

水系统在线微生物监测解决方案

激光照亮微观世界，微生物检测光速呈现

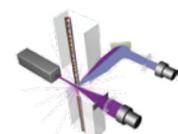


实时在线，无需培养

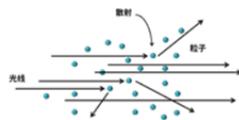
AFU计数，精准稳定

无需耗材，成本低廉

在线型微生物快速检测分析仪原理



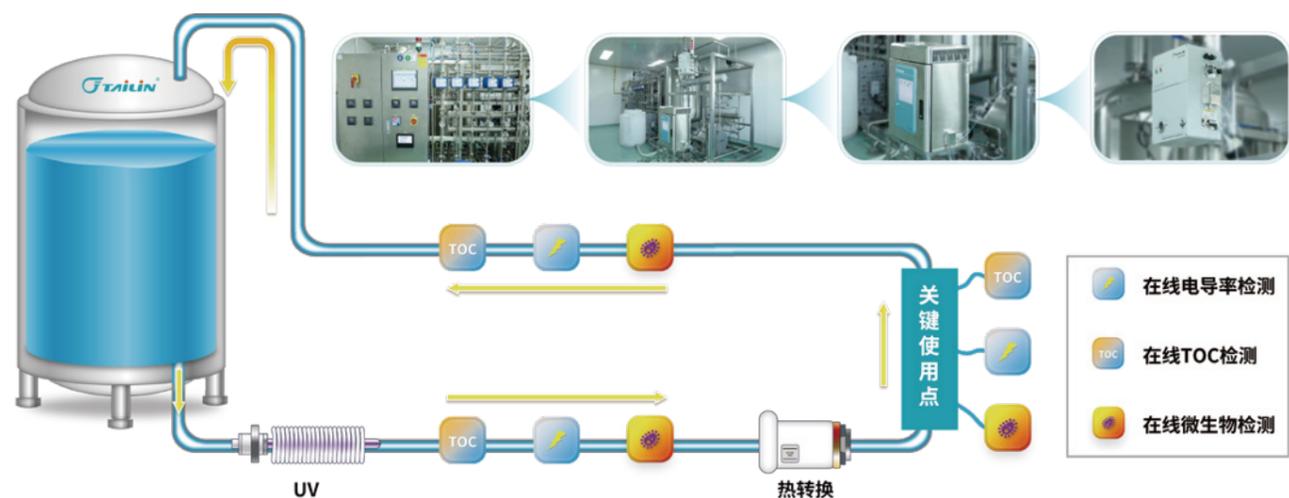
微生物 激光诱导荧光



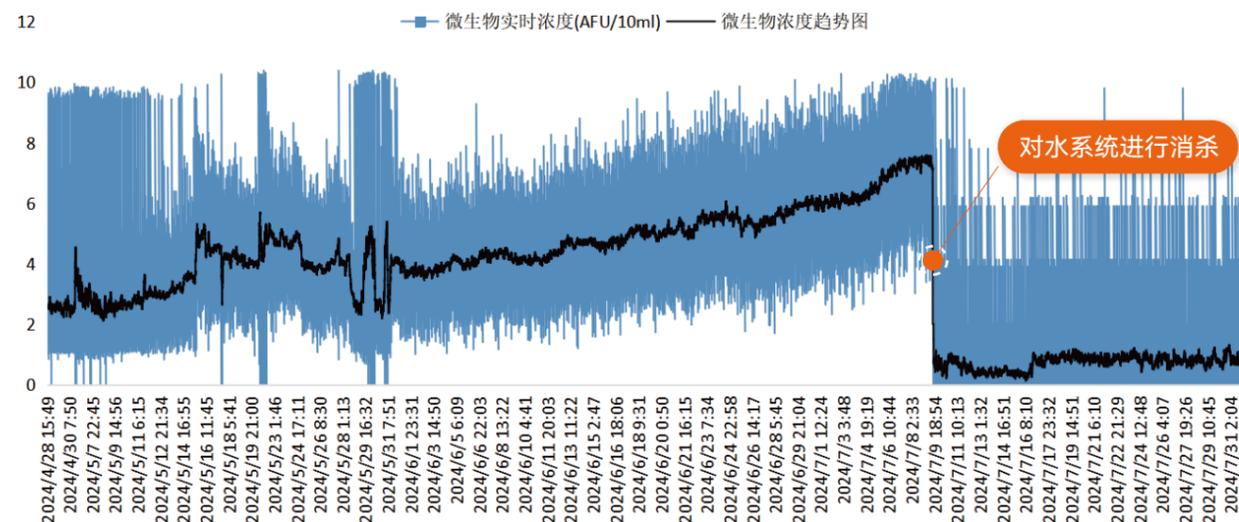
粒子 米氏散射

泰林MD500型在线型微生物快速检测分析仪结合了两种成熟的测量技术，即微生物激光诱导荧光和粒子米氏散射技术，用于对制药工艺用水中存在的单个微生物进行计数。可对生物负载污染进行连续的24*7监测，无需等待平板计数结果。

在线型微生物快速检测分析仪在水系统中的应用



水系统连续3个月运行趋势



在线型微生物快速检测分析仪产品特点

高频连续监测

系统以2秒的间隔实时更新，提供连续的微生物活动数据。

直接检测无需培养

省去了传统的样品制备和培养过程，直接对样本进行微生物分析。

VBNC细菌检测

具备先进检测能力，能识别并量化可存活但不可培养(VBNC)状态下的细菌。

无耗材设计

采用无需耗材的技术，显著降低长期运营成本，实现经济高效的微生物监测。

多参数信息输出

支持模拟信号、数值信号输出，可匹配各类型上位机。

国际法规遵循

严格遵循国际微生物监测法规和标准，确保监测结果的全球认可度。

在线型微生物快速检测分析仪技术参数

测量范围：(0-10,000) AFU/mL	最小检测尺寸：0.5 μm
检测限值：1 AFU (自动荧光单位)	响应时间：2秒
流速：(3-15) mL/min	样品温度：(5-99) °C
样品出口连接方式：1/8"(3.2mm)外径	适用类型：酒、水、饮料及其制备原水
入口连接：1/8"(3.2mm)外径	环境温湿度：(0-50) °C/80%RH
分析时间：连续运行	电源：(100-240) VAC, 50/60Hz, 5A; 使用仪器自带的电源线
外形尺寸：50cm x 32cm x 60cm	重量：35kg
数据通信：4-20 mA标配，可配置的输出范围; 模拟输出通道; 以太网 - 支持标准RJ 45/Wi-Fi; 通过Modbus TCP进行SCADA连接; USB	