



Artel PCS®
单通道移液器校验系统

ARTEL PCS

确保移液器移液精准，操作人员技能规范



利用 **Artel PCS®** 和 **ArtelWare®** 软件验证移液器的性能

移液器是实验室中最常用的仪器。移液器的性能是每次样品分配和稀释的关键，对于生成可靠的数据至关重要。**PCS** 通过进行有计划的移液器校验、校准期间的移液器性能确认、完整文档和移液器库存管理能够给您的实验结果的数据完整性提供保障，同时它是一个移液技术标准化和技术人员评估的理想工具。

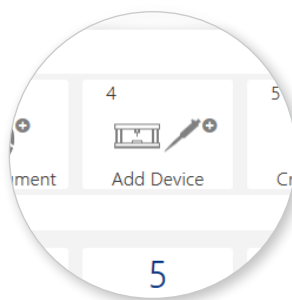


应用场景

- 确认手持式移液器的准确性和精密度
- 记录和评估操作员的操作规范性
- 管理移液器数量和质量
- 确保法规符合性
- 上传校准证书和维修证书，以及不在 **ArtelWare** 进行校验的移液器的汇总统计数据

只需 3 分钟，轻松验证并生成凭证

1. 添加移液器信息



2. 扫描移液器



3. 扫描校准液



4. 移取目标体积的溶液



5. 获取报告

Artel Pipette Calibration Report							
Pipette ART-101				Result PASSED			
Model Gilson Pipetman P20				Completed 6/28/2025 1:41:57 PM			
Serial Number				Method Example Plan, Version 1			
Nominal Volume 20.0000 µL				Calibration ID 20160628134038ART-101			
Owner Artel Marketing (Artel)							
Location Sample Location							
Volume	Mean	Uncertainty	Inaccuracy	Tolerance	Imprecision	Tolerance	Result
20.00 µL	20.034 µL	1.45 %	0.17 %	5.00 %	1.61 %	5.00 %	PASSED
Uncertainty values reported are the maximum of the comparison of calculated measurement uncertainty and declared laboratory CMC values.							



确保操作者使用移液器时产生**准确**和**可重复**的结果

主要应用

- 校验实验室正在使用的移液器
- 规范移液操作，定期对操作人员的移液技能进行评估，并生成凭证
- 进行校准期间的性能确认，以补充完整的校验程序
- 在维护前后或外包服务之后确认移液器性能
- 上传校准和维修证书，并输入不在 **ArtelWare** 校验的移液器的汇总统计数据，包括 **Artel** 数据管理器，**Artel** 移液器跟踪器和第三方或制造商服务
- 当移液器的性能或操作员的操作有问题时，进行“快速确认”

PCS 合规性

- ISO 8655-7:2022 中描述的双染料比率光度法
- ISO 8655-8:2022 中描述的光度参考测量程序
- CLSI QMS23:2019, ISO 17025:2017, cGMP 和 cGLP 的测试和校准要求
- PCS 软件可用于要求符合 21 CFR Part11 的实验室

PCS 系统的功能

- 3 分钟内完成单通道移液器（0.1 μL 到 5000 μL ）的校验
- 定期进行操作员操作规范评估
- 及时显示需要进行校验的移液器和需要进行操作能力评估的操作员的概览
- 提供电子的审查和批准工作流程
- 提供全面的报告，包括审计追踪和校验标签的打印
- 紧凑便携的设计，可在任何实验室使用
- 在不同的实验室条件下执行相同的严苛标准；不需要特殊的环境控制
- 结果可追溯到美国国家 (NIST) 和国际 (SI) 标准

“*Artel PCS 确保我们的实验室在当今苛刻的环境中保持高标准的结果。（使我们）拥有一个精确的系统，支持我们确保出色的实验室测试工作。*”





配件和耗材

Artel PCS 系统

尺寸	(宽 x 长 x 高): 22.4 cm x 33.0 cm x 14.7 cm
重量	5.7 kg
串行通信接口	USB
嵌入式扫码器	读取 2D 试剂条形码
操作环境温度	15 °C到30 °C
相对湿度	10% 到 90%，无冷凝水
可选波长	520 nm 和 730 nm
供电需求	电压 90 – 260 VAC
供电频率	50 – 60Hz
电流	最大 2A
维保	1 年

标准溶液	体积范围
QualAssure 1 PCS-221	200 – 5000 µL
QualAssure 2 PCS-222	50 – 199.9 µL
QualAssure 3 PCS-223	10 – 49.9 µL
QualAssure 4 PCS-224	2 – 9.9 µL
QualAssure 5 PCS-225	0.5 – 1.9 µL
QualAssure 6 PCS-226	0.1 – 0.49 µL

规格参数

时间	10 个数据点 < 3min
体积范围	0.1 µL – 5000 µL
误差	0.6%
随机误差	0.3%

节省时间和提高质量始于强大的移液器管理

移液能力认证

精确地移液并非简单地按下一个按钮。一天的移液技术研讨会和专业度评估，能够促使您的实验室进行标准化的液体处理，提高数据质量。



移液器质量管理认证

无论您已在实验室工作多年还是刚开始在实验室工作，这个为期两天的实践培训将加强你的专业能力。您将学习如何通过为实验室的移液器，移液器使用者和液体处理过程建立强大的 QA/QC 程序来提高整体数据质量。



诺瓦百奥(上海)科技有限公司

上海市闵行区银都路466弄23、33号1幢721室 | 021-3412 6167 | www.novabiomedical.cn



微信公众号