



## HI705 · HI770 微电脑二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】LR、HR 光度比色计 ——适用水产养殖和水处理行业等水样测量

采用创新的光学系统设计，具有良好的精度，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，电池状态指示灯和自动关机设置。

### 适用于

- 水产养殖
- 水质检测
- 环保领域
- 水处理行业

### 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；
- 易读 LCD 显示屏，人性化显示界面，操作简单、快捷；
- 倒计时功能，试剂与样品反应时间一致性，确保测量精确度；
- 操作简单，出厂前内置标准曲线标定，确保仪器性能良好；
- 高精度测量结果，光源防尘测量系统，自动关机节电模式
- 优良防水性能，适用于实验室和现场快速样品分析测量。



## LED 高品质光源系统

LED 光源与传统钨灯等光源相比，具有更优越的性能和更高发光效率，可使用较小的能量提供稳定光源，LED 可以忽略所产生自身热量，因为较高热量会影响电子产品的稳定性。

## CAL Check™ 功能

Hanna 精心设计 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；CAL Check™ NIST 曲线标定组，用于模拟每个波长的特定吸光度值，以验证后续读数的准确性。

### HI705-25 定制专用二氧化硅【LR】试剂 预测次数 25 次

二氧化硅【LR】试剂适用于范围 0.00 to 2.00 ppm(mg/L) SiO<sub>2</sub>，预制高质量二氧化硅【LR】测量试剂，经过严苛认证各种量具和容器，在符合要求恒温恒湿环境下精心配制而成，并可追溯到 NIST 标准参考物质 (SRM)，方便快捷实现二氧化硅【LR】快速准确的比色测量，参照 ASTM D859 标准杂多蓝方法；二氧化硅【LR】试剂经过严苛认证各种量具和容器，在符合要求恒温恒湿环境下精心配制而成，并可追溯到 NIST 标准参考物质 (SRM)

#### 操作简单快捷

将 6 滴 HI705-0 和将 2 袋 HI705-0 预制二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】LR 试剂加入待测水样中【详见操作使用手册】，含有二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】样品和试剂之间的反应后样品颜色将有变化，然后用比色法测量二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】的量，使用推荐 HI705 光度测定仪测定颜色变化，二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】的浓度以 mg / L (ppm) 显示读数。



### HI770-25 定制专用二氧化硅【HR】试剂 预测次数 25 次

二氧化硅【HR】试剂适用于范围 0 to 200 ppm(mg/L) SiO<sub>2</sub>，预制高质量二氧化硅【HR】测量试剂，经过严苛认证各种量具和容器，在符合要求恒温恒湿环境下精心配制而成，并可追溯到 NIST 标准参考物质 (SRM)，方便快捷实现二氧化硅【HR】快速准确的比色测量，参照 USEPA METHOD 370.1 (适用于饮用水，海水，市政和工业废水) 和 Standard Method 4500-SiO<sub>2</sub> C 标准方法；二氧化硅【HR】试剂经过严苛认证各种量具和容器，在符合要求恒温恒湿环境下精心配制而成，并可追溯到 NIST 标准参考物质 (SRM)

#### 操作简单快捷

分别将一袋 HI770A-0、HI770B-0 和将 HI770C-0 预制二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】试剂加入待测水样中【详见操作使用手册】，含有二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】样品和试剂之间的反应后样品颜色将有变化，然后用比色法测量二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】的量，使用推荐 HI770 光度测定仪测定颜色变化，二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】的浓度以 mg / L (ppm) 显示读数。



## 技术指标

型号	HI770	HI705
测量范围	0 to 200 ppm(mg/L) SiO <sub>2</sub>	0.00 to 2.00 ppm(mg/L) SiO <sub>2</sub>
解析度	1 mg/L	0.01 mg/L
精度 @ 25° C (77° F)	读数 ±5% ± 2 mg/L (ppm)	读数 ±5% ± 0.03 mg/L (ppm)
光学系统	窄带干涉滤光片，硅光电池，LED @ 470 nm	
方法标准	参照 USEPA METHOD 370.1 (适用于饮用水，海水，市政和工业废水) 和 Standard Method 4500-SiO <sub>2</sub> C 标准方法	参照 ASTM D859 标准杂多蓝方法
电源模式	1 x 1.5V 电池，10 分钟不用后自动关机	1 x 1.5V 电池，3 分钟不用后或者测量结果读数后 2 分钟自动关机
使用环境	0 to 50° C (32 to 122° F)，RH max 95%，无冷凝	
尺寸重量	主机尺寸：86.0 mm x 61.0 mm x 37.5 mm (3.4 "x 2.4" x 1.5 ")，主机重量：64 g (2.25 oz.)	
相关附件	玻璃比色皿	HI731315 专用玻璃比色皿 (杯 + 盖)
	测量试剂	HI770-25 定制专用二氧化硅【HR】试剂 预测次数 25 次
	标准曲线核定组	HI770-11 二氧化硅【HR】NIST 测量曲线标定组，标准值 @25°C: 0 and 100 ± 5 ppm(mg/L) SiO <sub>2</sub>
		HI705-25 定制专用二氧化硅【LR】试剂 预测次数 25 次
		HI705-11 二氧化硅【LR】NIST 测量曲线标定组，标准值 @25°C: 0.00 and 1.00 ± 0.05 ppm(mg/L) SiO <sub>2</sub>