深圳市耐思特在线全自动生物综合毒性检测仪

产品名称	深圳市耐思特在线全自动生物综合毒性检测仪
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

NST-UW-100全自动生物综合毒性仪分析

深圳市耐思特科学仪器

产品简介

生物毒性的定义　生物毒性可描述为：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。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。 市场环境对生物毒性预警系统的高要求

预警系统持续、可靠的运行 对绝大多数毒性物质敏感 毒性物质不损害系统本身运行

预警系统持续、可靠的运行　能提供实时在线监测，确保及时识别污染物质并发出预警，以便在毒性物质对人类或环境造成实质性威胁前采取有效措施。 测量原理　采用硝化细菌的呼吸抑制原理进行测量。由于硝化细菌的生存需要消耗氧气，而水中若存在毒性物质，必将抑制硝化细菌的呼吸作用，降低耗氧量。pro-toxmonitor便可根据氧气消耗的情况，得出毒性物质的毒性大小。毒性物质不损害系统本身运行 若毒性物质造成系统受损，即意味着必须更换测试用有机体，这将导致连续在线监测应用受限。此外，有机体还存在对毒性物质产生耐受性的可能，这将导致测试结果的准确性降低。 对绝大多数毒性物质敏感　由于水环境中毒性物质种类的不确定性较大，因此预警系统应对绝大多数常见或非常见毒性物质均具有敏感性，例如：苯酚、卤代烃以及不同的重金属复合物等。　不仅如此，诸多物质即便在浓度较低的情况下仍有较大毒性（如氰化物等）。目前市场上常用的有机体仍存在一些问题，如：有机体较难获取、培养；培养时间较长、可用于测试的寿命较短；不具备足够的敏感性或仅对特定毒性物质敏感。

硝化细菌的敏感性　经实验证明，硝化细菌对毒性物质敏感，能够可靠地判断毒性，反映水中毒性物质的毒性强弱。针对部分化学物质，硝化细菌与发光细菌ec50实验对比 充分利用硝化细菌的自我繁殖能力　pro-toxmonitor生物毒性在线预警系统拥有一个独立的细菌培养单元，保证硝化细菌稳定的自我繁殖，因此能够不间断地提供测量所必需的硝化细菌。用户无需额外购买测试用有机体，减少维护成本。

测量过程

整个测量过程低于5 分钟，分为两个阶段： 第一阶段对试样中原有微生物的耗氧速率进行测定；第二阶段对加入硝化细菌后的耗氧速率进行测定。

避免细菌耐受性对测量结果的影响　生物毒性在线预警系统将细菌培养单元与测量单元完全分开，既可以防止高毒性水样对非测试用细菌造成影响，也可避免硝化细菌对毒性物质产生耐受性，从而导致测试结果不准确。 适用行业水文水利、自来水厂、环保、大学与科学研究所、食品与药品制造业、水处理行业等。