

FluoroProbe野外藻类分析仪

产品名称	FluoroProbe野外藻类分析仪
公司名称	上海绿高环境科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市闵行区都庄路4226号C栋221室
联系电话	021-52218019 15121045695

产品详情

FluoroProbe野外藻类分析仪

产品介绍

FluoroProbe野外藻类分析仪是一种用于对叶绿素进行分析的高灵敏度设备。浸入式叶绿素分析仪能够快速可靠地实时判定叶绿素的浓度。分析仪的测量数据能够在线显示或储存在设备中用于连续分析。该设备还能够探测藻类的存在并根据光谱进行分类(蓝藻/蓝细菌、绿藻、硅藻/沟鞭藻/金藻、隐藻)，通过该设备可现场分析藻类的发生率及分布情况，不再需要借助实验室。

检测原理

用可见光激励藻所产生的荧光(在700nm波长附近)主要取决于叶绿素a,叶绿素a是植物里的一种常见色素。不同的藻还会有其他特征色素出现，这些色素与叶绿素a相互作用便会对不同的藻产生不同的分类激励特征谱。这种荧光特征谱被称为“指纹”，在FluoroProbe的仪器中用来确定不同类藻的量。激励光源采用不同波长的激光二极管(一般都是可见光)。四类藻以及黄色物质的“指纹”已经存储在设备中，用户定义的“指纹”也可以加入，并用来分析水中的藻的量。

技术参数

测量参数	叶绿素总量：绿藻浓度/密度：蓝藻浓度/密度：硅甲藻浓度/密度：隐藻浓度/密度 黄色物质
测量范围	0-200 ($\mu\text{g chl-a/l}$)
测量方法	荧光光谱法
测量光源	370/470/525/570/590/610nm
分辨率	0.01 $\mu\text{g chl-a/l}$
精度	0.015 $\mu\text{g chl-a/cm}^2$ (总藻类)
检出限	0.1 $\mu\text{g chl-a/cm}^2$ (单一藻类)

透光性	0-100%
水温	-2-40
箱体材料	加强碳纤维/V4A钢
重量	6.4Kg
尺寸	450*140mm (H*D)
电压	12V
内存	2GB
通讯接口	RS 485/RS232/modem (可选)
测量深度	0-100m (标准) //0-1000m (选配)
选装	实验室套件；深海检测设备；水温传感器；透光度传感器；蓝牙传输模块；自启动插头；10, 20, 30, 50, 100米水下线缆

产品特点

能够判别4种以上的藻类

能够在数秒内对不同藻类浓度进行定量分析

带有黄色物质判断功能

减少实验室用显微镜观察的工作

内置充电电池 内置数据记录器

内置压力传感器

应用场合

湖泊藻类爆发早期预警 科研与教学

船上实验室连续分析 湖泊研究

饮用水蓝藻监测 湖沼学工作

德国BBE