

清洗检查

ATP + AMP拭取检测法

新一代

Lumitester® PD-30 & Lucipac® Pen

无论何时、何地、何人，只需10秒就可简单检测出目测不到的污垢！



LuciPac Pen
(测试棒)

Lumitester PD-30
(荧光检测仪)



LuciPac Pen AUQA
测试棒——水(液体)样本



配备软皮站立式底座

同时检测ATP+AMP，提高灵敏度，更能掌握卫生状况！

轻便快捷

重235g，仅需10秒即可测出结果，便于现场卫生管理。

灵敏度高

同时检测ATP和AMP，目测不到的污垢也无所遁形。
(日本专利：No.3409962)

新增功能

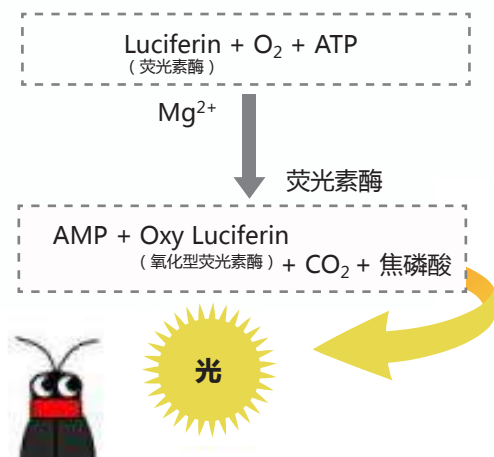
- 温度补偿功能（测定温度范围10~40℃）
- 自我检测功能（可自我检测机器内部的污垢）
- 8种语言界面，包括中文繁、简体

数据管理

机内存储量2000个记录，连接电脑并使用配套软件可对测定值进行管理、分析。

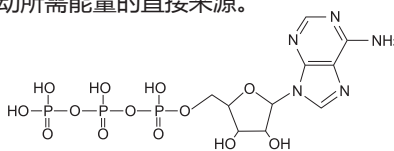
检测原理

检测原理



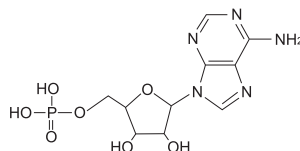
ATP是什么

ATP (三磷酸腺苷) 是体内组织细胞一切生命活动所需能量的直接来源。

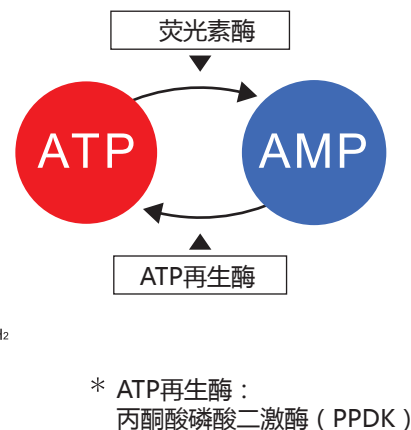


AMP是什么

AMP (一磷酸腺苷) 是ATP经过加热或发酵变化而来的物质。



ATP循环法

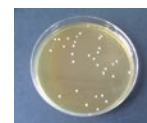


特点

1. 迅速

现场即可得知检测结果

培养法



得知检测结果
需要
1~2天

ATP
检测法



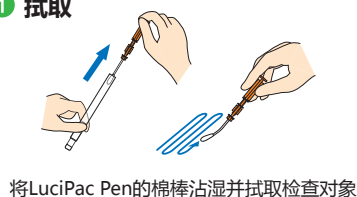
得知检测结果需要
30秒 (实际测定时间10秒)

