

Hydrolab 多参数水质监测仪

仪器描述

Hydrolab 是一款新型多参数、宽量程的水质监测仪器,可用于地表水、地下水、水源水、饮用水、污水排放口、海洋等不同水体的水质在线及便携监测。监测参数包括溶解氧、pH、ORP (氧化还原电位)、电导率 (盐度、总溶解固体、电阻) 温度、深度、浊度、叶绿素a 蓝绿藻、若丹明 WT、铵/氨离子、硝酸根离子、氯离子、环境光、总溶解气体共十五种参数。

Hydrolab提供的叶绿素 a 和蓝绿藻的监测采用体内荧光法 比传统的萃取法测叶绿素以及人工计数法测蓝绿藻都有很突出的优点,可以节省大量的时间和人工,并可用于在线监测。尤其对于蓝绿藻的测量,可以起到藻类大量繁殖的预警作用,对自来水厂过滤设施起到保护作用。同时,更可以通过有效的藻类监控及时采取应对措施以减少饮用水中的藻毒素。

Hydrolab 独有的环境光探头可以提供对水体中特定点的光线强度的测量。通过环境光的测量,就可以知道依靠光合作用获得营养的生物群,包括促进光合作用的浮游植物(绿藻或蓝绿藻、某些硅藻)水生和大型植物(在水下或半水下生长的植物)是否可以获得足够的光线以维持生存。环境光探头可以应用于饮用水库管理、防治蓝藻、水环境研究等领域。

主机尺寸

DS5/DS5X : 外径 : 8.9 cm ; 长度 : 58.4 cm

MS5 : 外径 : 4.4 cm ; 长度 : 74.9 cm (配电池仓)

订购指南

请联系哈希公司各办事处



技术指标

叶绿素a :	
光学特性	
光源 :	发光二极管
探测器 :	光敏二极管
激发波长 :	460 nm
发射波长 :	685 nm
探测下限 :	0.03µg/L
动态量程	
低灵敏度 :	0-500µg/L
中灵敏度 :	0-50µg/L
高灵敏度 :	0-5µg/L
蓝绿藻 :	
光学特性	
光源 :	发光二极管
探测器 :	光敏二极管
激发波长 :	590 nm
发射波长 :	650 nm
探测下限 :	100 cells/mL
动态量程	
低灵敏度 :	100-2,000,000 cells/mL
中灵敏度 :	100-200,000 cells/mL
高灵敏度 :	100-20,000 cells/mL
精度 :	信号强度与 1 ppb 若丹明WT 相同时, 精度为读数的 +/- 3%
环境光 :	
监测波长 :	400-700 nm
量程 :	每秒每平方米 0 到 10,000µmol 光子
精度 :	读数的 +/- 5%, 或 +/- 1µmol s ⁻¹ m ⁻²



Be Right™