

配件与耗材

Artel 800TSNB 读板器	
尺寸	(深x宽x高): 41.9 x 38.1 x 17.8 cm
重量	9.97 kg
显示方式	触屏
光源	充气钨丝灯泡
可选波长	金属氧化物干涉滤光片 中心波长: 520.2 nm (最大半带宽= 6.2 nm) 730.5 nm (最大半带宽= 10 nm)
附加滤光镜	405 nm, 450 nm, 490 nm
串行通讯接口	USB
电源要求	电压90-260VAC
频率	50-60Hz
电流	最大2A
维保	1年

QualAssure Solution 类型:	
水溶液	
体积范围	0.0001 - 350.0 μ L
效期	24个月*
保存/操作温度	15-30 $^{\circ}$ C

DMSO	
体积范围	0.0001 - 9.999 μ L
效期	24个月*
保存/操作温度	19-30 $^{\circ}$ C

PCRMix	
体积范围	2.000 - 49.99 μ L
效期	24个月*
保存/操作温度	2-25 $^{\circ}$ C

SerumSub and PlasProxy	
体积范围	10.00 - 200.0 μ L
效期	12个月*
保存/操作温度	2-8 $^{\circ}$ C

*自出厂之日起

规格参数

96孔MVS验证板***

时间	< 5分钟		
通道配置	1, 2, 4, 6, 8, 12和96		
	液体处理体积范围 (μ L)	(误差) 误差 (%)**	(变异系数) CV (%)**
Aqueous HV	350.0 - 200.1	1.40 - 1.44	0.15 - 0.16
Aqueous A	200.0 - 50.00	1.36 - 1.58	0.16 - 0.19
Aqueous B	49.99 - 10.00	1.54 - 1.90	0.15 - 0.20
Aqueous C	9.999 - 2.000	1.46 - 1.63	0.15 - 0.20
Aqueous D	1.999 - 1.000	1.38 - 1.61	0.16 - 0.19
Aqueous E	0.9999 - 0.1000	1.39 - 2.87	0.16 - 0.22
	0.0999 - 0.0001 (无NIST可追溯特性)*	N/A	N/A
操作温度	15 - 30 $^{\circ}$ C		

384孔MVS验证板***

时间	< 10分钟		
通道配置	1, 8, 12, 16, 24, 96, and 384		
	液体处理体积范围 (μ L)	(误差) 误差 (%)**	(变异系数) CV (%)**
Aqueous HV	N/A	N/A	N/A
Aqueous A	55.00 - 10.00	1.87 - 2.08	0.36 - 0.39
Aqueous B	9.999 - 2.500	2.02 - 2.33	0.36 - 0.40
Aqueous C	2.499 - 0.500	2.04 - 2.35	0.36 - 0.40
Aqueous D	0.4999 - 0.3000	1.88 - 2.01	0.36 - 0.38
Aqueous E	0.2999 - 0.0300	1.89 - 3.23	0.36 - 0.44
	0.0299 - 0.0100	3.24 - 7.47	0.44 - 0.47
	0.0099 - 0.0001 (无NIST可追溯特性)	N/A	N/A
操作温度	15 - 30 $^{\circ}$ C		

* 超出可追溯的体积范围之外的体积测量不能追溯到国家和国际标准,也没有相对误差和误差的声明。

** 本说明的规格参数适用于: Artel MVS读板器(ELx800和800TSNB)和MVS验证板与水基溶液QualAssure标样和DMSO QualAssure标样一起使用的情况。

*** 支持384孔板检测需要额外的激活码。



使用 QualAssure 标准溶液模拟不同类型的液体来优化您的自动化

- 节省方法开发时间
- 确保正确的移液体积
- 降低检测的可变性



微信公众号

19A7417_CH



MVS[®]

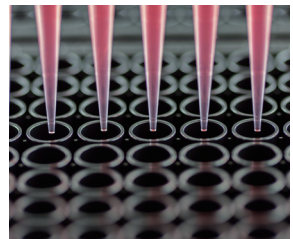
多通道超微量移液装置校验系统

用简单可靠的性能确认方法
保障移液过程的质量

使用 Artel MVS® 设备和 ArtelWare™ 软件 简化移液体积准确性验证

各种移液装置被广泛用于实验过程中的移液操作步骤，如果所处理液体的体积不准确，则无法获知溶液中物质的准确浓度，可能导致实验结果不可靠，项目交付延迟或者成本超支。使用 Artel MVS 进行移液装置的性能验证可以防止此类问题的发生，提高实验室生产力，并提升对数据完整性的信心。

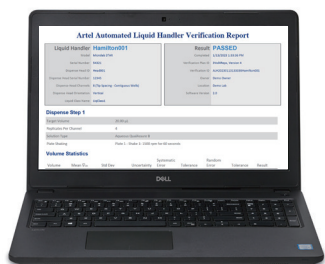
只需三个简单步骤实现液体体积
校验，并自动生成报告。



1、将 QualAssure 溶液和 Diluent 试剂添加到验证板中并混合均匀。



2、用读板器测量吸光度值。



3、软件显示结果，表明移液装置的准确性和重复性等性能。



应用场景：

- 验证自动化移液装置和多通道移液器的准确性和重复性
- 比较不同品牌、型号和产地的移液装置的性能
- 获得高度准确的结果，可追溯到国家和国际标准
- 在自动移液装置上优化自定义液体类别

验证移液体积的精确度和重复性， 并轻松实现法规符合性

MVS 系统的功能：

- 确认自动移液工作站和多通道移液器在较为宽泛的移液体积范围（0.0001µl 至 350 µL）内的液体处理性能
- 验证水基和非水基的特殊溶液的移液准确性，如 DMSO, PCRMix, SerumSub, PlasProxy 等
- 对移液装置所有通道和全板所有孔的移液体积进行统计
- 无严苛的环境条件要求
- 简化验证和校准过程，易于使用，任何技术人员均能胜任
- 结果可追溯到美国国家 (NIST) 和国际 (SI) 标准

主要应用：

- 根据液体类别进行移液装置的优化
- 协助移液规模扩大和方法转移
- 分析方法的开发、验证和析因，及 SOP 的建立
- 确保分析结果的可重复性
- 现场验收测试并建立新设备的基准性能标准
- 移液装置维护前后的性能验证
- 评估其他重要的液体处理装置的性能，如板振荡器，板清洗机和液体分配器

合规性：

MVS 符合以下要求：

- ISO 23783-2:2022 中描述的双染料比例光度法
- ISO/IWA 15:15 中描述的用于自动移液工作站的比色光度法
- ISO 8655-7:2022 手持式多通道移液器的测试和校准要求
- CLSI QMS23:2019, ISO 17025:2017, cGMP 和 cGLP 对手持式或自动化液体处理系统的测试和校准要求

ArtelWare 和 Data Manager 软件可在要求符合 21 CFR Part11 的实验室中使用。



“MVS 易于使用，便于进行频繁的（移液装置）性能监控。无论是从效率的角度来看，还是从信心的角度来看，它都给我们的实验室带来了巨大的变化。”

