



有效运用于植物工厂的JAS规格、HACCP、GAP认证体系的卫生管理中！  
(清洗区域的环境卫生管理和工作人员的卫生教育)



Lumitester Smart



LuciPac A3  
Surface



LuciPac A3  
Water

# Lumitester Smart

## ATP+ADP+AMP

ATP荧光检测 (ATP法)

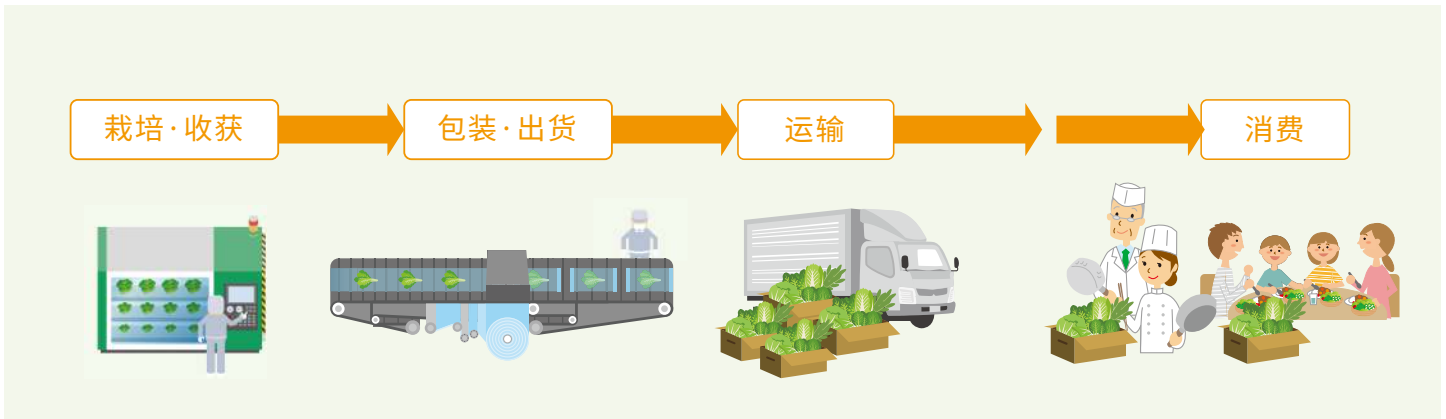
「人工光型植物工厂的叶状蔬菜类的栽培环境管理」已被 JAS 规格认可，ATP 荧光检测作为设备、机械器具等卫生状态的确认方法被广泛运用。



○JAS 规格：日本农林规格 ○HACCP：危害分析和关键控制点管理体系 (Hazard Analysis and Critical Control Point)  
○GAP：农业生产工程管理 (Good Agricultural Practice) 为日本的认证制度，同时还有引入 JGAP 和 HACCP 想法的 ASIAGAP 认证制度。

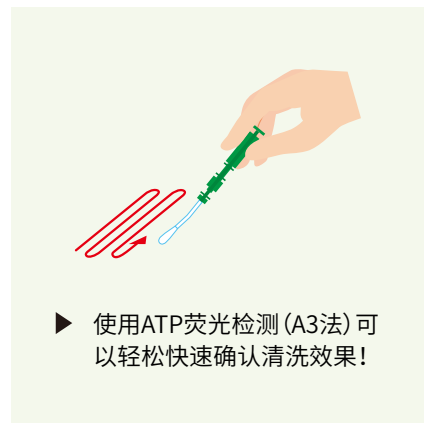
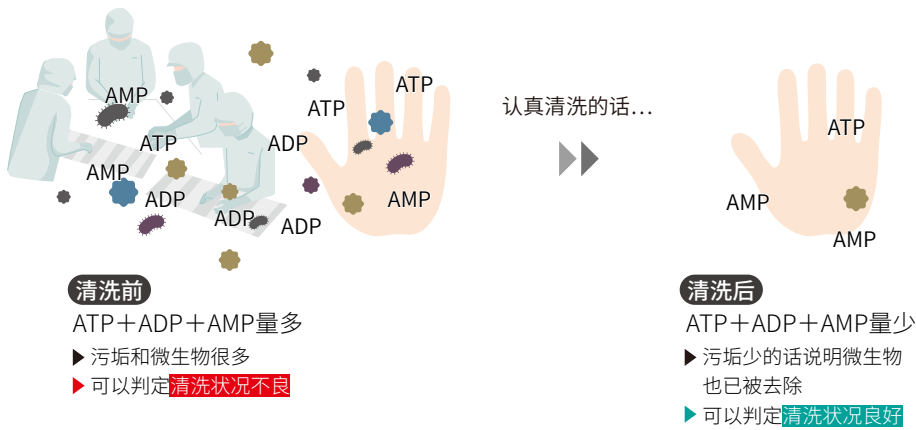
# 有效使用 ATP 荧光检测 (A3 法) 的介绍

