

生物毒性水质分析仪 TOX-1505

产品概述

TOX-1505水质分析仪基于水样中毒性物质对发光细菌的抑制作用而设计，通过测定发光细菌发光强度的变化，判定水样的毒性程度。与鱼、蚤和其它水生生物检测方法相比，发光菌法具有灵敏度高、适应性强、重复性好、测量快速、费用低等优点，可响应包括有毒化合物、重金属、农药、除草剂、洗涤剂等5000种以上毒性物质，是评价水体综合污染指标的最理想工具。广泛应用于河流、湖泊、水库、工业污水、市政污水、农业污水等环境监测；污水处理厂进、出水监测；垃圾填埋场渗滤液监测。

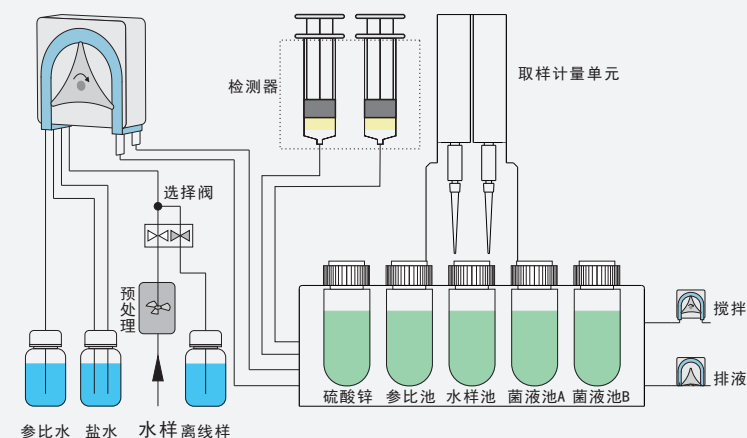
技术特点

- 发光菌方法，符合ISO11348标准
- 检测毒性物质超过5000种，包括重金属、农药、除草剂、洗涤剂
- 阴性测试和阳性测试，避免误报漏报
- 菌液储存和复苏技术，寿命7天以上
- 倍增管检测，全程监测发光细菌的活性
- 测量快速，最短5分钟完成一次测量
- 维护量小，运行成本低，14天无人值守
- 抗干扰能力强，极低的故障率



工作原理

生物毒性指标是根据水生生物(如发光菌、水蚤、鱼等)的生物活性监测水质污染情况，相对于理化指标(如pH、电导、浊度、氨氮、总磷总氮等)，生物毒性指标可以更真实、准确的反映水体综合污染情况。



发光细菌在进行新陈代谢时会产生蓝绿色的光，水中毒性物质会抑制发光细菌的正常代谢，导致发光强度降低。毒性越大，发光强度越小。同时测量发光细菌在待测水样和参比水中的发光强度，以提高测量的可靠性，避免漏报、误报。

技术指标

测量原理	发光细菌法
毒性范围	>5000种(含重金属、农药、除草剂、洗涤剂)
探测器	光电倍增管
重复性	3%
测量时间	(5-30)min
阴性测试抑制率	<8%
阳性测试抑制率	>90%
菌液保存时间	>7day
无人值守时间	14day
通讯接口	RS232，标准Modbus协议
外形尺寸	(400×320×935)mm
工作环境	(5-45)℃，<85%RH
工作电压	220V AC
功耗	200W

