

HI96702 · HI96747

微电脑铜（Cu）离子浓度测定仪

采用创新的光学系统设计，具有卓越的精度，可重复性和进行测量所需的时间，Hanna 精心设计的 CAL Check™功能允许使用 NIST 可追溯标准对仪表进行性能验证和校准，内置反应计时器，确保样本测量与用户之间的结果一致，良好实验室规范（GLP）显示最后一次用户校准的日期和时间，电池状态指示灯和自动关机设置。

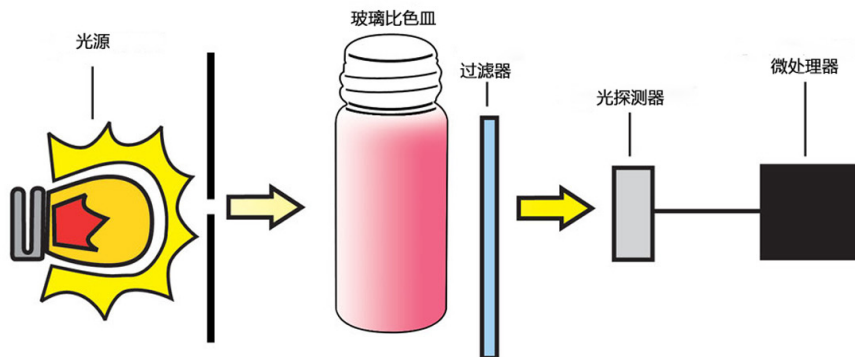


性能特点

- 优良的光学系统设计，人性化确认操作，保证仪器的良好校准，双行易读 LCD 显示屏，人性化显示界面，操作简单、快捷；
- 较大比色皿直径设计方便加入样品和试剂，倒计时功能，确保反应时间的一致性，避免因操作而产生反应时间的差别；
- 简单操作步骤，仪器均经过出厂校准，用户校准功能，更新和随时查阅校准数据及信息，ISO、EPA 标准和 GLP 管理功能；
- 具有 CAL CHECK 性能核查功能，选购专用 NIST 标定液；可以随时校验仪器的性能，以确保仪器性能处于良好状态；
- 高精度测量结果，光源防尘测量系统，优良防水性能、自动关机节电模式，适用于实验室和现场快速样品分析测量。

CAL CHECK 性能核查功能

待样品测量前，确定仪器性能和光源是否符合测量标准，使用 Hanna 特有的 CAL CHECK™ 性能核查功能，定制专用铜（Cu）标定组，可快捷准确的检验仪器性能可靠性。



铜离子通常以悬浮固体或盐类的形式存在于污水和天然水中，当铜离子超过一定浓度对动、植物都有毒害作用，因此有关机构或行业严格控制铜离子浓度是很重要的，但低浓度铜含量可以抑制水中浮游生物或藻类的生长。测量铜离子浓度的离子选择性电极由于需要经常擦拭并且要保存在昂贵的 EDTA 溶液中 1 到 2 天。另一方面，化学测定组虽然成本低，但精确度极低。

铜【Cu】光度比色计具有先进的窄带干涉滤光片和硅光电探测器的组合光学系统，确保每次都能获得准确的测量读数；Hanna 品牌精心设计的 CAL Check™功能，铜【Cu】NIST 可溯源标定组来验证【Cu】光度比色计性能状态。专用的比色杯锁定设计确保每次将比色皿插入测量单元中的相同位置，以保持一致的路径长度以获得准确的结果，简单方便将试剂添加到待测水样中，试剂和待测水样中铜【Cu】反应，依据试剂和待测水样反应后颜色变化，通过铜【Cu】光度比色计确定铜【Cu】浓度值。

内置定时器 - 确保待测水样和铜【Cu】试剂按内部设置标准反应时间，在计时器结束时，仪表将自动读取读数，确保多批次测量反应时间一致性。

GLP 功能 - 记录上次执行用户校准的日期

错误消息 - 显示屏上的消息警告问题，包括无上限，超出范围和欠范围读数以及光源错误；

自动关闭 - 测量模式 10 分钟、或者在校准模式下，一个小时不用后自动关机；

电池状态 - 电池电量指示器，【■■■■】表示电量 100%；【■■■】表示电量 ≤ 60%；【■■】表示电量 ≤ 30%；当 ≤ 10% 时，电池图标闪烁，提示用户及时更换电池。

技术指标

	HI96747 铜 [LR]	HI96702 铜 [HR]
测量范围	0.000 to 1.500 mg/L (ppm) Cu	0.00 to 5.00 mg/L (ppm) Cu
解析度	0.001 mg/L	0.01 mg/L
精度 @25°C (77°F)	读数 ±5% ± 0.010 mg/L (ppm)	读数 ±4% ± 0.02 mg/L (ppm)
光学系统	窄带干涉滤光片, 硅光电池, 钨灯 @ 560 nm	窄带干涉滤光片, 硅光电池, 钨灯 @ 575 nm
方法标准	遵循参照 USEPA 推荐方法, 铜和双喹啉试剂反应	
电源模式	1 x 9V 电池	
自动关机	测量模式下, 测量模式 10 分钟、或者在校准模式下, 一个小时后不用后自动关机	
适用环境	0 to 50 °C (32 to 122° F) ; RH-max95% (无冷凝)	
尺寸重量	主机尺寸: 192 x 104 x 69 mm (7.6 x 4.1 x 2.7")、主机重量: 320 g (11.3 oz.)	
专属附件	HI731333 玻璃比色皿 (HI731331+HI731335), 规格: 外径 24.6mm (内径 22mm), 4 套 / 组	
	HI95747-01 定制专用铜 LR 试剂 预测次数 100 次 HI95747-03 定制专用铜 LR 试剂 预测次数 300 次	HI93702-01 定制专用铜 HR 试剂 预测次数 100 次 HI93702-03 定制专用铜 HR 试剂 预测次数 300 次
	HI96747-11 铜 [Cu] NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 0.00 and 0.75 ± 0.20mg / L (ppm) Cu	HI96702-11 铜 [Cu] NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 0.00 and 2.00 ± 0.050mg / L (ppm) Cu

选购配件

HI731333	专用玻璃比色皿, 4 组
HI93703-50	比色皿专用清洗液, 230mL
HI731340	专用定量 (200µL) 自动取样器
HI731341	专用定量 (1000µL) 自动取样器
HI731342	专用定量 (2000µL) 自动取样器
HI731352	专用定量自动取样器吸头, 2000µL, 20 个 / 组
HI731318	比色皿专用清洁布, 4 块
HI721006	HI96 系列专用便携箱



HI93703-50
比色皿专用清洗液



HI731352
专用定量自动取样器吸头



CAL Check
核查标定组



HI721006
HI96 系列专用便携箱



HI731318
比色皿专用清洁布



HI731333
专用玻璃比色皿



HI731340
专用定量 (200µL) 自动取样器



测量试剂