

Microtox[®] CTM 在线生物毒性监测仪

Microtox[®] CTM 是一款用于现场监测的广谱连续毒性监测仪，能够持续测量水源的生物毒性，并即时反映水质健康状况。Microtox[®] CTM 采用全自动化设计，单次自主运行周期长达四周，实时指示水体的健康程度。

Microtox[®] CTM 突破传统技术限制，实现了全自动、连续式生物毒性在线监测。仪器具备广谱检测能力，可对数千种化学物质污染迅速作出预警，帮助用户及时发现问题并采取措施。

传统在线毒性监测仪使用间歇式分析，通常每15-30分钟才进行一次测定，容易错过持续时间较短的污染事件，导致假阴性结果和漏报。Microtox[®] CTM 提供完全连续式的监测，每秒读取两次数据，极大程度地降低了误报率。

Microtox[®] CTM 自动同步检测水中包括重金属、杀虫剂、杀菌剂、除草剂、含氯溶剂和工业化学品等物质的毒性，并识别多种毒物的协同效应。用户无需进行大量耗时且昂贵的测试，即可检测水中的有毒污染物。

- 真正的实时连续监测
- 长达4周的自动监测周期
- 除例行维护外，无需人工干预
- 对数千种化学污染物敏感
- 灵敏度优于大多数生物传感系统



原理简述

发光细菌作为指示生物用于水中综合毒性测试已有数十年的历史，其检测有毒化学物质的能力已经过充分验证。特定种类的细菌在正常（健康）状态下会发光，当暴露于有毒物质时，其发光量将会下降，且下降程度与毒性成正比。

通过测定发光细菌接触毒性物质前后发光量的变化，可对水体综合毒性进行评估，无论该毒性源自单一物质还是多种物质的组合。与 Microtox® CTM 连续、实时、简便的分析相比，传统的理化测试无法在现场进行，需要较长时间才能得到结果，且要求分析人员具备较高的技术水平。

Microtox® CTM 分析仪参数

样品流量	100 - 200 mL/分钟，常压
样品温度	5 - 35°C
环境温度	5 - 30°C
电源	100/240V, 50-60Hz AC, 480W
仪器显示	彩色，180mm 触屏
数据传输	以太网, USB 接口
通讯选项	4-20 mA ,报警继电器输出, 无线网络
耗材	冷冻发光细菌试剂，现场复苏后可供运行4周
废液量	120 L/月，无毒可直接排放
自动采样器	污染事件报警时自动采样（可选）
重量	约70kg
尺寸：主机 控制面板	1250 x 750 x 365mm (高 x 宽 x 深) 425 x 750 x 365mm (高 x 宽 x 深)
仪器外壳	铝质
维护	约2小时/月
安装方式	立式或壁挂式
选配模块	样品过滤装置
认证	CE, RoHS, WEEE

应用

- 突发污染事件监测
- 饮用水源进水保护
- 饮用水终端及管网监测
- 地表水和地下水监测
- 污水生物处理系统进水监测
- 废水排放监测

莫尔顿水务技术(上海)有限公司
上海市宜山路888号新银大厦1702室
邮编：200233
电话：021-62306747
邮箱：info@modernwater.com.cn
www.modernwater.cn