使用 ATP 荧光检测 (A3 法), 可以更好地掌握植物工厂中栽培、收获、包装、出货、运输各环节的卫生状况。



## 何谓 ATP 荧光检测 (A3 法)?

包围在植物工厂的污垢中, 存在着各种类似于食物中毒菌这种肉眼看不见的危害因素。ATP 荧光检测 (A3 法) 是一种通过检测 ATP 的残存量将其作为污垢指标的检测方法。改善工作现场的清洗状况, 可降低风险 (各种危害因素)。另外, ATP 荧光检测也可用于工作人员的洗手教育中, 以便提高大家的卫生意识。

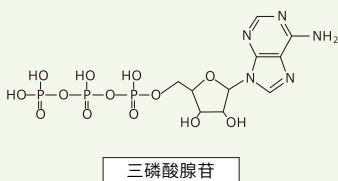


## ATP 荧光检测 (A3 法) 的测定原理

应用龟甲万的酱油酿造技术研发而来的 ATP 荧光检测 (A3 法), 运用其独特原理, 不仅能检测出 ATP, 容易被忽略的 ADP 和 AMP 也能同时被检测出来!

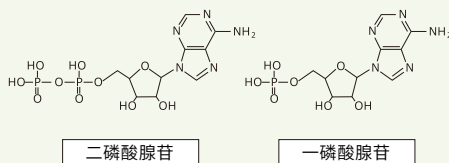
### 1 何谓 ATP?

ATP (三磷酸腺苷) 是所有生物进行能量代谢所必需的物质。



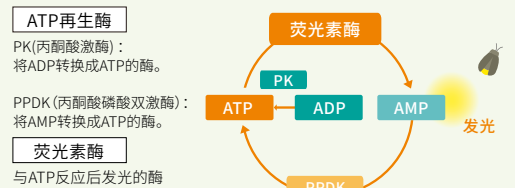
### 2 何谓 ADP、AMP?

ADP (二磷酸腺苷) 和 AMP (一磷酸腺苷) 是由 ATP 经过加热或 pH 条件、酶反应等变化而来的物质。



### 3 ATP 循环转换法

龟甲万独家技术「A3 法」不仅能检测出 ATP, ADP 和 AMP 也能同时被检测出来, 是一种高灵敏度的 ATP 荧光检测法。



# 实现卫生管理可视化

使用Lumitester,任何人都能简单快速地完成洁净度检查,同时也能够期待改善工作人员的卫生意识。



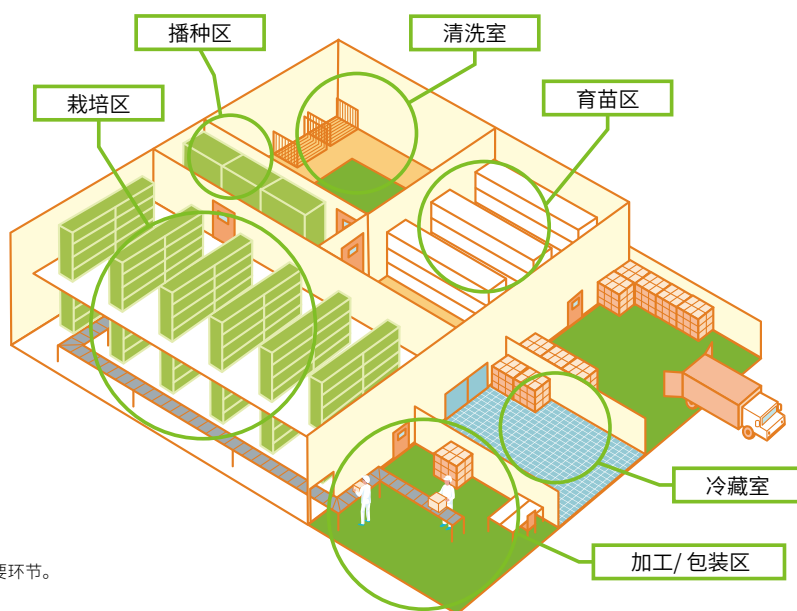
## 产品使用场景图

10秒就可检测出污垢的ATP荧光检测已被广泛导入食品生产等工作现场。结合HACCP、日本农林水产省的「农业生产工程管理(GAP)的共同基础指导方针」、「人工光型植物工厂叶状蔬菜类的栽培环境管理的JAS规格」,ATP荧光检测被有效应用于改善工作人员的卫生意识以及机械、设施、容器等的卫生管理。

不同检测场所不同基准值举例

检测场所 (例)	参考基准值 (RLU)
手指	$\leq 2000$
剪刀·菜刀·操作台·冰箱把手·水槽等 (SUS材质)	$\leq 200$
植物盛放盘·砧板·传送带·冰箱架·贮水罐·栽培板 (树脂材质)	$\leq 500$

- ※检测结果超过基准值时,有可能是由于清洗不彻底造成的。
- ※基准值可以根据现场情况的不同而自行设定,建议根据现场的卫生改善状况定期确认基准值是否需要修改。
- ※与菜叶类产品直接接触的设备用具应设为重点检测对象。
- ※计划建立HACCP管理体系的人员,即使戴手套也要注意认真洗手这一重要环节。



