



## ET1500 毒性分析仪

### 产品介绍:

毒性分析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的发光进行定性和定量检测。它提供一种快捷有效的水质及食品毒性状况的检测手段，可以快速、准确地评估毒性，仅需几步简单操作就能给出科学、可靠的分析结果。

特别适合于饮用水及食品毒性监测和对对突发的水体污染事件的快速检测。也可用于监测管网里的危险物质变化、污水处理厂进水和出水的相对毒性等。

### 测量原理:

仪器使用发光细菌试剂，这种细菌在进行新陈代谢时会发出光，当这些细菌处于有重金属和其他有机物及微生物造成的毒性环境中时，它们发出的光受到抑制，毒性越强，对发光细菌代谢的抑制作用越强，发光被抑制得越明显，根据其光强度的变化即可快速准确地测试出样品的毒性。

### 产品参数:

动态范围:  $\geq 10^6$ ;  
测试管: 直径 12mm, 高度 47~75mm;  
通讯: RS232C 连接 PC;  
测量时间: 1~999s 可选(以 1s 递增);  
存储数据: 至少 2000 个测量结果;  
工作温度: 15~30°C;  
显示: 带背光 LCD;  
电源: 200V $\pm$ 10%, 50Hz, 35W;  
电池: 3 颗 1.2V/2000mAh 镍镉可充电电池;  
湿度: 10%~90% 无结露;  
尺寸: 150 $\times$ 280 $\times$ 170mm;  
重量: 2kg(含电池)



### 性能特点:

高灵敏度,能监测很低的浓度; 能检测非常广泛的污染物;  
中文界面,友好易用; 快速可靠,几分钟就能出结果;  
便携方便,适合户外现场检测; 无需严格的环境条件,适应性强;  
辨别重金属和有机物; 发光细菌可以长期贮存;



### 毒性分析仪试剂及试剂组成:

发光细菌通过先进的菌种筛选和冻干程序制成。该细菌对有毒物质非常敏感，使用重金属缓冲液或有机物缓冲液来判断有毒物质的来源。通过这两种缓冲液可以提高灵敏度，可达 sub mg/L 级。发光细菌试剂保存长达 7 天、使用温度很广。

密封瓶装冻干发光细菌; 阳性质控标准液: 氯化铜和氯乙酸钠; 测试管; 存储缓冲液; 重金属缓冲液; 有机物缓冲液。