

## 当天可得到结果的菌落总数测定仪

### 美国 MOCON—GreenLight 900 系列（氧气消耗法）

美国 MOCON 公司与 Luxcel 生物科技公司联合研制的 GreenLight 900 系列，采用突破性技术，只需几个小时就能完成微生物分析，相比传统的琼脂平板法测量方法（ISO4833:2003，GB 4789.2-2010），节省了大量的人力和测试材料，不需要多次的样品稀释和漫长沉闷的平板计数。GreenLight 900 系列可满足肉制品、家禽、海鲜、奶制品和其它食品行业的快速测试要求，使生产商可以测试任何阶段的产品，同时它还可用于检查工厂设施的卫生情况。

#### 测试原理：

通过试管内氧气含量的变化，来计算测试样品中的细菌生长和呼吸时的耗氧量，通过预先确定的校准，将耗氧量换算为微生物的数量，从而计算出食品样品里的 cfu/g。

#### 技术参数：

APC 测试范围： $10^1 \sim 10^8$  cfu/gm

测试精度：数量级的  $\pm 1/2$

测试时间（从采样到结果）：0.7~10 小时

测试模式：通过/失败 或定量/半定量

测试温度：（室温+3℃）~50℃

典型测试样品：生肉、鸡肉、牛肉、猪肉、海产品、农产品、奶制品和食品制成品。

- ◆ 不需要试剂，简便的样品预处理—和标准的平板方法相同，但不需要多次稀释。
- ◆ 简便的操作规程—将样品加入样瓶，密封后测试即可。
- ◆ 自动编码识别—“轨迹追踪”测试样品的身份识别。
- ◆ 快速、成本节约，当天出结果， $1 \times 10^8$  CFU/g（45 分钟内）， $1 \times 10^6$  CFU/g（6 小时内）
- ◆ 检测活菌—与标准的平板方法有出色的相关性。
- ◆ 自动计算结果—自动计算，通过 USB 接口与计算机连接。
- ◆ 多种测试模式选择，自动数据处理和显示

#### 一、910 型

适合中低测试量，操作简单

AOAC（美国官方分析化学家协会）的批准过程中！

仪器原理：荧光检测器；

传感器：附在提供的样品瓶中。

读数时间：单个样品 4 秒

样品瓶尺寸：2ml 或 15ml（可根据要求提供其它尺寸）

条码：每个样品瓶上有唯一的条码，出厂时已灭菌消毒。

样品条码扫描器（与仪器组合使用）



## 二、930 型

大测试量，24 小时内最多可测试 432 个样品，1~12 小时内出结果。

高灵敏度可达到  $10^1$  CFU/g

传感器：附在提供的样品瓶中。

930-2 型可同时放置 48 个 2mi 样品瓶

930-15 型可同时放置 24 个 15ml 样品瓶



48 place 2.0 ml APCheck™ vial carousel for GreenLight™ Model 930-2



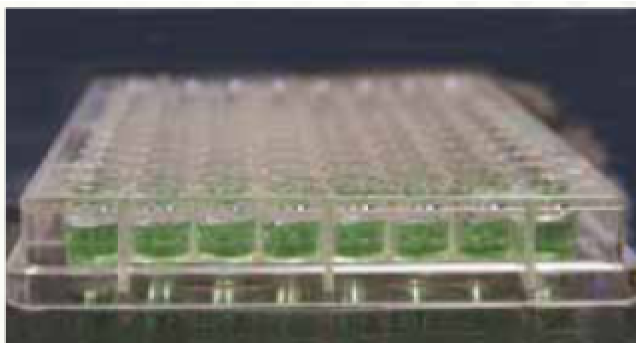
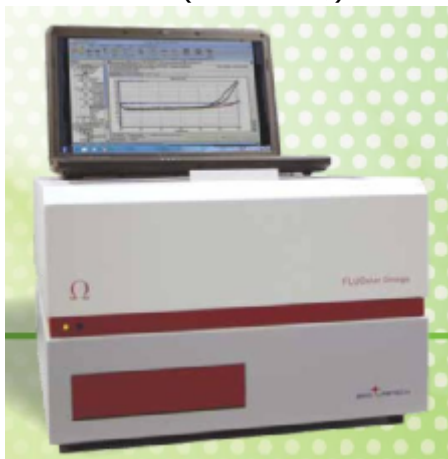
24 place 15.0 ml APCheck™ vial carousel for GreenLight™ Model 930-15

## 三、960 型

该型号已获得“AOAC”协会批准使用，证书号：061002

96 孔板，适用于大批量测试，工作量约等于 200~300 个琼脂板

TVC 测试范围(生肉、家禽)：103~108 cfu/g



### 使用环境要求：

温度：10~30℃

湿度：0~95% 非凝露

符合 UL、CE、CSA、TUV 要求

