM E934 兼容性要求，即所有血清移液管的顶端必须使用过滤材料。

### 实验室和环境安全

通过我们的 CERTIFIED PURE POREX® 独立测试程序，证明无添加剂液体屏障不含可干扰 PCR、分子诊断和其他高灵敏度程序的可浸出物、可萃取物、重金属和其他污染物。因为不含锑元素，POREX 血清移液管过滤器减少了与有害物质的接触，并消除了移液管内因过滤材料残留物脱落而引起的污染。

### 提高效率和生产率

POREX 血清移液管过滤器设计用于多种分配应用，经过优化设计，可安全地安装在移液管的上端，并可用于工程和工作实践控制成品。因此，通过使用 POREX 过滤器，将不再需要在移液器安装内置针式过滤器，从而降低了产品和使用成本。

### 防止气溶胶和液体污染物

- 防止样本交叉污染
- 保护移液器
- 可快速或慢速移液
- 防止过度移液过程中的液体污染
- 纯度设计和认证\*

### 降低产品成本

- 减少对内置针式过滤器的需求
- 实现实验室工程和工作实践控制
- 可设计用于自动装配系统

\*可根据要求提供第三方测试数据

### 所有 POREX 血清过滤器均符合 ASTM E934 兼容性要求

请注意，使用棉塞材料的血清移液管不符合 ASTM E934 的要求。



查看其他资源，包括我们的演示视频、白皮书和其他文章，请访问：  
[www.porex.com/serological](http://www.porex.com/serological)

### POREX® 液体安全和气溶胶屏障过滤器

- 唯一可提供全面的气溶胶和液体交叉污染防护的血清移液管过滤器
- 允许慢速/快速的移液
- 保护移液管或移液管辅助器
- 无需针式过滤器



### POREX® 气溶胶屏障过滤器

- 持续气流
- 气溶胶过滤器防止交叉污染和样本残留
- 过滤器污染物
- 无材料脱落



### POREX® 屏障过滤器

- 对气溶胶或液体交叉污染的有限防护
- 在管壁之间良好贴合
- 高气流



### 棉塞

- 液体和气溶胶分流以及无法停止快速抽取液体，存在污染风险
- 材料残留在移液管内
- 存在大量锑
- 无气溶胶保护





## POREX® 血沉 (ESR) 管过滤器

### 血沉 (ESR) 管过滤器

红细胞沉降率 (ESR) 测定是一种常用的实验室检测方法，用于筛查可能存在的身体疾病或异常。该检测测量了红细胞在垂直 ESR 移液管中与血浆分离后下降的距离，并提供了简单、安全、经济和高度准确的 Westergren ESR 测定。POREX® ESR 血沉管过滤介质设计用于抽取血液至零刻度，并作为保护屏障，阻止有害物质从移液管顶部溢出。



## POREX® 移液管锥形滤芯

### 移液管锥形滤芯

POREX® 移液管锥形滤芯用于移液器杆座，有助于防止样本和移液管的内部机构和组件受到液体和液体蒸汽污染。





---

## 美洲

电话: +1 770 964 1421

邮箱: [Info.porex.amrs@filtrationgroup.com](mailto:Info.porex.amrs@filtrationgroup.com)



---

## 欧洲

电话: +49 241 9105250

邮箱: [Info.porex.emea@filtrationgroup.com](mailto:Info.porex.emea@filtrationgroup.com)



---

## 亚太

电话: +603 51913308

邮箱: [Info.porex.apac@filtrationgroup.com](mailto:Info.porex.apac@filtrationgroup.com)



---

## 中国

电话: +86 574 2685 8761

邮箱: [Info.porex.china@filtrationgroup.com](mailto:Info.porex.china@filtrationgroup.com)