

LB-TDX 生物毒性检测仪



产品概述:

水质生物毒性检测仪是用于实验室的新一代生物急性毒性分析仪，是一种基于生物荧光传感技术的毒性检测系统，根据发光细菌在新陈代谢时发光强度的变化进行定性和定量检测。与传统的鱼、蚤和其它水生生物作为生物检测方法相比，发光细菌法简便、快速、灵敏、适应性强、重复性好、精度高、费用低、用途广，针对环境污染、紧急事故、安检及常规检测等目的而设计的水质毒性快速检测仪器，可用于现场水中重金属、毒剂、神经毒剂、农药制剂等物质总体毒性检测。

符合国标“GB/T15441-1995 水质急性毒性的测定—发光细菌法”和国际标准（ISO 11348-3）。

应用行业:

饮用水检测

应急反应-生物污染

应急反应-有毒化学物质

有毒有害废弃物

市政排水

雨水检测

钻井液和泥浆检测

采矿业、废水、土壤和水体检测

工业废水排放检测

工艺水检测

海水检测

医疗/制药产品检测

食品包装检测

个护用品和家用化学品检测

沉积物检测

雨水径流检测

固体样品检测

食品加工水检测

检测原理：

该执行双重功能：毒性测试和确定微生物污染；使用自然界中存在的发光菌进行毒性测试，这种细菌在正常的新陈代谢过程中伴随发光，如果置于有毒环境中，它们的细胞呼吸过程受到影响，造成发光量的减弱。发光检测器测量发光菌暴露在有毒环境之前和之后的发光量，发光量的减少程度对应了毒性的强弱。

其检测结果可与标准毒性物 HgCl₂ 或七水硫酸锌对照得出相应的毒性等级。

仪器特点：

- 1、符合国家标准（GB/T15441 1995）及国际标准（ISO 11348-3）；
- 2、对超过近 3000 种以上毒性化合物敏感的生物早期预警系统；
- 3、样品制备后 15 分钟内得到结果，快速、可靠、可再现；
- 4、检测结果和其他传统毒性分析方法高度相关，可应用于应急水体污染检测，帮助用户实时监控排水是否符合当地法规和排放标准；
- 5、使用硅光电倍增管，大幅提升检测灵敏度；
- 6、具有自主研发的生物毒性暗室自动升降检测装置，解决行业内开盖测试受强光影响的难题；
- 7、便携性 PVC 工程箱设计，也可外出携带现场检测；
- 8、7 英寸超大显示触控屏幕，省去按键繁琐操作，更方便；
- 9、Android 智能操作系统，更智能，更具人性化；
- 10、具有 RJ45 网线接口、WIFI、4G 联网和蓝牙传输功能，可实现无线传输至相关监控、监管平台，实现数据的实时性，更符合监管部门的场景需求；
- 11、仪器内置内置 6000mAh 锂电池组，在外部断电或无供电情况下，可支撑连续工作 8 个小时以上；
- 12、一条曲线可做 20 个曲线浓度点，可随意选择曲线点是否参与整条曲线计算，无需手动记录，保证曲线值更精准；（曲线浓度点可定制增加）
- 13、仪器内置 ROM≥4GB，数据结果可储存 8 万条以上；
- 14、具备 USB 通讯接口，方便数据读取和导出，导出结果为 Excel 表格；
- 15、内置拼音输入法，可编辑中英文信息；
- 16、高速热敏打印机，检测完成可自动打印检测报告，检测报告附带二维码，方便扫描追溯；
- 17、仪器内置操作演示视频，点击主界面操作视频，即可自动播放，方便快捷，更易上手；
- 18、检测历史查询功能，可选择开始结束时间调取往期检测数据，精准方便；

参数指标：

检测方法：发光细菌法

检测器：硅光电倍增管

光谱范围：300-1100nm

菌种：符合 ISO11348&GB/T 15441-1995 标准规定的菌种，包括费氏弧菌、明亮发光杆菌 T3 小种

方法标准：GB/T 15441-1995 & ISO 11348

准确度：样品 3 次重复，相对偏差小于 6%

灵敏度：相当或优于鱼体 96 小时培养测定急性生物毒性试验法；

测试时间：样品制备后 15 分钟内得到结果

显示结果：检测值 (mg/L) 毒性提示 (低毒、中毒、高毒、剧毒) 按照标准要求显示

打印设置：样品名称、检测人员、检测地点、参比毒物

操作环境：存储温度 -10~50℃，工作温度 +5~45℃

相对湿度：30-95% (25° C)

数据存储：80000 条以上

通讯：RJ45、WIFI、4G、USB、蓝牙

电池：6000mAh 锂电池

连续工作时间：8 个小时以上

供电电源：220V/12V 交直流两用

尺寸、重量：420*330*175mm 5KG

