

FluoroQuik 叶绿素（蓝绿藻）荧光仪



厂商：美国 Amiscience

型号：FluoroQuik

FluoroQuik手持式荧光仪可测量海洋、湖泊、水库、养殖水、污水等的叶绿素a和蓝绿藻含量，适用于水体中的初级生产力、藻华（水华）、赤潮、遥感等调查研究。分析原理为叶绿素a和蓝绿藻经特定波长的光激发可产生稳定荧光，通过检测荧光信号的强弱来计算水样中叶绿素a和蓝绿藻的含量。此外，仪器可内置双通道光学组件，可同时进行活体叶绿素和萃取叶绿素分析，或同时进行叶绿素和蓝绿藻测量。此仪器轻便耐用、操作简单、既可以使用直流电源又可以使用电池，是实验室或野外快速分析的理想工具。FluoroQuik存储多达3 x 80个测量数据，可安装中文版的程序菜单，触屏操作，十分简单。

主要特征

- 快速，方便，灵敏
- 使用 500 μ L 微型离心管
- 液晶触摸显示屏，软件人性化，带有“手触测试”功能**
- USB 接口，可将数据传输至电脑
- 可配备便携箱，方便野外测量

技术参数

- 产品类型：固定波长荧光仪
- 读数类型：离散
- 测量物质：叶绿素 a（活体）

- 叶绿素 a (萃取, 非酸化)
- 淡水蓝绿藻 (藻蓝蛋白)
- 海水蓝绿藻 (藻红蛋白)
- 测量范围: 0 ~ 2500 µg/L (叶绿素 a)
0 ~ 2,000,000 cells/mL (蓝绿藻)
- 灵敏度: 0.25 µg/L (叶绿素 a)
100 cells/mL (蓝绿藻)
- 分辨率: 0.01 µg/L
- 样品体积: 500µL (离心管) **
- 动态范围: > 6 个数量级
- 结果输出: 直接浓度单位和荧光值单位 (RFU) **
- 校准: 2 点校准
- 用户界面: LCD 触摸屏, 有中文操作菜单**
- 电源: 4 节 AA 电池和 5V 直流电源适配器
- 与计算机连接: USB 接口, 查阅多达 3x80 个数据点
- 体积 (长 x 宽 x 高): 185mm x 90mm x 35mm

