

产品简介:

ATP 生物荧光检测仪是 2019 年最新研发上市的升级产品，大屏幕触摸显示屏，代替传统按键。操作采用生物化学反应方法检测 ATP 含量，ATP 荧光检测仪基于萤火虫发光原理，ATP 快速杀菌效果检测方法是基于 ATP (adenosine triphosphate) 三磷酸酰苷检测原理，利用“荧光素酶—荧光素体系”快速检测三磷酸腺苷 (ATP)。ATP 拭子含有可以裂解细胞膜的试剂，能将细胞内 ATP 释放出来，与试剂中含有的特异性酶发生反应，产生光，再用荧光照度计检测发光值，微生物的数量与发光值成正比，由于所有生物活细胞中含有恒量的 ATP，所以 ATP 含量可以清晰地表明样品中微生物与其他生物残余的多少，用于判断卫生状况。

仪器特点:

- 实用性** —— 可根据环境检测需求设定上下限值，做到数据快速评估预警，表面洁净度快速筛查。
- 灵敏度高** —— $10^{-15} \sim 10^{-18}$ mol。
- 速度快** —— 常规培养法 18-24h 以上，而 ATP 只需要十几秒钟。
- 可行性** —— 微生物数量与微生物体内所含 ATP 有明确的相关性。通过检测 ATP 含量，可间接得出反应中微生物数量。
- 可操作性** —— 传统培养方法需要在实验室由经过培训的技术人员进行操作；而 ATP 快速洁净度检测操作非常简便，只需简单的培训即可由一般工作人员进行现场操作。
- 体验更好** —— 拭子套管采用插拔式灵活设计，可定期清洗长期使用，延长仪器寿命。

一、仪器技术指标:

- 1、显示屏：3.5 英寸高精度真彩触摸屏
- 2、处理器：32 位高速数据处理芯片
- 3、检测精度： 1×10^{-18} mol ATP
- 4、大肠菌群：1- 10^6 CFU
- 5、检测范围：0 to 9999 RLU_s
- 6、检测时间：15 秒
- 7、检测干扰： $\pm 5\%$ 或 ± 5 RLU_s
- 8、操作温度范围：5℃ 到 40℃
- 9、操作湿度范围：20—85%
- 10、ATP 回收率：90-110%
- 11、检出模式：RLU
- 12、50 个用户 ID 设定
- 13、可设定的结果限值个数：251 个
- 14、自动判断合格与不合格
- 15、自动统计合格率
- 16、内置自校光源
- 17、开机 30 秒自检
- 18、配有 miniUSB 接口，可将结果上传至 PC
- 19、配备专用软件驱动 U 盘代替传统光盘



20、仪器尺寸（W×H×D）：188 mm×77mm×37mm

21、使用可充电锂电池免电池更换

22、中文操作手册

23、稳定的液体荧光素酶

24、润湿的一体化采集拭子

二、产品用途：

广泛应用于：食药监、食品、医药卫生、医药、医疗器械、日化、造纸、工业水处理、国防以及环保、水政、海关出入境检疫及其他执法部门等多种行业。

三、主要配置说明

序号	名称	数量
01	主机（手持）	1 台
02	U 盘（驱动、数据分析软件）	1 个
03	PC 数据线	1 根
04	电源适配器	1 个
05	说明书	1 本
06	合格证、保修卡	1 套
07	固体表面检测拭子（20 支）	1 包
08	铝合金手提箱	1 个