

MODERNWATER

Microtox® CTM

连续式生物毒性在线监测

全新 Microtox® CTM 在线毒性监测仪是一款适用于现场监测的连续式分析仪，可检测水中广谱的化学物质污染。

Microtox® CTM 连续地测量水中的综合毒性，实时指示水体的健康程度。该仪器是完全自动化的监测系统，运行周期长达四周，且对运行和维护的技术要求很低。

Microtox® CTM 实现了完全自动化、连续式的在线监测。仪器具有对水中广谱化学污染物质进行监测的能力，当化学污染事件发生时系统会发出实时预警，确保用户有足够时间作出反应，控制污染。Microtox® CTM 相比于其他化学分析方法的一个显著优势在于它可以检测水中宽范围的潜在化学污染源的存在，而无需预先了解污染物质的具体种类。

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。

- 真正的实时连续监测
- 长达4周的自动监测周期
- 无需人工干预，每月仅需维护一次
- 自动诊断系统错误
- 远程控制，数据分析和故障排除
- 对数千种化学物质敏感，且检出限低于大多数生物监测系统



MODERNWATER



原理简述

发光细菌作为水体中有毒物质的生物指示器已有数十年的历史，其检测有毒化学物质的能力已得到充分研究。这种细菌在正常（健康）状态下会发光，当暴露于有毒物质存在的环境中，其发光量将会下降。样品的毒性越大，发光量下降量就越大。

通过测定发光细菌接触毒性物质前后发光量的变化，可对水体中毒性作出评价。水体中可能存在一种，也可能存在多种有毒化学成分。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，且需要分析人员具有较高的技术水平。

规格参数

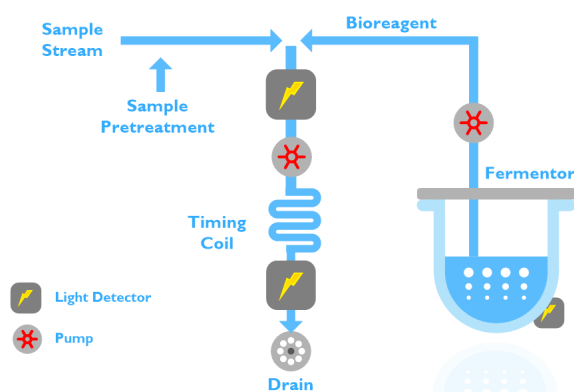
| | |
|---------|------------------------------------|
| 样品量要求 | 100 - 200 mL/分钟，常压 |
| 样品温度 | 5 - 35 °C |
| 环境温度 | 5 - 30 °C |
| 电源 | 100/240V, 50-60Hz AC, 480W |
| 显示屏 | 彩色 180mm 触摸屏 |
| 数据传输 | 以太网, USB 接口 |
| 通讯选项 | 4-20 mA, 报警继电器输出, GPRS 调制解调器, 无线网络 |
| 耗材 | 真空包装的冻干试剂, 现场复苏后可供运行4周 |
| 自检间隔 | 用户自定义: 3 -24 小时 |
| 标准物质 | 5 mg/L 锌离子 |
| 废液量 | 120 L/月 - 无毒, 可直接排放 |
| 自动采样 | 污染事件报警时自动采样 (可选) |
| 重量 | 约70kg |
| 尺寸: 主外壳 | 1250 x 750 x 365 mm (高x 宽x 深) |
| 控制面板 | 750 x 750 x 365 mm (高x 宽x 深) |
| 机柜材质 | 铝质 |
| 维护时间 | 约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

意外或人为造成的污染事件
进水安全保护
饮用水水质及供水管线监测
河流、湖泊、水库、海水、
地下水和天然水体生态监测
废水出水监测
回用水监测

检测范围

Microtox® CTM 同时对水中的广谱有毒物质进行自动监测，有毒物质包括重金属、杀虫剂、杀菌剂、除草剂、含氯溶剂和工业化学品等。CTM 可检测水中的协同毒性效应，解决了使用传统理化分析法时成本高、耗时长、一次只能分析一类化学物质的问题。



莫尔顿水务技术（上海）有限公司

中国上海市徐汇区
宜山路888号
新银大厦1702室

Tel: +86 21 6230 6747
info@modernwater.com.cn

www.modernwater.cn



MODERNWATER