

LB-8500-II 手持式发光细菌毒性检测仪

1 产品用途

反恐、应急、预警监测；湖泊流域综合评价；源水、饮用水安全鉴定；各种污染事故快速现场监测；污染物排放综合评价；食品安全分析和毒性鉴定评价等。



2 功能要求

- 1) *符合国家标准 GB/T 15441-1995、ISO11348-3；
- 2) *属于国产具有完全自主知识产权的高新技术产品（需提供资质证书备查）；
- 3) 检测纯化合物（有机分子、无机金属离子）的急性毒性；
- 4) 检测受污染水体（工业排放污水、矿山采矿和冶炼废水、河水等水系）的急性毒性；
- 5) 检测受污染土壤、河流和底泥的急性毒性；
- 6) 检测慢性反应的化学发光分析等；
- 7) *设备要方便携带到野外，配置便携箱，便携箱可以作为操作作业台；供电系统必须具备电池供电功能，便于现场检测；

8) *产品具有国家级检测报告（需提供证书备查）；

3 技术指标

- 1) *操作：简便手持式操作；
- 2) *重量：小于 220g；
- 3) *采用国家标准 GB/T 15441-1995 规定的明亮发光杆菌试剂，无毒且淡水体系中无法存活，不会造成二次污染；
- 4) 微生物最低检出限： 10^{-15} mol ATP；
- 5) *测量范围：0~15000 RLU（相对发光量单位）；
- 6) *操作界面：中文软件，指引式操作；
- 7) *单样检测时间：5 分钟~30 分钟任意可选；
- 8) 光谱范围：300-700nm；
- 9) *检测重复性：样品 10 次重复测定结果的相对误差小于 6% ；
- 10) 显示：以五位有效数字显示测量结果；
- 11) 数据管理：配置 PC 机数据管理软件，测量结果可以转换为 EXCEL 格式；
- 12) *测量模式：快速测量模式、基本测量模式、ATP 测量模式；
- 13) *显示结果：①相对发光强度（%）；②相对发光量单位（RLU）；③毒性提示（合格、不合格）；
- 14) 数据存储：1000 次测量结果；
- 15) 数据接口：RS232
- 16) 保障耗材试剂的及时供货；

4 仪器配置

- 1) 包括发光细菌毒性检测仪主机（硬件、毒性分析软件）；
- 2) 包括用于电脑联机分析的数据管理软件；
- 3) 可以作为野外操作台的便携箱、移液器；
- 4) *可选配微型打印机，可现场打印检测报告。

5 工作条件

- 1) 电源要求：AA 碱性电池 2 节；
- 2) 环境温度： $+15^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$ ；

3) 相对湿度： 20~80%。

6 耗材

耗材包括：检测用发光细菌，大于 50 次检测的专用试剂包；

耗材包括：检测用玻璃试管（10 支）、检测用加样头 1ml 一盒（64 个/盒）、检测用加样头 200ul 一盒（96 个/盒）；