



HI774 · HI713 · HI717

微电脑磷酸盐【ULR、LR、HR】光度比色计

——适用于水族馆和水产养殖等水样测量

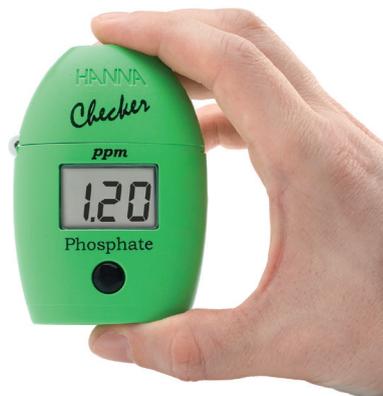
采用创新的光学系统设计，具有良好的精度，可重复性和进行测量所需的时间，Hanna 精心设计的 CAL Check™功能允许使用 NIST 可追溯标准对仪表进行性能验证，多种测量方法，用户可以选择使用定制专用试剂，内置反应计时器，确保样本测量与用户之间的结果一致，电池状态指示灯和自动关机设置，适用于水族馆，环境，水产养殖，水质等行业磷酸盐测定。

适用于

- 水产养殖
- 海水水族馆
- 天然水，废水，农业和饮用水
- 环保领域
- 水质检测

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。

HI774-25 定制专用磷酸盐【ULR】试剂 预测次数 25 次

磷酸盐【ULR】试剂适用于范围 0.00 to 0.90 ppm(mg/L) PO_4^{2-} ，预制高质量磷酸盐【ULR】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)，方便快捷实现磷酸盐【ULR】快速准确的比色测量，水和废水检验标准方法，第 20 版，抗坏血酸法；

磷酸盐【ULR】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 1 袋 HI774-0 预制磷酸盐【ULR】试剂加入待测水样中【详见操作使用手册】，含有磷样品和试剂之间的反应后样品颜色将有变化，然后用比色法测量磷酸盐【ULR】的量，使用 HI774 光度测定仪测定颜色变化，磷酸盐【ULR】的浓度以 ppm(mg/L) 显示读数。



HI713-25 定制专用磷酸盐【LR】试剂 预测次数 25 次

磷酸盐【LR】试剂适用于范围 0.00 to 2.50 ppm(mg/L) PO_4^{2-} ，预制高质量磷酸盐【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)，方便快捷实现磷酸盐【LR】快速准确的比色测量，抗坏血酸法；

磷酸盐【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 1 袋 HI713-25 预制磷酸盐【LR】试剂加入待测水样中【详见操作使用手册】，含有磷样品和试剂之间的反应后样品颜色将有变化，然后用比色法测量磷酸盐【LR】的量，使用 HI713 光度测定仪测定颜色变化，磷酸盐【LR】的浓度以 ppm(mg/L) 显示读数。



HI717-25 定制专用磷酸盐【HR】试剂 预测次数 25 次

磷酸盐【HR】试剂适用于范围 0.0 to 30.0 ppm(mg/L) PO_4^{2-} ，预制高质量磷酸盐【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)，方便快捷实现磷酸盐【HR】快速准确的比色测量，水和废水检验标准方法，第 18 版，氨基酸法；

磷酸盐【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 10 滴 HI717AS 和 1 袋 HI717B-25 预制磷酸盐【HR】试剂加入待测水样中【详见操作使用手册】，含有磷样品和试剂之间的反应后样品颜色将有变化，然后用比色法测量磷酸盐【HR】的量，使用 HI717 光度测定仪测定颜色变化，磷酸盐【HR】的浓度以 ppm(mg/L) 显示读数。



技术指标

| 型号 | HI774 磷酸盐 ULR 【适用海水水样】 | HI713 磷酸盐 LR | HI717 磷酸盐 HR | |
|-----------------------|--|--|--|---|
| 测量范围 | 0.00 to 0.90 ppm(mg/L) PO ₄ ²⁻ | 0.00 to 2.50 ppm(mg/L) PO ₄ ²⁻ | 0.0 to 30.0 ppm(mg/L) PO ₄ ²⁻ | |
| 解析度 | 0.01 mg/L (mg/L) | 0.01 mg/L (mg/L) | 0.1 mg/L (mg/L) | |
| 精度 @ 25° C (77° F) | 读数 ±5% ± 0.02 mg/L (mg/L) | 读数 ±4% ± 0.04 mg/L (mg/L) | 读数 ±5% ± 0.1 mg/L (mg/L) | |
| 方法标准 | 水和废水检验标准方法第 20 版, 抗坏血酸法。磷酸盐和试剂之间的反应呈蓝色 | | 水和废水检验标准方法, 第 18 版, 氨基酸法 | |
| 光源模式 | 硅光电池, LED @ 525 nm | | | |
| 电源模式 | 1×1.5AAA 高性能 7# 电池, 7 分钟不用后自动关机, 测量读数 2 分钟后自动关机 | | | |
| 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 | HI774-25 磷酸盐 ULR 试剂, 预测次数: 25 次 | HI713-25 磷酸盐 LR 试剂, 预测次数: 25 次 | HI717-25 磷酸盐 HR 试剂, 预测次数: 25 次 |
| | 标准曲线核定组 | HI774-11 磷酸盐 NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 100 ± 10 ppb PO ₄ ²⁻ | HI713-11 磷酸盐 NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 1.00 ± 0.08 mg/L (ppm) PO ₄ ³⁻ | HI717-11 磷酸盐 NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 15.0 ± 1.5 mg/L (ppm) PO ₄ ³⁻ |