应用范围

手持式ATP荧光检测仪用途广泛，可用于：食品加工行业、餐饮行业、医疗卫生行业、环保及其他执法部门等多种行业。



食品加工行业

可快速检测食品、饮料、餐饮业生产环境中的细菌、真菌等微生物和食品残渣，适合于HACCP系统的清洁度检测。如:

1.生产加工过程清洁控制，检测食品生产线的清洁度；
2.包装的消毒评价；
3.成品及原料微生物测定；
4.加工环境卫生监测，可检测有机物残留，有利于阻断微生物生长环境。



医疗卫生行业

可用于院感部门针对医院卫生及消毒灭菌状况的筛查:

1.医院重点部门物体表面检查，如消毒中心、ICU等；
2.医护人员手部清洁检查，确保手部清洁卫生；
3.医疗器械清洁及消毒检查，如手术器械、内窥镜等；
4.医院环境清洁程度检测，确保医院整体环境卫生安全，微生物污染无处可藏；
5.医用消毒产品消毒效果评价，对比消毒前后检测结果，确保消毒产品质量可靠。

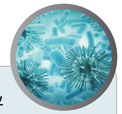




餐饮行业

可用于执法部门针对餐饮行业卫生安全的筛查，如：

1.厨房、餐桌、操作台及操作工具 等的清洁度控制；
2.餐具的消毒评价，以及一次性消毒餐具消毒效果评价；
3.航空、高铁配餐餐具的消毒控制；
4.质控部门卫生监管；
5.奥运会、世博会等大型活动餐饮场所的洁净度快速检测。



抗菌行业

通过抗菌产品和普通产品在读数之间的显著差异，抗菌功能开始变得看得见、摸的着；

1、适用于抗菌研发单位对工艺配方进行快速筛选；
2、适用于抗菌生产单位对生产过程进行质量控制；
3、适用于抗菌营销单位向消费者快速直观的演示产品抗菌性能；
4、适用于行业组织进行快速市场抽样检验。



其他行业

1.日化产品制造业；
2.评估水样或废水样的生物污染；
3.酒店住宿业卫生状况监管；
4.口岸监察等。

产品专利及证书



产品参数

体积	7cm×3.5cm×18.9cm (W×D×H)
重量	300g以内（含电池），可单手手持操作
显示	大屏幕彩色显示屏，数据直观显示
检测精度	1×10^{-16}mol ATP
检测范围	0-999999RLUs
检测下限	检测微生物量可达到1.0 CFU/ul
开机自检	15秒或60秒
检测时间	10秒
检测保护	内置倾角传感器，当仪器倾斜超过范围，将中断检测，保障检测的准确性
检测舱	检测舱可移动、可清洗、可更换
精确误差	±5%或±5RLUs
用户设定	256个用户ID、256个检测计划、2000个检测程序临界值
结果表述	可根据RLU值采用预算公式计算后显示级别
结果输出	可配置蓝牙热敏打印机，实时打印检测结果
储存空间	10000条数据记录
数据查询	可快速查看统计结果：RLU数值、日期、时间等；结合专用软件可在电脑上按时间、地点等条件查询，并给出柱状图、饼状图、折线图等直观图，方便客户按需查看分析、监测
数据传输	USB接口，可实时检测并向PC传输检测结果；内置蓝牙模块，可通过蓝牙适配器以无线方式向PC传输检测结果
供电电源	充电锂电池，通过MiniUSB口充电，并可选配太阳能充电器、车载电源充电器
工作时间	持续工作10小时以上，待机时间500小时以上
适宜工作条件	环境温度5℃ - 40℃，环境湿度20 - 80%
试剂	一体化液态稳定检测拭子，适应现场快速检测需要

本产品彩页仅供参考，如有更改恕不另行通知，本公司保留更改产品设计和规格的权利。

您身边的快速清洁检测大师

- 值得信赖的ATP卫生监控系统引领者
- 国家指定的食品安全和卫生监督快速检测必备设备
- 国内唯一具有CFDA注册证的自主创新产品
- 全彩屏幕，更快更准更简便



