荷兰microLAN 便携式生物毒性分析仪TOXmini

一、生物荧光反应简单测定

TOXmini是一款便携的，操作非常简单的毒性检测仪，它的应用非常广泛，它自动测定水体介质中毒性物质对费歇尔弧菌的影响，然后对水体介质是否有毒作出判断。

TOXmini可用于实验室，因其装备了可充电电池，所以同时也可以应用于野外，且在野外应用时，可选配在测试过程中保持反应液恒温的冷却模块，这样使测试过程完全符合ISO11348的标准，从而保证测试结果的可靠性能，因为TOXmini和iTOXControl使用的是同样的菌种和试剂，所以可以和iTOXControl结合起来使用，从而起到互相验证和补充的效果（同样的冻干粉费歇尔弧菌，空白测试液阳性控制液）。

二、时尚性和灵活性

1、即可直接插电又可以使用电池进行测试

2、高分辨率的显示屏

3、用户操作语言，英语或德语

4、9针RS232接口可与电脑连接并传输数据

因为反应和测试时间可调，这样就为用户在测试过程得出更可靠更好的结果提供的操作的灵便性。

三、方便的操作界面

1、仪器本身可以保存2000组测试数据

2、灵便的历史数据管理，可以通过定义不同的水样测试的时间、地点、水样的编号等对历史数据进行翻查或删除操作

3、6个独立的测试模板，用户可以自己定义测试过程中的参数

可用以往历史数据库生产毒性基准线，用以对现在测试的结果进行评判

四、灵活的测试模式

1、<BioTox-S>模式：只测定参比水样和待测水样接触反应后的发光值，对其进行比较，从而得出水样毒性结果的测试模式。

2、<BioTox-B>模式：对参比水样和待测水样的初始发光值和接触反应后的发光值进行测定比较，从而得出水样毒性结果的测试模式。

3、<RLU>模式：以发光强度（RLU）为单位，测试水体介质中生物荧光发光强度的测试模式（例如ATP或基因诊断和分析的相关测试）

五、应用

1、可用于自来水公司的取水水源的保护

2、废水处理工程中的检测：测定废水处理前和处理后的毒性值，以其对其处理过程和效果进行监控

3、为HACCP应用食品用水安全的检测和监控

4、可以和iTOXControl的测定结果进行验证和确定

5、可以对费歇尔弧菌的活性进行测定

6、可以和iTOXControl的测定结果进行相互比对

7、对发光菌本身的QA/QC进行判断

8、其他的一些毒性测试应用

六、技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | TOXmini |
| 品牌 | 荷兰MicroLan |
| 检测器 | 超高速单光子计数光电倍增管 |
| 波长范围 | 380-630nm |
| 软件 | 内置微电脑控制软件，预置6个检测模板 |
| 数据存储量 | 2000组 |
| 用户语言 | 英语和德语 |
| 显示屏 | LED（128\*64像素） |
| 接口 | RS232接口，可将数据传输至个人电脑或打印机 |
| 供电 | 电池或220伏电源 |
| 可充电电池 | 3节可充电电池：NiCd电池，2500mAh |
| 外接电源 | 230V/50Hz，115V/60Hz |
| 尺寸（H/W/D） | 170\*150\*280mm |
| 重量 | 2kg（包括电池） |
| 相对湿度 | 10% to 90%（无冷凝） |
| 温度范围 | +15℃ to+30℃ |