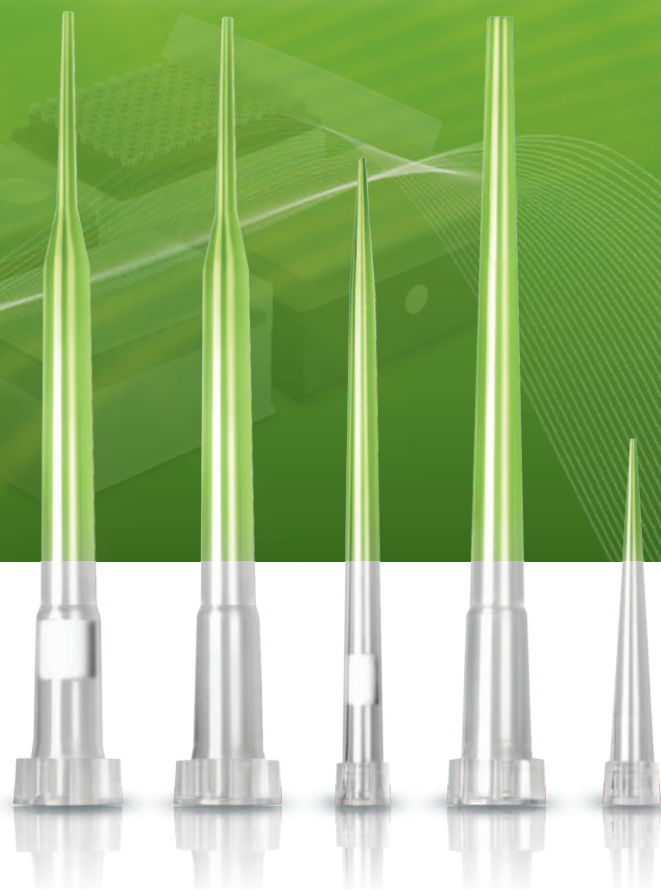




安捷伦自动化解决方案消耗品：移液枪头

**最佳的液体处理性能
让一切变得更简单**

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

安捷伦自动化解决方案消耗品：移液枪头

增强测量信心的工具

安捷伦认证的枪头与安捷伦自动化仪器相结合，使您所有的实验结果稳定可靠，重现性高。

它们已经过设计和验证，可提供：

- 最优的性能
- 精确的结果
- 最大正常运行时间

结合我们的综合应用、技术和硬件支持，安捷伦可提供目前最高质量的自动化解决方案。



安捷伦自动化液体处理器与经认证的枪头结合使用，可提供最佳的性能。



为什么要使用安捷伦的枪头？

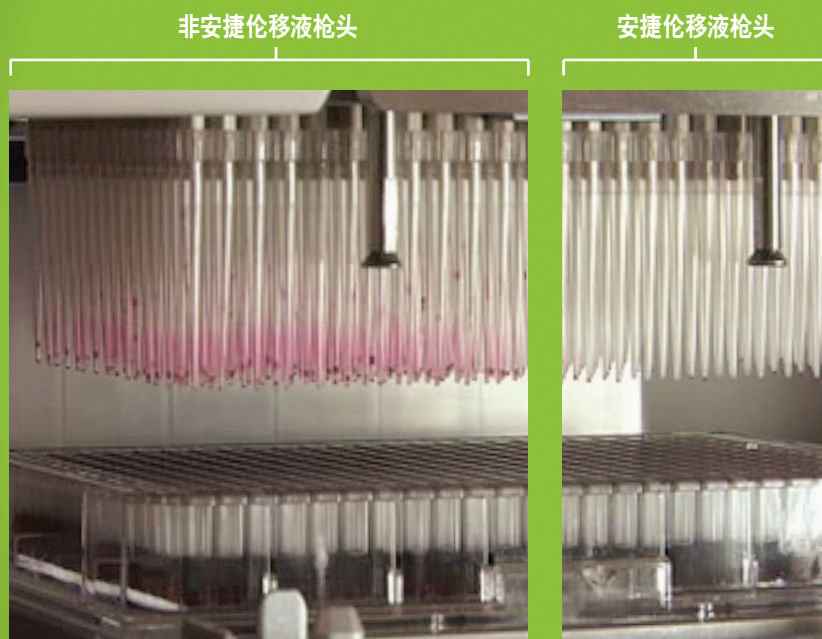
使用安捷伦的枪头，可避免交叉污染、珍贵样品的损失，以及移液不完整问题，否则测量将可能出现错误。最后，移液不准确还可能产生实验误差，例如目标物丢失。我们不推荐或支持使用非安捷伦的消耗品，因为只有安捷伦枪头才符合我们高质量的制造和测试标准。

