

BM-60 手持式水质生物毒性检测仪

● 产品简介

BM-60 手持式水质生物毒性检测仪采用发光细菌法，遵循《GB / T15441-1995》、《ISO-11348-3》标准，所用发光细菌在正常新陈代谢时发出 450-490nm 的蓝绿荧光，一旦遇到外界的毒性物质，就会对发光细菌的新陈代谢产生影响，进而抑制发光强度。发光细菌所受的抑制大小和外界毒性物质的毒性大小相关。该方法从生物学的角度为环境质量的检测和评价提供了依据，该检测仪可以在现场快速的对水质污染情况进行检测，该仪器是常规理化科学仪器的有效补充。

该检测仪采用双光路对照检测技术，可以在检测过程中对整个毒性抑制情况进行动力学检测，清楚的了解毒性接触反应的过程，弥补单一测量结果评价毒性大小的不足。



● 应用领域

环境检测部门、应急管理部门、疾病预防控制中心、水源地及自来水的应急监测应用；
污染源现场快速筛查、检测；
水质处理中的进出水、加工用水、地表水、以及渗滤毒性的检测；
教学演示及科学研究等。

● 主要特点

双光路对照检测技术，可对毒性抑制的动力学过程进行检测
支持野外长时间连续监测，待机时间超过 20 小时
小巧轻便，手持式操作
中文界面，操作方便
菌种质量可靠，性能稳定
快捷的技术服务

● 功能性能

速度快，最快 5min 完成检测
重复性好（CV 值小于 5%）
一次检测能够定性鉴别被测水样中的综合毒性等级
检测范围宽，可检测重金属离子、有机农药、有机和无机有毒物质等
方法简便，不需生物专业知识即可操作

● 毒性响应物

重金属、杀虫剂、灭菌剂、除草剂、工业化学品等

● 配件/耗材

测试专用试管、移液枪、试管架、标配试剂盒、便携箱

● 技术指标

测试时间	5、15、30 分钟	菌种	明亮发光杆菌（冻干粉）
响应范围	能响应包括重金属、农药、藻菌素等多达 3000 种物质		
测量范围	-120%~100%（抑制率）	清水发光抑制率	≤±5%
输出结果	抑制率、发光强度、动力学曲线		
数据输出	USB/232	数据存储	2000 组
数据显示	彩色液晶屏	供电方式	内置锂电池，交流充电器，移动电源
操作方式	手持式操作		
重量	450g		

