

慧眼独具 掌控至微

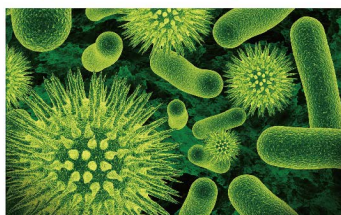
第二代ATP微生物活性快速检测仪

5分钟就可以在现场完成的微生物活性分析，便携、快速、精准把微生物问题解决在摇篮

便捷

快速

精准



来自于加拿大LuminUltra Technologies 的第二代ATP快速微生物活性检测设备已经遍布全球水工业，主要用途包括：

- ✓ 工业用水的微生物污染控制；
- ✓ 污水处理生物反应器生物活性监测；
- ✓ 油气领域的微生物污染控制；
- ✓ 饮用水的杀菌控制；
- ✓ 供水系统二次污染防治等。



我们为行业带来了什么？

传统的基于微生物培养的方法非常耗时(2天以上)，而且对微生物的选择性很强，仅有<1%的微生物种群能够被观测到，这意味着99%-99.9%的微生物没有被检测到。

不仅仅是一套检测设备

基于不同水样特性的8种分析试剂；
基于云端数据储存，管理，协作的多平台软件；
超过16年的行业应用经验为您服务。

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ATP和荧光酶混合时产生的亮度，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测试的灵敏度可达到0.1pg/mL ATP (100 ME/mL, 每毫升100微生物当量)。

如何拥有一双看透污泥状态的火眼金睛？



- ✓ 通过监测生物池的污泥活性（cATP）来了解实时状态下系统的微生物状态；
- ✓ 尽早捕获毒性污水入侵信号，建立保护生物工艺的第一道防线；
- ✓ 比SV提前1-1.5个SRT捕获污泥膨胀早期信号；
- ✓ 定量cATP数据可用于指导工艺优化，节约曝气成本，以及为调试和工艺恢复过程提供微生物状态的可视数据和决策支撑；
- ✓ 可用于测量附着态微生物的活性（如MBBR，固定膜，生物滤池填料，UASB颗粒污泥等）。

在污水处理中的应用

- ✓ 对污水处理厂生物工艺中的微生物的活性和状态建立直接观测手段并获得实时有效数据；
- ✓ ATP污泥活性数据提供额外的关键数据，与现有工艺控制参数形成互补，共同提高工艺稳定性；
- ✓ 实现来水毒性预警，为工艺调试和运行不良的自检过程，提供直观的污泥活性数据，从而达到精准诊断和快速补救。

我们的客户遍布全球

16

年的行业经验

4000+

个满意的客户

25+

可信赖的合作伙伴

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

www.luminultra.com

 炜测环境
WeTest

 LUMINULTRA[®]
microbial monitoring