

MODERNWATER

Microtox[®] CTM

连续毒性监测

现代水务的全新连续毒性监测仪(Microtox[®]CTM)用于监测站点的在线监测，可连续监测，且监测物范围广。该仪器能连续测量水体中的化学毒性，并即时指示水体的健康程度。该仪器为完全自动化的监测系统，每个监测周期为四周，在监测周期内可完全自动运行，操作方法简单易学，维护费用低且简便易行。

Microtox[®] CTM 实现了全自动，连续的在线监测。可监测几千种化合物，并对这些化合物对水体的综合污染状况，提供快速的早期预警，使相关机构对污染及时作出反应和控制，以避免严重后果。该仪器相对于其它分析方法的一个主要优势在于无需对潜在各种污染源和污染物的特性有预先的了解，也可对它们造成的污染进行监测。

其它的在线毒性监测仪是每隔一定时间采一次样，通常每15-30分钟才给出一个监测结果。这意味着持续时间很短的污染事件会被错过，或导致高几率的假阴性结果。Microtox[®] CTM 每秒钟测量两次，极大的降低了错过事件的风险。

- 实时连续监测
- 长达4周的自动监测周期
- 除了每月一次的维护，无需人为介入
- 自动系统错误自检与报告
- 远程控制，数据分析及故障检修
- 可监测几千种化合物，且检出限低于绝大多数生物监测系统



MODERNWATER



原理简述

用荧光发光菌作为水体中有毒物质的生物探测器（例如Microtox®）已经有几十年的应用，以Microtox® 为基础发表的相关论文就有六百多篇，原理已被研究得很清楚。某些细菌在正常（健康）状态下会产生荧光。当被置于有毒物质存在的环境中，它们的发光量减少。环境中的毒性越大，它们的发光量就越小无论是单一或复合有毒物质。因此，测量健康的发光菌和处于有毒环境中的发光菌的发光量的变化，可以表明环境中有毒物质的毒性。本设备是在已被广泛应用的实验设备Microtox®方法的基础，开发研制而成的。Microtox® CTM则实现了在线连续测量，其测试结果与实验室设备有良好的可比性，避免了市场上在线毒性仪测试结果与实验设备Microtox®无可比性的缺点。

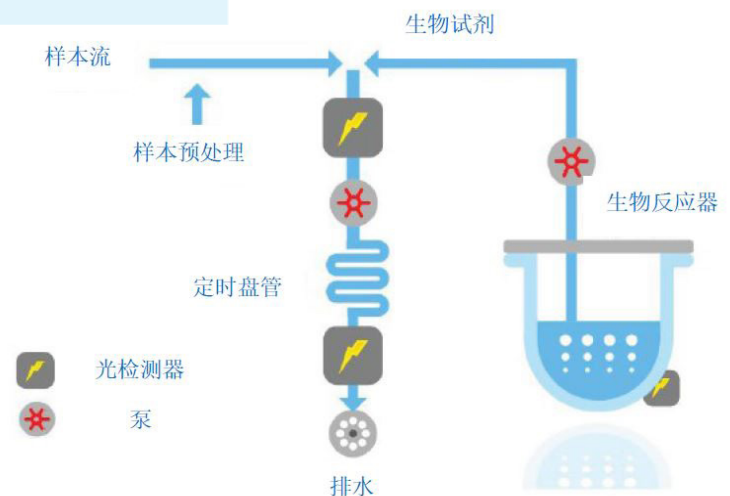
规格	
样本采集	100 - 200 mL/分钟 常压
样本温度	5 - 35 OC
外界温度	5 - 30 OC
电源	100/240V, 50-60Hz AC, 480W
显示	彩色, 180mm 对角线, 触摸屏
通信	以太网, USB 接口数据下载
通信选项	4-20 mA ,报警继电器输出, GPRS 调制解调器, 无线网络
耗材	提供的冷冻试剂可直接在现场使用或在-22 OC下保存。适合4周操作
自动校准间隔	可由用户设定: 3 - 24 小时
标样	5 mg/L 锌离子溶液 (硫酸锌或用户自定义)
废水流量	120 L/月, 非毒性, 可直接排放
自动采样器	在发出阳性报警时自动采样 (可选)
重量	约70kg
尺寸(主外壳)	1250 x 750 x 365mm (高 x 长 x 宽)
尺寸(控制面板)	425 x 750 x 365mm (高 x 长 x 宽)
外壳	铝质
维护	通常2小时/月
安装	立式或壁挂式
选配	预过滤装置
认证	CE, RoHS和WEEE

应用

故意或事故造成的污染事件
进水水质保护
饮用水水质及输水管道监测
对河流, 湖泊, 水库, 海水, 地下水及天然水质衰减
进行生态监测
排水水质监测
回用水水质监测

监测物质

Microtox® CTM 可同时自动地监测多种有毒物质, 包括金属, 杀虫剂, 杀真菌剂, 除草剂, 含氯溶剂和工业用化学品。CTM也应用于协同毒性事件。该仪器完成了以往需要昂贵且耗时的多套检测才能完成的任务。



MODERNWATER