产品参数

体积	70mm×35mm×189mm（W×D×H）
重量	280g,可单手手持操作
显示	3.5寸彩屏，图形化人机界面
检测精度	1×10^{-16}mol ATP
读数范围	0-999999 RLUs
检测时间	10秒
检测误养	±5%或±5RLUs
结果显示	可根据RLU值，显示合格、警告、不合格结果
开机自检	15秒
仪器自校准	仪器内部配置自动校准光源与温度检测系统，自动适应环境变化
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
用户设定	256个用户ID、256个用户计划程序、2000个测试程序、10000条测试存储
通讯方式	仪器与电脑通过USB、蓝牙进行通讯
实时打印	通过蓝牙连接热敏打印机，实时打印检测结果
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
供电电源	充电锂电池，通过USB Type-C口充电，并可选配太阳能充电器、车载电源充电器
电池类型	3.7V可充电锂电池，充电限制电压4.2V
电池容量	2300mAh（可持续使用10小时，待机600小时）
适宜工作条件	环境温度5°C-40°C,环境湿度≤80%RH
试剂	一体化液态稳定检测拭子，适应现场快速检测需要

产品荣誉、专利及认证











西安天隆科技有限公司

地址：西安经济技术开发区高铁新城尚林路4266号天隆科技产业园
电话：+86-29-8221 8051　　传真：+86-29-8221 6680
网址：www.medtl.com

苏州天隆生物科技有限公司

地址：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区
金鸡湖大道 99 号苏州纳米城东北区 NE-33 栋
电话：+86-512-6252 7726　　传真：+86-512-6295 6337
网址：www.medtl.cn

本公司保留更改产品设计与规格的权利。2026年11月（第一版）

TIANLONG 天隆科技

WORLD ECONOMIC FORUM　G20 2016 CHINA　Tianjin

- 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

便携式毛细管化学发光检测仪（ATP检测仪）

您身边的快速清洁检测大师

CE　FDA　AOAC RESEARCH INSTITUTE

为人类健康创造一流分子诊断产品

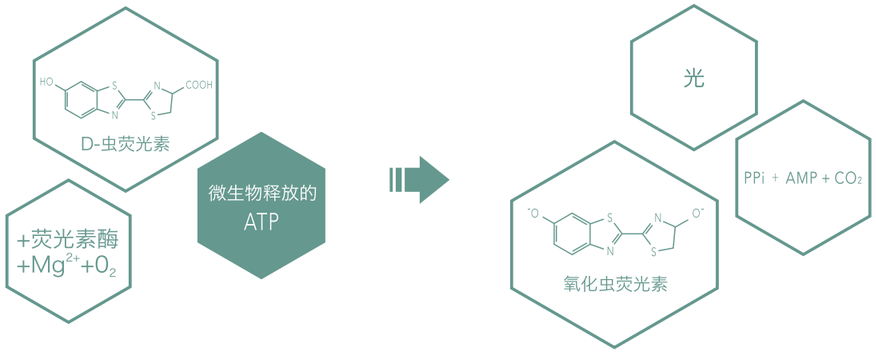
Bring Technology to Life



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之间发生氧化反应产生氧化荧光素并发出荧光，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。

天隆自主研发的Biolum ATP检测仪基于上述生物发光原理，配套相应拭子可用于物体表面洁净度的检测，水样也可适用。采集样本简单操作后，10秒即可出具结果，检测高效，结果精准！产品拥有多项自主知识产权，并获得多项权威注册认证及相关荣誉。



产品参考标准规范举例：

《GB/T 36004-2018 食品接触表面清洗消毒效果试验方法 三磷酸腺苷生物发光法》

《WS310.3-2016医院消毒供应中心第3部分》《WS/T512-20256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》等

特点



试剂开放化 推荐使用天隆配套ATP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。

结果定量化 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，可单手手持操作。

应用范围

ATP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，适合危害分析与关键控制点（HACCP）体系的清洁度检测。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. 质控部门卫生监管；
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、摸的着：

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。

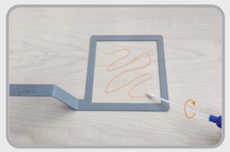
检测流程及数据输出



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