Biolum
手持式ATP荧光检测仪

Protable ATP Hygiene Monitoring System

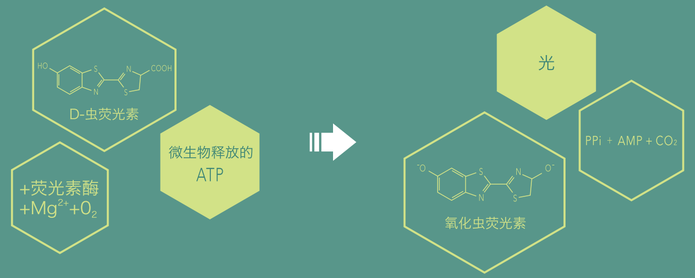
武汉钰品研生物科技有限公司
www.yupinyanbio.com
电话：13720286360

Bring Technology to Life !



ATP荧光检测原理

三磷酸腺苷 (Adenosine Triphosphate，ATP)是一切生命体能量的直接来源，普遍存在于动植物细胞、微生物和食物残留中。ATP荧光检测法是根据萤火虫发光原理开发的快速检测技术。在有氧条件下，虫荧光素酶可催化虫荧光素和ATP之间发生氧化反应形成氧化荧光素并发出荧光，发出的荧光强度与微生物数量呈正比例关系。通过测试荧光信号的强度可得知待测目标被微生物污染的程度，因此检测ATP可作为判断是否洁净的直观指标。



产品特点



试剂开放化

适合多个厂家的ATP检测试剂，建议使用天隆配套检测拭子，以确保检测结果的准确性。

检测快速化

10秒检测一个样本，仪器可通过蓝牙连接热敏打印机，实时打印检测结果。

操作自动化

3.5寸彩屏，按键少，人机界面友好。

结果定量化

检测极限达1x10^{-16}mol ATP。

软件智能化

检测完成，可将数据上传至Biolum独有的分析软件，结合软件，可对检测结果进行追踪、存档，并对检测位点进行趋势分析。

检测保护化

内置倾角传感器，仪器倾斜超过范围，检测中断，保障检测的准确性。

体积微型化

便携式设计，整机重量小于300克，可单手手持操作。

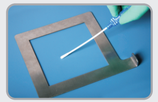
ATP检测技术和传统测试技术比较

比较项目		基于Biolum的ATP检测	传统细菌培养/平皿法
检测微生物种类	检测微生物	所有的细菌、真菌、藻类	只能检测出可在特定培养基上生长的微生物（常用的LB琼脂皿只检测出需氧细菌）
	需氧菌	√	√
	自养厌氧菌	√	×
	醋酸杆菌	√	×
	亚硫酸细菌	√	×
	霉菌	√	√
	藻类	√	×
时间		10秒	1~5天
操作		简单、步骤少，仅需一种试剂	需要培养基和规定的测试条件，操作繁琐，影响结果的人为因素多
结果效应		快速、预警、溯源	处理滞后，检出结果保留时间长， 进一步实验
两种方法配合使用，可使用ATP检测法筛查污染，传统培养法检测污染物种类及污染源			

检测流程及数据输出


1.开机自检


2.检查拭子完好无损，静置，待反应液恢复至室温


3.30-45度“Z”字形旋转涂抹

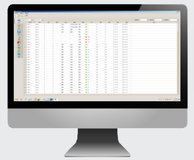

4.按压拭子头部，导流反应液后，轻甩3-5次


5.拭子放入ATP仪


6.按OK键进行测量读值


实时打印

电脑分析监控


实验数据上传：USB或蓝牙

结合软件可在电脑上按时间、地点等条件查询，并给出柱状图、饼状图、折线图，以便客户按需查看分析、监测。

