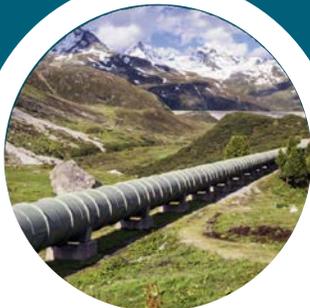


发现微生物问题 其实只需要5分钟

第二代ATP微生物活性 快速检测仪



油气开采过程中，微生物大量繁殖可能导致管线腐蚀、油层堵塞等问题，给油田生产造成巨大的经济损失。以绝迹稀释法为基础来评价油田杀菌剂的杀菌效果存在检测周期长（7-28天）和检测效率低（过高或过低都会导致结果无效）等缺点，往往使得微生物问题无法在第一时间被发现。

我们的解决方案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。



您知道吗？

微生物污染会对石油和天然气生产的几乎每个工段都产生负面影响，LuminUltra的微生物快检解决方案可让您立即获得管道腐蚀沉积物，钻探泥浆，注入水，采出水，压裂液，原油，稀释剂等流体中的微生物污染数据！



炜测环境
WeTest

LUMINULTRA[®]
microbial monitoring

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，可将检测评价时间由绝迹稀释法的7天减少至2小时，提供实时的杀菌效果数据，帮助您快速决策！

分析方法	第二代ATP微生物快检	绝迹稀释法
检测对象	总微生物	可培养的特定微生物菌群
检测耗时	5分钟	7-28天
对微生物检测存在的干扰	无干扰，检测过程已优化	可受到杀菌剂和有机物的干扰
是否现场出结果	能	不能
适用样品相态	流体或者固形物	仅限于流体
最佳使用场景	总微生物杀菌效率	特定微生物菌群的杀菌效率

工作原理

第二代微生物活性快速检测基于ATP(三磷酸腺苷)，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)。

推荐使用场景

- 监测开采水中的微生物浓度
- 检测杀菌剂的杀菌效率
- 优化杀菌剂的投加量和投加频率
- 预防微生物引起的管道腐蚀 (MIC)
- 预防微生物沉积引起的管道堵塞和流量损失

拥有适合多种应用场景的不同试剂，基于云端数据储存，管理，协作的多平台软件，以及超过16年的行业应用经验，全方位满足您的微生物污染监测需求。

- **QGOM试剂包**：适用于低固体含量的有机样品，如采出水，含油苦咸水，燃油，原油，稀释剂等，有机物成分或者TDS大于10%；
- **QGA试剂包**：适用于低固体含量的水样，如工艺水，有机物成分或者TDS小于10%；
- **DSA试剂包**：适用于附着态微生物（如生物膜，腐蚀挂片）或者对物体表面进行微生物分析；
- **QG21W试剂包**：适用于生物法污水处理工艺的污泥活性监测。

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.cn



炜测环境
WeTest

LUMINULTRA[®]
microbial monitoring