

如何让

移液器

保持最佳状态

干净的移液器才是快乐的

在实验室里，移液器是如此的常用，以至于很容易被忽视。如果没有适当的保养和维护，移液器可能变得不准确，甚至会导致样品污染。避免这种错误和失败的最佳方法是定期清洁和维护移液器。

每月

进行渗漏测试并验证移液体积以保证您的移液器能够正常工作。如果移液器的准确度和精密密度已超出技术规格范围，则需要校准。

每天

使用无绒布和70%的乙醇清洁移液器的外部。如需使用其他去污溶液，请检查移液器是否与其化学相容。每天执行此步骤有助于确保移液器外部的洁净。

每年 第一步

拆解移液器，清洁每个部件。单通道移液器可参照操作说明进行，但多通道移液器只能由经过培训的人员拆解。拆解单通道移液器前，请拆开移液器的上下两部分，然后拆下O型圈和柱塞。

柱塞

O型圈

第二步

清洁部件并清除气道内的任何堵塞物。检查部件是否有损坏并更换枪头连接部的O型圈。将移液器风干，然后按照移液器操作说明中的建议，使用适当的移液器可用的润滑剂润滑柱塞。重新组装移液器，进行渗漏测试并验证移液体积。

INTEGRA

www.integra-biosciences.com

处理污染

污染随时可能发生，需要另外的去污染程序以保持移液器的置信度和准确性，并避免未来对样品造成交叉污染。

污染	去污染溶液
水性溶液	70 %的乙醇
有机溶剂	洗涤剂
放射性溶液	高强度放射性去污剂
蛋白质	洗涤剂 (请勿使用含酒精去污剂, 因为酒精会使蛋白质凝固)
RNase	95%的乙醇, 再置于3%的双氧水中浸泡10分钟, 然后用蒸馏水擦拭
DNA/RNA	10% 漂白剂, 再用异丙醇擦拭



不同类型的污染物需要使用不同类型的清洁溶液。清洁后，使用70%的乙醇擦拭移液器将其风干。

除了保养和维护，您还应始终遵循最佳移液实践以确保更高的准确性。额外的校准程序（至少每12个月一次）可使移液器保持最佳状态。清洁、维护、执行例行检查和执行校准不仅可以使移液器具有更长的精密使用寿命，还可以保护您和其他实验室成员免受故障和污染的危害。