

# LumiFox 2000手持式发光细菌毒性检测仪

## —— 水质急性毒性现场快速监测系统



LumiFox 2000手持式发光细菌毒性检测仪是朗石公司最新推出的专利产品，其工作原理是通过检测水质综合毒性对发光细菌发光强度的抑制率来确定水样的毒性强弱。

LumiFox 2000 是手持式的，其最大优点是可在现场快速方便地进行水质毒性（尤其是对于未知化学污染物）检测。在出现水质污染紧急事故时，可以帮助您快速评估水样的污染程度。因此，它是一种理想的应急产品。

### 产品用途

- 水环境污染事故应急监测
- 对受污染环境（水体、土壤等）的生物毒性进行初筛、监测
- 工业废水、纳污水体及实验室条件下可溶性化学物质水质急性毒性分析



## LumiFox 2000手持式发光细菌毒性检测仪

—— 水质急性毒性现场快速监测系统

### 检测原理——发光细菌法

LumiFox 2000手持式发光细菌毒性检测仪是一种基于生物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。该仪器使用发光细菌冻干试剂，当这些细菌处于有毒的环境中时，它们发出的光受到抑制，根据其光强度变化即可快速准确地测试出样品的毒性，可直接检测上千种潜在的毒性物质。其检测结果可与标准毒性物质 $HgCl_2$ 或苯酚对照得出相应的毒性等级。(参见国标“GB/T15441-1995水质急性毒性的测定——发光细菌法”)。

### 应用领域

- 自来水公司
- 水文站
- 环境监测站
- 疾控中心
- 高校
- 科研机构等

### 技术参数

- 检测范围：0~15000RLU
- 可存储1000组数据
- 试剂类型：开放
- 主机重量（不含电池）<200g
- 单样检测时间：5分钟
- 操作界面：中文

### 产品特点

- 综合毒性检测，一次试验能够定性鉴别被测水样中全部有毒物质
- 检测范围宽（包括铬、镉、铜、铅、镍、汞等重金属离子，DDT、有机磷等农药、洗涤剂、溶剂等有机和无机有毒物质）
- 速度快：5分钟完成检测
- 适用于现场快速检测
- 准确度高（误差小于10%）
- 方法简便，不需生物专业人员

### 系统配件/耗材

- 测试专用试管
- 移液枪
- Tip头：10ul/200ul/1ml
- 试管架
- 试剂盒  
明亮发光杆菌冻干粉10支/盒（可进行10次试验）  
稀释液 200ml  
渗透压调节液 50ml
- PC软件
- 便携箱



深圳市朗石生物仪器有限公司  
ShenZhen Labsun Bio-Instrument Co., Ltd

地址：深圳市南山区北环大道深圳面粉公司办公楼三楼  
电话：0755-26952199 26951099 Http://www.szlabson.com  
传真：0755-26980172 E-mail:service@szlabson.com