## Lumitester Smart 使用方法超级简单!



扫码查看Lumitester Smart  
详细信息

### 测定 | 操作简单, 仅需10秒即可确认检测结果

**STEP 1 取样**  
用自来水润湿LuciPac棉棒, 涂抹检测对象后将棉棒插回试管主体按置底部。

**STEP 2 测定**  
反复摇晃使试管中部的液体摇落, 溶解粉末试剂后将LuciPac放入Lumitester测定腔内进行测试。

**STEP 3 确认结果**  
10秒钟后显示测定数值 (RLU)。

也可以不通过软件, 只用Lumitester进行检测。

### 分析 | 通过软件持续关注多个检测点的测试情况

连接专用软件「Lumitester」可让数据管理变得更简单更轻松。在软件登录检测点后, 该检测点的所有检测结果会以图形式自动完成, 完全不需要手写记录检测数据。软件还可将检测结果图表化并自动完成合格率分析, 分析结果的一目了然也可让工作人员提高卫生意识。做好卫生管理有助于提升企业形象。



### 连接 | 云服务互联、统一管理多据点的检测数据

检测数据保存于云服务后, 可实现数据共享。能够快速发现问题并及时对应。

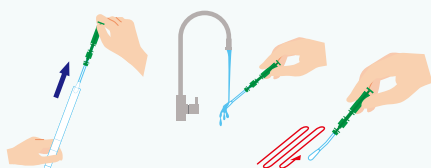


# ATP 荧光检测 (A3 法) 的检测方法

## LuciPac A3 Surface 的使用方法

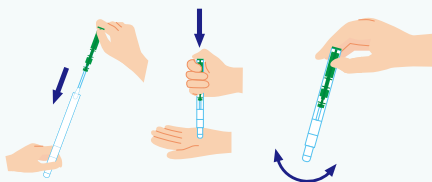
### 1 取样

用自来水润湿 LuciPac 棉棒，  
涂抹检测对象。



### 2 反应

将棉棒插回试管主体按至底部，反复摇晃使  
试管中部的液体摇落，溶解粉末试剂。



### 3 测定

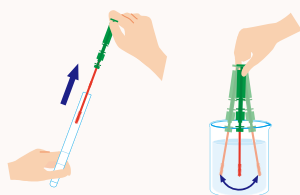
将 LuciPac 放入 Lumitester  
测定腔内进行测试。



## LuciPac A3 Water 的使用方法

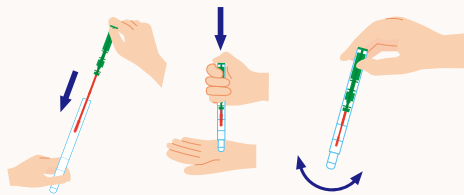
### 1 取样

将取样棒浸入水或液体中，轻轻摇晃。



### 2 反应

将棉棒插回试管主体按至底部，反复摇晃使  
试管中部的液体摇落，溶解粉末试剂。



### 3 测定

将 LuciPac 放入 Lumitester  
测定腔内进行测试。



## Lumitester Smart 产品编号：380-14521

测定时间：10 秒

数据单位：RLU (Relative Light Unit)

电 源：两节 5 号碱性电池或两节 5 号镍氢充电电池

附 属 件：两节 5 号碱性电池、清扫刷、USB 数据线、挂带、  
简易操作说明书

※ 请勿在检查清洗度以外的目的使用本产品。

※ 本产品不能用于活菌、特定病原菌等检测。

## 试剂 (LuciPac) 相关信息

■ LuciPac A3 Surface 产品编号：389-13011 100 支 / 包

■ LuciPac A3 Water 产品编号：383-13031 100 支 / 包

保存条件：2-8°C (切勿冷冻)

使用期限：生产日期起 15 个月

※ 未开封时，25°C 情况下 14 天，30°C 情况下 5 天可保证品质。

※ LuciPac A3 是 Lumitester Smart/PD-30/PD-20 的专用试剂，其他公司的机器不能使用。

※ 「Lumitester」和「LuciPac」是龟甲万集团在海外地区的注册商标。

制造销售商：

龟甲万百欧凯米发株式会社  
(Kikkoman Biochemifa Company)

东京 〒105-0003 东京都港区西新桥 2-1-1  
TEL: 03-5521-5490 FAX: 03-5521-5498

E-mail: [biochemifa@mail.kikkoman.co.jp](mailto:biochemifa@mail.kikkoman.co.jp)  
U R L : <https://biochemifa.kikkoman.co.jp/c/>

※ 本产品所登载内容可能因厂家变动而随时更新，敬请见谅。

2007KIAU01



扫码了解更多ATP荧光  
光检测信息

## 富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室

北京 Tel: 010 64136388 广州 Tel: 020 87326381

上海 Tel: 021 62884751 香港 Tel: 852 27999019

wkgz.info@fujifilm.com www.boppard.cn

化学分析微信



目录价查询

