

# Microtox LX实验室生物毒性分析仪

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| 产品名称 | Microtox LX实验室生物毒性分析仪                     |
| 公司名称 | 上海绿高环境科技有限公司                              |
| 价格   | 10000.00/台                                |
| 规格参数 | 品牌:modernwater<br>型号:Microtox LX<br>产地:美国 |
| 公司地址 | 上海市闵行区都庄路4226号C栋221室                      |
| 联系电话 | 021-52218019 15121045695                  |

## 产品详情

### Microtox LX实验室生物毒性分析仪

Microtox LX实验室生物毒性分析仪是Microtox Model 500 ( M500 ) 升级款产品，是一款可控制温度，用于实验室检测急性毒性的设备。仪器自带控制显示终端，无需外接电脑操作。Microtox毒性检测技术基于生物传感系统，提供对水体污染（无论是故意破坏还是事故造成的）的有效检测手段，Microtox毒性检测技术是快速毒性检测与分析的行业标准。Microtox利用生物荧光细菌-费希尔弧菌（Vibrio fischeri）来检测水体毒性，并可作为检测样本相关毒性的筛选系统。

#### 原理

毒性检测：Microtox LX实验室生物毒性分析仪用荧光发光菌-费希尔弧菌作为水体中有毒物质的生物探测器，这种细菌在正常（健康）状态下新陈代谢会发光。而毒性物质可以抑制费希尔弧菌细菌正常的新陈代谢，从而抑制发光。环境中的毒性越大，发光就越弱。因此，通过测量健康的费希尔弧菌发光菌和处于有毒环境中的费希尔弧菌发光菌的发光量的变化，可以得出环境中有毒物质的毒性。

改进与扩展的功能（与M500系列相比）：

具有触摸屏的Win 10平板电脑（7寸）

满足应用场合对计算机的需求，可方便地将检测结果储存在LX中以供参考；

Wi-Fi/蓝牙连接功能

可配合打印机等兼容配件一起使用；

自动颜色校正功能

根据样品的色度和浊度自动校正检测结果；

新一代全量程光电倍增管

使用先进的专利全动态光电倍增管（PMT），大幅提升检测灵敏度；

读取井和试剂井独立温控冷却系统

实时控制样品槽和读取槽中温度，进一步提高检测准确性和稳定性；

先进的溶液溢出管理机制

保护关键部件免受意外泄漏而发生损坏；

全新的系统通风及空气循环系统

保护关键组件并维持一致的测试条件；

技术参数

尺寸：45.0 × 40.1 × 55.2 cm（高 × 长 × 宽）

重量：11.5 kg

环境温度：15~35

显示终端：仪器自带控制显示终端，无需外接电脑操作

温度：试剂井温度： $5.5 \pm 1$ ；培养块： $15 \pm 0.5$ ；读数井： $15 \pm 1$

测试试剂：费希尔弧菌（*Vibrio fischeri*）冻干粉

试剂存储： $-15 \sim -25$ ，环境温度下活化后可存储2小时

检测模式：急性毒性（Q-Tox和B-Tox）

结果显示：光损失/光增益的百分比/EC50值

认证：美国EPA和ISO认证

## 特点

测试未知样本的综合毒性

15分钟内得到检测结果

准确度高

可检测毒性物种类超过2700种

与传统研究方法（利用鱼、水蚤等）相关性高

费用低，操作简便

内含冷却模块，符合ISO和DIN标准

Omni软件操作方法符合ISO11348-3，DIN34812和ASTM5660标准

世界范围内销售已超过5000套

## 应用范围

-水源水、出厂水的毒性情况检测

-医疗/制药行业

-沉积物的测定

-污水处理厂流出液的检测，以保护受纳水体的安全

-污水处理厂流入液的检测，以保护活性污泥的生物活性

-生态毒理学

美国MODERN

WATER