

## EZ-ATP®

### 在线微生物测量分析仪



标准量程：饮用水 0 - 250 ng/L (0 – 500 pM ATP) 或更高

**典型应用：** 饮用水的生产 / 配送、冷却塔水处理、灌注饮料、国土安全、废水处理厂。

**测量原理：** 三磷酸腺苷，即 ATP，采用萤光素作为基质，并采用萤火虫萤光素酶催化。这一放热反应，释放能量，产生可见光。这种光输出量与反应中使用的 ATP 数量成比例，从而表明了样品中的 ATP 水平。

萤光素 + ATP → 萤光素化腺苷酸 + PPi (无机磷酸盐)

萤光素化腺苷酸 + O<sub>2</sub> → 氧化萤光素 + AMP (单磷酸腺苷) + 光

An additional challenge in the design of a reliable and accurate microbial monitoring system is the ATP recovery rate. Intracellular and complexed extracellular ATP are impossible to detect without proper sample treatment. In addition to a first analysis, the EZ-ATP® sequences a second cycle with a non-chemical lysis of the sample, in order to determine the total ATP. This procedure guarantees full recovery of the ATP portion and allows to take the right corrective actions based on the right data.

**EZ-ATP®** 在线微生物分析仪的基本分析原理在 ATP 是通过萤火虫中发现的化学发光反应进行定量这一点上与 ATP 试剂盒相同。在与 ATP 的 2 步化学反应中，采用萤光素作为基质，并采用萤火虫萤光素酶催化。这一放热反应释放能量，产生可见光。这种光输出量与反应中使用的 ATP 数量成比例，从而表明了样品中的 ATP 水平。

#### 技术指标：

项目	技术指标
检测方法	采用三磷酸腺苷 (ATP) 测定细菌和病原体负荷
符合标准	ASTM D4012-81
量程	饮用水 0 - 250 ng/L (0 – 500 pM ATP) 或更高
最低检出线	0.2 pg Batchwise
测量周期	5 - 10 分钟 (包括细胞溶解)
精度	< 5% 满量程, 适合标准测试溶液
准确性	≤ ±5% FS
重复性误差	≤ ±5% FS
零点漂移	≤ ±5% FS
量程漂移	≤ ±5% FS
输出信号	4-20 mA (选项 Modbus)

报警	故障报警 结果报警
仪器外壳	IP55
绝缘电阻	20MΩ
电源	220V 50 HZ
尺寸	600 mm (23 1/2") x Depth: 4650 mm (18 1/3") x Height: 1000 mm (39 1/4") (高 x 宽 x 深)
重量	65 kg 公斤
认证	CE 认证
其他	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 智能特点：自动校准、自动检验和自动清洗，出厂时的配置，试验和校准。</li> <li>- ATP 完全回收：可以检测出胞内ATP、胞外ATP和总ATP</li> <li>- 与生长培养基，如平板计数法得到的组成结果不存在偏差</li> <li>- 相对大量结果来说，分析成本低</li> </ul>

### 订购指南:

随机发货:

1. 标准量程范围内 EZ-ATP 仪器
2. K0100000 5" 7 寸 color TFT touch screen 彩色触摸屏 (内含)
3. 4-20 mA
4. 一年备品备件

### CONSUMABLES FOR 1 YEAR OPERATION

Item	Qty	Reference	Description
1	12		Tubing set for 1 month

OPTION 选项:

Item	Qty	Reference	Description
1	1	Z0012200	Modbus

声明：本公司研发生产部门一直致力于产品更新，如果出厂前，仪器因为更新造成实际产品与本材料不符的，比如：部分备品和备件和实际发货会有所变化，或因客户实际应用测量周期等变化，随机赠送的试剂瓶有所调整，都不再另行通知，本公司保留更换的权利，并且不承担客户追究的责任。