LUMISmini V4.0

操作手册 BDA275

一、描述

LUMISmini 操作非常简单并具有相应的注解，其有四个基本功能键，对应有相应的键符“ ↓ ”为确认、测量键，“ ↑ ”为返回上一级菜单，“ ← ”为向左，“ → ”为向右。当仪器在<484>、<488>模式下工作时结果以%显示，在<LU>模式下工作时结果以数字显示。

二、功能详述

仪器启动

按功能键后仪器显示仪器名和版本信息，大约 3 秒后显示日期和时间，接着自动显示 please wait…..转入 60 秒校正过程（注意：在此过程不能打开仪器盖），当校正成功后显示 calib.ended，进入主菜单 484 488 LU →及 Print Conf Off ←，可用 F4 键进行切换，若校正不正确，则显示 Calibr error（可能由于校正时仪器盖未盖严），可按 F4 键直接进入主菜单，但当用相应程序测试时又会出现错误信息。

注：不正确的校正测量结果会标有“ * ”，仪器空闲 5 分钟时会自动关机，每次测量时须进行内置电池自检。

<484>　484 测量方法

<488>　488 测量方法

<LU>　LU 测量方法

LU 检测方法为检测样品光强度，可用于发光细菌以外的其它领域，当选择此方法时自动进行一个细致的样校正过程，按以下顺序 open lid　close lid，当盖开和关闭时

校正开始，同时显示 please wait…..当校正成功后会自动显示 LU：↑ ↓，插入含有样品的玻璃管加盖按 F4 开始，F3 退出同时显示 LU：>>>>>>

注：在此过程中不能打开仪器盖。

当完成测量后，显示 LU：123 ↑ ↓，按 F4 开始另一个程序，F3 返回主菜单。

<Conf Cal> 校正仪器

若自动未完成校正过程时，可通过此功能重新手动开始校正程序。

仪器错误一览表

| 信息 | 解释 | 处理 |
|---|---|---|
| (Measured value) * | 测量值低于或高于线性范围 | 若高于线性范围<br>测量过程中仪器未盖好，重新盖好测量。<br>样品发光强度过大，稀释样品。<br>若低于线性范围<br>当测量值以%表示时，限制 LU：15 以下的值。 |
| Lumin.<min | 在 <484><488>方法中测量控制值或内置光强度低于线性范围 | 重新用新的细菌检测，严格按仪器操作规程，特别注意当细菌加入后介质的温度，若仍出现此信息：检查储藏温度（-18℃） |
| Lumin.>max | 在 <484><488>方法中测量控制值或内置光强度高于线性范围 | 注意仪器盖在测量过程中不能打开，重新检测。或重新使用新的细菌进行检测，严格按操作规程使用。 |
| Inhibiton>X% | 在 <484><488>方法中测量值的最终光强度低于线性范围 | 由于值低于测量范围不能得真实的%值，对应线性范围的低限值。 |
| Inhibiton>90% | 显示过大值 | 样品毒性过大超出量程，须稀释后重新检测。 |
| Error sample | 在<488>测量第一与第二个空白过程中，增加值大于 30%或减少值大于 40% | 重新用新的细菌进行检测，严格按操作规程操作，延长第一个测试等待时间至 5-10 分钟，不要将样品吸入控制液中。 |
| Incorr. Calibr | 校正不能自动完成 | 校正中不能打开仪器盖，重新执行手动校正。 |
| Charge accu! | 电池检查值过低 | 尽快对电池充电，或等电池用光后再使用仪器。 |