

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	0-9999RLUS
检测下限	1.0 CFU/ml
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	999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°C - 40°C, 环境湿度20 ~ 85%
试剂	一体化液态稳定检测拭子, 适应现场快速检测需要

产品专利及欧盟CE认证



西安天隆科技有限公司

地址: 西安国家经济技术开发区朱宏路389号

电话: +86-29-8221 8051 传真: +86-29-8221 6680

http://www.medtl.com

苏州天隆生物科技有限公司

地址: 苏州工业园区金鸡湖大道99号纳米城西北区7栋5层

电话: +86-512-6252 7726 传真: +86-512-6295 6337

http://www.medtl.cn



本公司保留更改产品设计与规格的权利。2020年10月印 (第四版)

TIANLONG
天隆科技

WORLD
ECONOMIC
FORUM

G20 2016
CHINA

Tianjin
2017年中国天津

- 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



Biolum
手持式ATP荧光检测仪
Portable ATP Hygiene Monitoring System

您身边的快速清洁检测大师



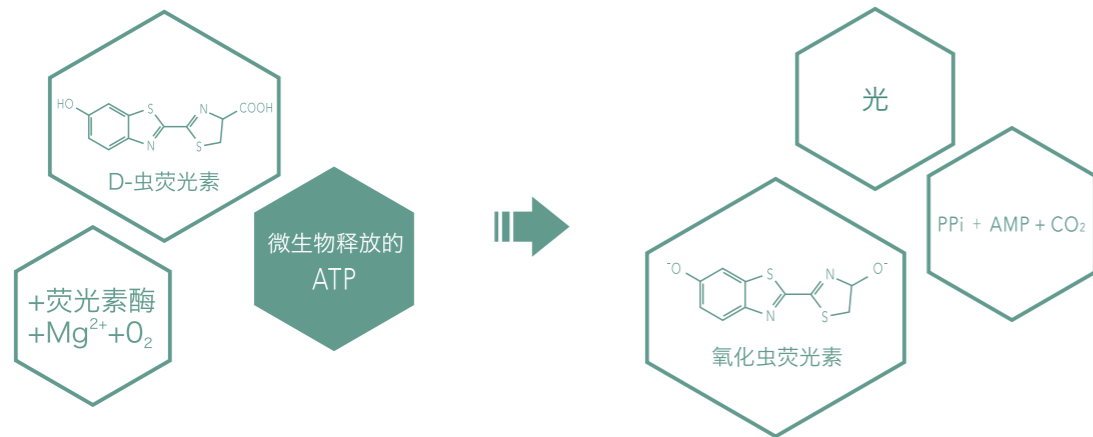
TÜV Rheinland

参考标准规范：
 WS 310.3-2016 《医院消毒供应中心 第3部分》
 WS/T512-2016 《医疗机构环境表面清洁与消毒规范》
 WS 507-2016 《软式内镜清洁消毒技术规范》

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之间发生氧化反应产生氧化虫荧光素并发出荧光，荧光信号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。

天隆公司自主研发的手持式ATP荧光检测仪填补了国产自主知识产权产品的空白，主要性能达到国际先进水平！



特点



- 试剂开放化** 推荐使用天隆配套ATP Quickswab检测拭子，确保检测结果的准确性。
- 检测快速化** 10秒检测一个样本。
- 操作自动化** 3.5寸彩屏，按键少，人机界面友好。
- 结果量化** 数据直观显示，易判读，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，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，可单手持操作。

应用范围

手持式ATP荧光检测仪可广泛用于：食品加工行业、餐饮行业、医疗卫生行业、抗菌行业及环保等多种行业。



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检测：

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；
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；
5. 医用消毒产品消毒效果评价。



餐饮行业

可用于执法部门针对餐饮行业卫生安全的检测，如：

1. 厨房、餐桌、操作台及操作工具等的清洁度控制；
2. 餐具（含一次性消毒餐具）的消毒效果评价；
3. 航空、高铁配餐餐具的消毒控制；
4. 质控部门卫生监督；
5. 奥运会、世博会等大型活动用品及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、摸得着：

1. 抗菌研发单位对工艺配方进行快速筛选；
2. 抗菌生产单位对生产过程进行质量控制；
3. 抗菌营销单位向消费者快速直观演示产品抗菌性能；
4. 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. 水样或废水样的生物污染评估；
3. 酒店、住宿业卫生状况监管；
4. 口岸监察等。

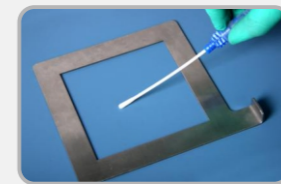
检测流程及数据输出



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



蓝牙连接，实时打印