防止因清洗不足而引起的
食物中毒事故于未然

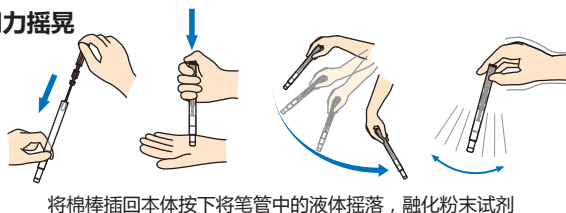
2. 简单

只需三步，任何人都可简单操作

① 拭取



② 用力摇晃



③ 测试



3. 数值化

◆ 测定结果为数值表示，便于管理

※ 测定单位是RLU(Relative Light Unit相对发光量)

◆ 收集数据，可从不同角度进行分析

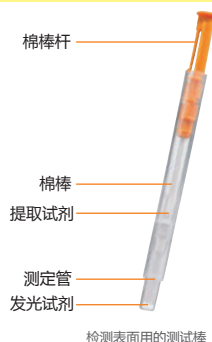
ex.) 店铺或生产线的清洁度分析、改善清洁方法等

检测所需仪器・试剂

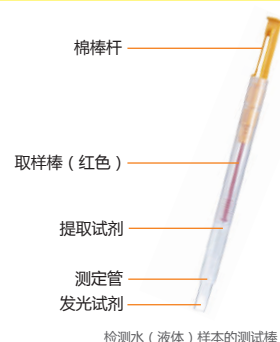
Lumitester PD-30



LuciPac Pen



LuciPac Pen AQUA



Lumitester PD-30 新增特点

温度补偿功能

通过模式设定，可在较广的温度范围（10~40℃）中进行稳定的测试。（不开启补偿功能，只能于20~35℃进行检测）



自我检测功能

可随时检测测试仪自身内部的不洁之处。

8种语言显示

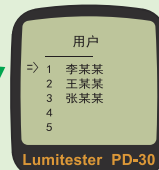
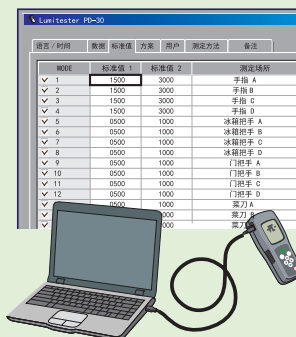
- 汉语（简体字·繁体字）
- 英语 • 日语
- 韩语 • 德语
- 法语 • 西班牙语

可显示中文，简体字和繁体字均可显示，更方便不同地区的顾客使用。



资料分析软件

资料分析软件也已升级，可根据各个使用场所进行设定。



常见问题



Q：何谓RLU？

A：发光量单位Relative Light Unit的简称，ATP拭取检测时三磷酸腺苷（+一磷酸腺苷）与试剂反应产生的发光量用RLU表示，RLU数值越大说明三磷酸腺苷（+一磷酸腺苷）的含量越多（污垢越多）。

Q：开始检测前需要准备什么？

A：只需有水、荧光检测仪PD-30和专用测试棒LuciPac Pen就可以马上进行检测。

Q：龟甲万公司的ATP + AMP拭取检测与其他公司的ATP拭取检测相比有何优势？

A：市面上大部分同类仪器只能检测微生物释放的ATP，而忽视了AMP。龟甲万这款检测仪却可以同时检测到ATP+AMP，因此灵敏度和准确度更高，更能反映出真实的结果。

Q：ATP拭取检测开始至显示检测结果需要多长时间？

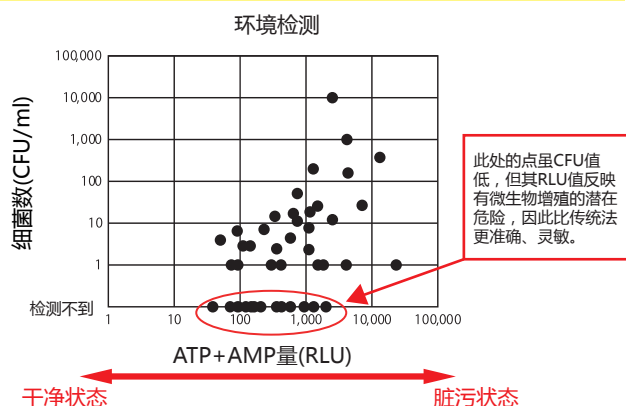
A：仪器测定只需要10秒，通常一个检测体从检测开始到检测结束只需1分钟。

Q：ATP拭取检测法适用于哪些企业？

A：在食品有关现场使用较多，例如，食品工厂的生产车间，餐饮店的厨房，工作人员的卫生指导（洗手）等。现在在医院的卫生管理、卫生学习会、公共场所卫生打扫、交通工具消毒也开始投入使用。