安捷伦枪头展示出超高的性能

染料残留的比较

下图对安捷伦原厂一次性枪头与其他供应商的同类产品进行了直观的比较。这项性能测试使用了染料，经过一轮移液后，比较枪头内的液体残留。

如图所示，非安捷伦枪头(左图)中浓缩染料残留问题显著，而安捷伦枪头几乎没有液体残留（右图）。枪头中的液体残留会导致交叉污染和不正确的稀释，以致实验结果不准确。



安捷伦移液枪头移取粉红色染料后没有存在任何残留，这证实了其卓越的性能。

高重现性和准确性的移液

安捷伦一次性枪头具有两种移液量：小移液量 (ST) 和大移液量 (LT)。安捷伦 96LT 和 384ST 枪头和一次性枪头联用，可在 96 孔板、384 孔板和 1536 孔板中进行 300 nL 到 250 μ L 范围内的移液。CV 值如下：

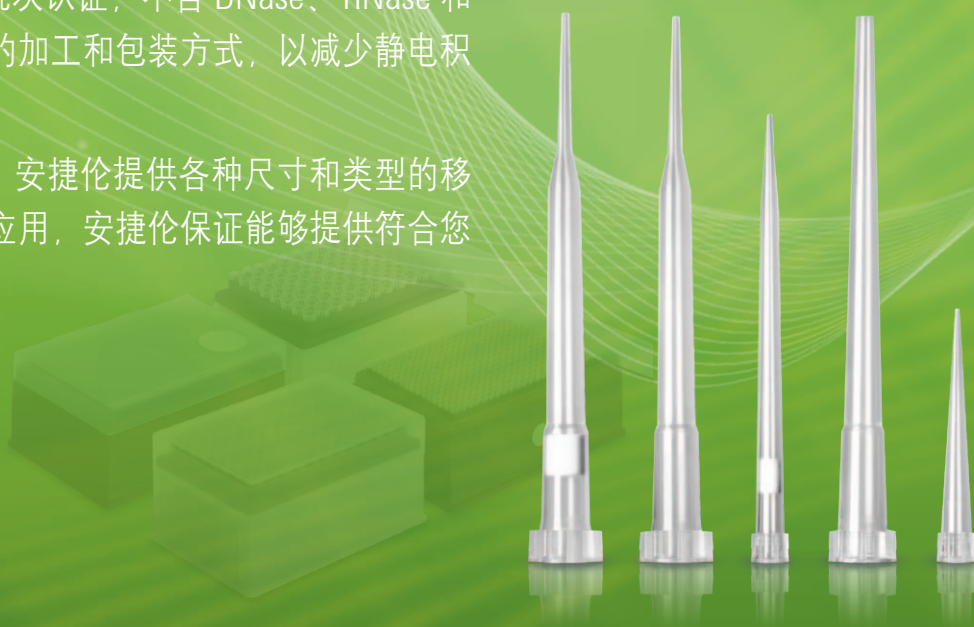
300 nL 移液量，CV 为 3.1%，2.0 μ L 以上的移液量，CV 为 1.1%（Bravo 96ST 枪头和安捷伦 10 μ L 移液枪头联用）。

2.0 μ L 移液量，CV 为 2.1%，10.0 μ L 以上的移液量，CV 为 1.0%（Bravo 96LT 枪头和安捷伦 250 μ L 移液枪头联用）。

提高工作效率和结果的准确性

安捷伦移液枪头经独立批次认证，不含 DNase、RNase 和内毒素。它们采用创新的加工和包装方式，以减少静电积累和提高空间利用率。

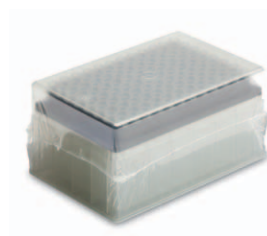
为满足广大的实验需求，安捷伦提供各种尺寸和类型的移液枪头。不管您是何种应用，安捷伦保证能够提供符合您需求的移液枪头和支架。



根据您的应用选择最佳的安捷伦移液枪头和支架

灭菌枪头

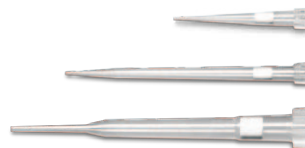
安捷伦灭菌枪头专为生物敏感应用而设计，比如涉及细胞、DNA、RNA 的实验。它们经辐射灭菌并进行包装，以防止污染。



