水质在线生物毒性分析仪

产品名称	水质在线生物毒性分析仪
公司名称	深圳市耐思特科学仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头立信路恩来工业区5栋411
联系电话	13510843188

产品详情

n产品概述

由深圳市耐思特科学仪器有限公司生产的水质在线生物毒性分析仪在某种或多种物质的直接影响下，对有机体产生的有害作用。水质生物综合毒性在线监测仪根据化学性质、培养时间等条件的变化，即便在毒性物质浓度较低的情况下，仍将导致有害影响。 生物毒性的判断方法 在无法准确判断存在何种毒性物质时，可利用有机体（如鱼类、藻类或微生物等）来测试水样是否存在毒性作用。

水质在线生物毒性分析仪基于发光菌细菌综合毒性而开发，满足ISO11348-3以及GP/T15441的标准要求。可代替传统的鱼类或其它标准动物所进行的毒理学试验。该系统广泛用于饮用水安全、应急评估及多种污染物毒性测定，可预警重大水污染事件及人为投毒等引起的急性中毒，同时也可预警一般性的浸染事件及慢性中毒事件。

n应用领域

l 毒性物渗漏监测

l 地表水、地下水、饮用水的毒性快速预警

l 污染泄露和生化事件的早期检测

n技术参数

测量原理

发光细菌法

参考标准

国际标准ISO11348

国家标准GB/T 15441

毒性范围

>5000种(含重金属、农药、除草剂、洗涤剂等)

使用菌种

费氏弧菌

探测器

光电倍增管

检测范围

-100%~100%

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%

纯水光损

<3%

纯水精密度

<2%

水样精密度

灵敏度

EC50 ZnSO4<5.0mg/L

定量精度

<1μL

温度控制精度

<0.1℃

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

绝缘阻抗

>20MΩ

功耗

200W

基本原理：

由深圳耐思特科学仪器有限公司生产的水质在线生物毒性分析仪利用发光菌来检测有毒物质，由于有毒物质仅干扰发光菌的发光系统，费时较少且灵敏度高，操作简便，结果准确，对各类毒物都很敏感。

水质在线生物毒性分析仪的发光菌是一种特殊的菌，在正常的生理条件下能够发射可见荧光，荧光波长在450～490nm之间，在黑暗处肉眼可见，发光的强弱程度与该菌的存活量有关。当水质受到污染时，发光菌就会死亡，发光量就减弱，污染越严重，发光菌死亡量越多，发光量就越弱，正是利用发光菌的这一独特生理特性，可以判断出水质的综合毒性。

n产品特点

1、自动进行质控和校准，保证测试结果的一致性和可靠性，可检测包括重金属、农药、生物毒物、其他有机和无机有毒等超过5000种毒性物质

2、运行可靠，使用和维护成本低，自动完成样本和试剂的分注、混匀和清洗，避免交叉污染维护简便，运行成本低每周维护一次，只需要更换试剂、消耗量小，准备时间短，一次性耗材成本低

3、操作界面简单，集成报表生成，实时反应全过程监测，并动态显示测试项目的反应曲线

4、全自动控制，用户可编程检测参数，适应不同应用场合对可疑样本自动启动循环检测模式，同时启动控制中心警报机器断电后重新来电时，自动恢复工作状态

5、具有与工业控制计算机或数据采集仪的双向通讯功能，仪器测试的数据和相关信息能上传至在线数据库，为毒性报警进行，监控，并生成数据模型，能为决策提供数据支持