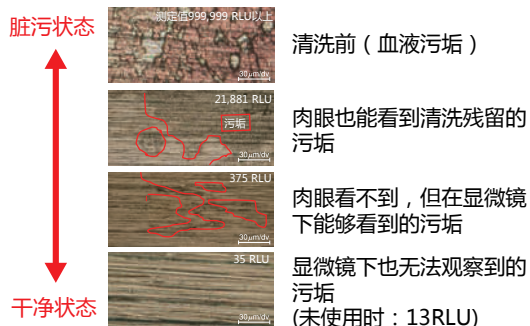
干净状态是怎样的？

ATP+AMP量与细菌数的关系



通过对ATP+AMP值的管理，能营造清洁度高的环境。

显微镜下观察的不锈钢板



肉眼看到很干净，实际在显微镜下看到很多污垢。

加强清洗度的管理及提高工作人员的卫生意识， 力争“食物零中毒”“院内零感染”。

餐厅·食堂

对清洗程度管理，防止二次性污染

- 现场判断清洗不足之处，即刻进行再次清洗以防止事故发生。
- 用资料管理检测结果，可对每个分店，生产现场的清洁程度进行比较。



食品工厂

对生产线的清洗程度进行评价

- 不仅可对每天的清洗程度进行评比，亦可在紧急状况时查找被污染处。
- 通过消除未洗净之处，可减少过敏原残存的可能性。



卫生教育

对员工及在教育机关进行卫生教育

- 由于当场可得到测试结果，作为卫生教育的工具拥有超群的说服力。



医院管理

医院环境、医疗器具卫生评定

- 有效对病房，护士站进行卫生评定。
- 对循环使用的医疗器具进行卫生评定，减少院内感染的风险降低。



清洁评定

清洁效果的检查和评定

- 公共交通工具（飞机、火车、长途客车、客船）舱内的清洁、消毒后认证。
- 按程序清洁后的效果评价，有效调整清洁方法。



Lumitester PD-30 (商品代码：60486)

测试时间	10秒（当温度补偿处于ON时，10~13℃测试时需20秒）
测试温度范围	10~40℃（温度补偿设定ON） 20~35℃（温度补偿设定OFF）
数据输出	RLU
数据存储	2000数据
电源	两节5号碱性电池或两节5号镍氢充电电池
大小/重量	65×175×32mm/约235g（不含电池重量）
附属件	两节5号碱性电池、清扫刷、USB数据线、腕带、简明手册、CD-ROM、专用皮套

※ 测试值与旧款产品Lumitester PD-20、Lumitester PD-10(N)所得数值相同。
※ 本产品只能用于检查卫生清洁。
※ 请注意：本产品不能用于测试活菌、检测特定的病原真菌等。

LuciPac Pen (商品代码：60331)

产品形态	一体成型测试棒（含棉棒、ATP提取试剂、发光试剂）
包装/打包	20支装铝包装袋，5袋为1包（共100支）
材质	聚丙烯
保存条件	2-8℃ 切勿冷冻 25℃：14天 30℃：5天 } 在未开封的状态下，可保证品质
使用期限	生产日期起14个月

Lucipan Pen-AQUA (商品代码：60336)

产品形态	一体型测试棒（含取样棒、ATP抽取试剂）
材质	聚丙烯、ABS树脂

※ Lucipan Pen-AQUA用于检测水（液体）中含有的ATP及AMP。