灭菌枪头支架包

滤芯枪头

安捷伦滤芯枪头推荐用于 PCR、NGS、细胞生物和分子生物应用。它们使用集成的过滤器，建立起有效的保护屏障，防止移液轴受到气溶胶和液体污染。此外，它们也大大降低了在微孔板间移液过程中交叉污染造成的误差。



滤芯枪头具有多种尺寸

广口枪头

安捷伦广口枪头专门设计用于转移粘性液体、脆性的细胞、DNA 和含有大颗粒或微珠的样品。这些移液枪头比同容量的标准枪头具有更大的孔口。

安捷伦移液枪头孔口的比较	
移液枪头	孔口直径
70 μ L 标准枪头	0.36 mm (0.014 英寸)
70 μ L 广口枪头	0.78 mm (0.031 英寸)
250 μ L 标准枪头	0.61 mm (0.024 英寸)
250 μ L 广口枪头	1.52 mm (0.060 英寸)

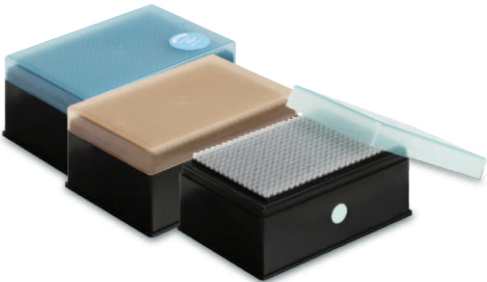


开口直径为 0.61 mm (0.024 英寸) 的 250 μ L 标准枪头（上图）与开口直径为 1.52 mm (0.060 英寸) 的广口枪头（下图）的比较

导电支架

枪头容易在包装、运输或实验室支架上储存的过程中因摩擦引起静电。枪头可能排斥或吸引周围的材料，比如上方或下方支架。静电可能导致移液过程中枪头缺失，或枪头发生偏移以致干扰到排液和吸液，从而可能造成枪头发生撞击。

安捷伦的导电支架含有的树脂可有效减少静电的积聚，从而提供可靠的实验结果和惬意的无人值守时间。

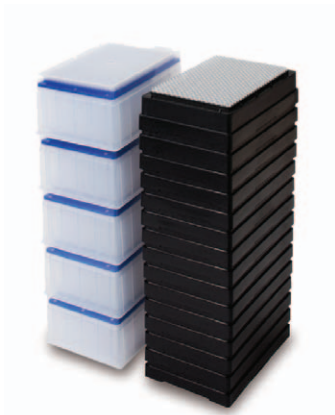


安捷伦导电支架含有的树脂可有效减少静电积聚

嵌套枪头

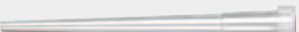
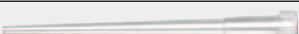
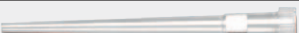
安捷伦嵌套移液枪头支架配置减少了空间浪费，增加了平台可用空间，使台面和叠放架的枪头存放量提高 3 倍。这些枪头支架更短，不配备盖子以减少塑料垃圾，这是处理危险物品时一个重要的考虑因素。

