

# 5分钟定量微生物

## 第二代ATP微生物 活性快速检测



### 工业水处理中有诸多微生物诱发的问题

- ✓ 生物污堵
- ✓ 军团菌感染
- ✓ 管道堵塞 / 流速降低
- ✓ 管道腐蚀
- ✓ 产品质量下降

我们的解决方案只需**5分钟**就可以在现场完成微生物总量评估，便携、快速、精准把微生物问题解决在摇篮里。为您实现：

- 监测循环水中的微生物浓度
- 评估杀菌剂有效性的日常监测
- 指导灭菌剂选择，投加量和投加频率
- 监测补充水水质
- 控制工艺微生物负荷，定位污染源头
- 节省阻垢剂投放量
- 预防微生物引起的污堵和管道腐蚀（MIC）



第二代ATP微生物活性快速检测具备便携，快速和精准的优势，通过实时的微生物数据帮助您现场评估灭菌效果。

分析方法	第二代ATP微生物快检	培养法
检测对象	总微生物	可培养的特定菌群
检测耗时	5分钟	3-7天
对微生物检测存在的干扰	无干扰，检测过程已优化	灭菌剂和有机物
是否现场出结果?	能	不能
适用样品相态	流体或者黏泥	仅限于流体
最佳使用场景	总微生物灭菌效率	特定菌群的灭菌效率

## 工作原理

第二代微生物活性快速检测基于ATP(三磷酸腺苷)荧光酶法，通过测量微生物中的ATP和荧光酶反应时产生的亮度，来计算样品中的ATP浓度；操作过程中通过破壁除干扰等步骤来释放并准确测量微生物细胞内的ATP浓度。

第二代ATP快检符合ASTM D4012标准，灵敏度可达到0.1 pg/mL ATP (100 ME/ml, 每毫升100微生物当量)。

## 我们的用户遍及全球

16

年的行业经验

4000+

个满意客户

25+

可信赖的合作伙伴

想要了解更多关于LuminUltra第二代ATP微生物快检技术在工业流体中的应用、下载操作手册或视频，请访问 [www.luminultra.cn](http://www.luminultra.cn)



## 中国区总代理

炜测环境科技(上海)有限公司  
 上海市宝山区水产西路680弄6号1015室 201906  
 曹女士: 138 1750 7953 / 陈女士: 158 5281 4950



炜测环境  
WeTest

LUMINULTRA<sup>®</sup>  
microbial monitoring