

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



航空燃油的污染可能对航空公司会带来数千万的损失。燃油微生物污染可以导致燃油性能指标下降，油箱腐蚀，漏油甚至诱发飞机起火；微生物代谢产生的黏稠状分泌物会堵塞油滤、喷油嘴等元件，导致发动机供油量减小，性能下降，甚至产生空中停车，危及飞行安全。

我们的解决方案5分钟就可以在现场完成微生物污染评估，结合LuminUltra Cloud数据管理平台，实现数据分析，管理和多人实时共享，便携、快速、精准把微生物问题解决在摇篮。

您知道吗？

虽然基于ATP的航油微生物快检手段已经被各国航空公司广泛采用，但第一代ATP检测技术的准确性容易受到油水混合物中油份的干扰和酶活损失的影响，对实际污染情况的误报可高达20%。

LuminUltra的第二代ATP微生物快检技术针对第一代产品的缺陷，在每次分析前都对酶的活性进行校准和对样品的进行前处理，确保了测试的准确性！



炜测环境
WeTest

LUMINULTRA[®]
microbial monitoring

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。



LuminUltra的检测试剂具备以下优势：

- 测试精确度高，对燃油样品有合理的预处理步骤，去除了有机油分对酶催化反应的干扰
- 每次测试均对荧光酶活性进行校准
- 分析样品体积大，数据结果稳定
- 定量获得微生物ATP浓度数据，非RLU亮度值
- 历史数据具备横向对比性和分析性
- 检测微生物浓度下限为 0.25pg/mL（约250个微生物当量）
- 试剂存放更简单，常温环境下可保存24个月

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检测技术在航油领域的应用、下载操作手册或视频，请访问 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[®]
microbial monitoring