所有嵌套的枪头都包装在导电枪头支架上以减少静电积聚。



对于同一种型号的枪头, 十五个嵌套移液枪头支架所需空间和五个标准移液枪头支架相同

安捷伦移液枪头选择指南

描述		部件号
 10 µL 枪头, 384 孔板架, 50 盒/箱		10734-202
 10 µL 枪头, 无菌, 384 孔板架, 50 盒/箱		10734-212
 10 µL 枪头, 导电 ¹ , 384 孔板架, 50 盒/箱		10734-302
 10 µL 枪头, 嵌套, 导电, 384 孔板架, 50 盒/箱		21740-202
 10 µL 枪头, 无菌, 导电, 384 孔板架, 50 盒/箱		10734-312
 10 µL 枪头, 嵌套, 无菌, 导电, 384 孔板架, 90 盒/箱		21740-212
 30 µL 枪头, 384 孔板架, 50 盒/箱		11484-202
 30 µL 枪头, 无菌, 384 孔板架, 50 盒/箱		11484-212
 30 µL 枪头, 导电, 384 孔板架, 50 盒/箱		11484-302
 30 µL 枪头, 嵌套, 导电, 384 孔板架, 90 盒/箱		21750-202
 30 µL 枪头, 无菌, 导电, 384 孔板架, 50 盒/箱		11484-312
 30 µL 枪头, 嵌套, 无菌, 导电, 384 孔板架, 90 盒/箱		21750-212
 30 µL 枪头, 无菌, 已过滤, 导电, 384 孔板架, 50 盒/箱		11484-322
 70 µL 枪头, 384 孔板架, 50 盒/箱		19133-102
 70 µL 枪头, 无菌, 384 孔板架, 50 盒/箱		19133-112
 70 µL 枪头, 导电, 384 孔板架, 50 盒/箱		19133-202
 70 µL 枪头, 无菌, 导电, 384 孔板架, 50 盒/箱		19133-212
 70 µL 枪头, 无菌, 已过滤, 导电, 384 孔板架, 50 盒/箱		19133-142
 70 µL 枪头, 广口, 无菌, 导电, 384 孔板架, 50 盒/箱		19134-012
 70 µL 枪头, 广口, 导电, 384 孔板架, 50 盒/箱		19134-002
 70 µL 枪头, 广口, 已过滤, 无菌, 导电, 384 孔板架, 50 盒/箱		19134-022
 250 µL 枪头, 96 孔板架, 50 盒/箱		19477-002
 250 µL 枪头, 无菌, 96 孔板架, 50 盒/箱		19477-012
 250 µL 枪头, 已过滤, 无菌, 96 孔板架, 50 盒/箱		19477-022
 250 µL 枪头, 广口, 96 孔板架, 50 盒/箱		19477-032
 250 µL 枪头, 广口, 无菌, 96 孔板架, 50 盒/箱		19477-072
 250 µL 枪头, 广口, 已过滤, 无菌, 96 孔板架, 50 盒/箱		19477-082

¹ 导电性仅仅涉及孔板架。所有可导电的孔板架均显示为黑色。

² 对于 ST 枪头, 带盖的移液枪头架的尺寸为 8.55 cm (3.37 英寸) 直径 × 12.78 cm (5.03 英寸) 宽 × 5.58 cm (2.20 英寸) 高。

³ 对于 LT 枪头, 带盖的移液枪头架的尺寸为 8.55 cm (3.37 英寸) 直径 × 12.78 cm (5.03 英寸) 宽 × 6.24 cm (2.46 英寸) 高。

移液范围 (μL)	适用的枪头	适用的微孔板
0.3 – 10	96ST, 384ST ²	96, 384, 1536
0.3 – 10	96ST, 384ST	96, 384, 1536
0.3 – 10	96ST, 384ST	96, 384, 1536
0.3 – 10	96ST, 384ST	96, 384, 1536
0.3 – 10	96ST, 384ST	96, 384, 1536
0.3 – 10	96ST, 384ST	96, 384, 1536
0.5 – 30	96ST, 384ST	96, 384, 1536
0.5 – 30	96ST, 384ST	96, 384, 1536
0.5 – 30	96ST, 384ST	96, 384, 1536
0.5 – 30	96ST, 384ST	96, 384, 1536
0.5 – 30	96ST, 384ST	96, 384, 1536
0.5 – 30	96ST, 384ST	96, 384, 1536
0.5 – 15	96ST, 384ST	96, 384, 1536
0.75 – 70	96ST, 384ST	96, 384
0.75 – 70	96ST, 384ST	96, 384
0.75 – 70	96ST, 384ST	96, 384
0.75 – 70	96ST, 384ST	96, 384
0.75 – 50	96ST, 384ST	96, 384
2.0 – 70	96ST, 384ST	96 only
2.0 – 70	96ST, 384ST	96 only
2.0 – 50	96ST, 384ST	96 only
2.0 – 250	96LT	96, 384
2.0 – 250	96LT	96, 384
2.0 – 180	96LT	96, 384
5.0 – 250	96LT	96 only
5.0 – 250	96LT	96 only
5.0 – 180	96LT	96 only



安捷伦 10 μL 移液枪头架



安捷伦 30 μL 移液枪头架



安捷伦 70 μL 移液枪头架



安捷伦 250 μL 移液枪头架

了解更多

www.agilent.com/lifesciences/pipettetips

查找当地的安捷伦客户中心

www.agilent.com/chem/contactus

安捷伦客户服务中心：

免费专线：800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

customer-cn@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/quote:cn

仅限研究使用。不可用于诊断目的。
本资料中的信息如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2013
2013 年 5 月 22 日，中国印刷
5991-0453CHCN



手机扫描 QR 码，
了解更多信息



Agilent Technologies