

M500实验室生物毒性分析仪

产品名称	M500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	2000.00/个
规格参数	
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

M500实验室生物毒性分析仪

Microtox Model 500 (M500) 是一款可控制温度,用于实验室检测急性毒性的设备。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 Model 500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,通过测量健康的发光菌和处于有毒环境中的发光菌的发光量的变化,可以得出环境中有毒物质的毒性。

技术参数

尺寸: 18.3 × 39.1 × 41.2 cm (高 × 长 × 宽)

重量: 9.5 kg

环境温度: 15-30

温度: 试剂井温度: 5.5 ± 1 ; 培养块: 15 ± 0.5 ; 读数井: 15 ± 1

测试试剂: 费希尔弧菌(Vibrio fischeri)冻干粉

试剂存储: -15 至 -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：EPA认证

特点

检测未知样本的综合毒性

可检测毒性物种类超过2800种

15分钟内得到检测结果

准确度高

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2400套

应用范围

-水源水、出厂水的毒性情况检测

-污水处理厂流入液的检测，以保护活性污泥的生物活性

-污水处理厂流出液的检测，以保护受纳水体的安全

-生态毒理学

-医疗/制药行业

-沉积物的测定