



助力所有需要  
卫生管理的现场



Lumitester Smart



LuciPac A3 Surface

# Lumitester Smart

## ATP+ADP+AMP

ATP荧光检测 (A3法)

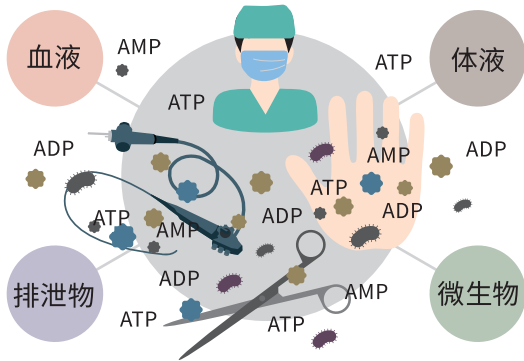


LuciSwab ES 2.0-2.2  
LuciSwab ES 2.8-3.2  
LuciSwab ES 3.7-4.2

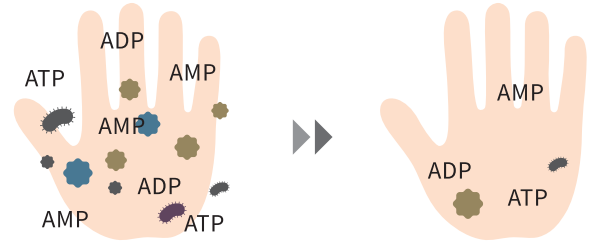
# 何谓ATP荧光检测(A3法)?

测定ATP+ADP+AMP总量的检查。

▶ ATP、ADP、AMP存在于医疗现场的污垢(血液、体液、排泄物、微生物等)中。



▶ 通过ATP+ADP+AMP的含量确认清洗度。



**清洗前**  
ATP+ADP+AMP量多

▶ 可判断出污垢和微生物较多,清洗不足

**清洗后**  
ATP+ADP+AMP量少

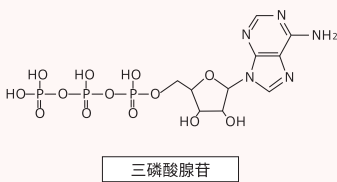
▶ 污垢较少说明微生物也被去除,清洗状态良好。

## ATP+ADP+AMP(A3法)测定原理

日本龟甲万(Kikkoman)应用酱油酿造技术而研发出ATP+ADP+AMP(A3法)测定技术、利用独创技术「A3法」、不仅能检测出ATP,还能检测出ADP和AMP!

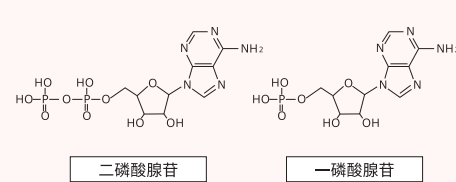
### 1 何谓ATP

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。



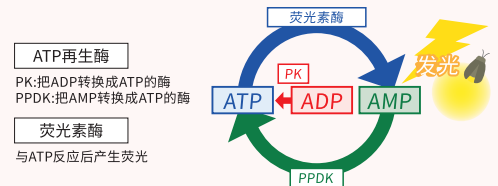
### 2 何谓ADP、AMP

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



### 3 ATP循环转换法

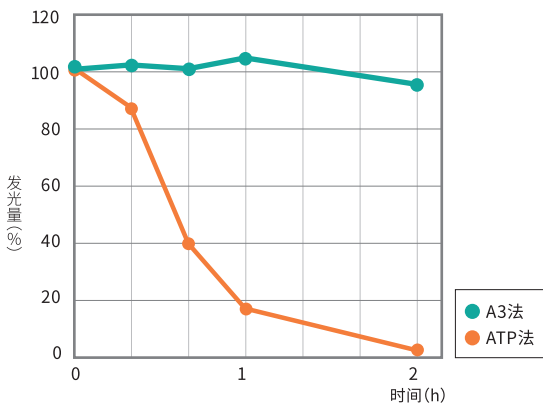
龟甲万独创技术「A3法」不仅能检测出ATP,ADP和AMP也能同时被检测出来,是一种高灵敏度的检测方法(申请专利中)。



## ATP荧光检测(A3法)的优点

▶ 溶血检体的ATP含量和ATP+ADP+AMP含量比较图

即使溶血中ATP被分解成ADP或AMP,运用A3法可进行准确的测定。



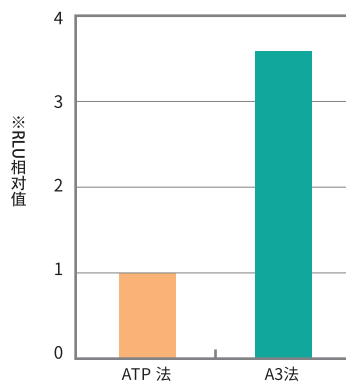
【方法】用纯水对血液进行10倍稀释、放置35°C保存。经过相同时间后分别测定ATP含量和ATP+ADP+AMP含量。

▶ 消化道内视镜管道内的污垢比较图

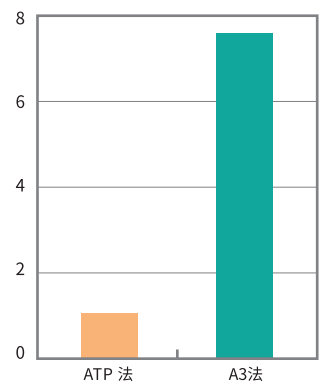
内视镜的污垢中不仅仅含有ATP,也存在很多ADP和AMP。

※ATP法相对值为1的情况下

【上消化道内视镜污垢】



【下消化道内视镜污垢】



对于以污垢为指标的检查来说A3法的检测精准度更高,与ATP法相比A3法检测的上消化道污垢含量是ATP法检测值的3.5倍,下消化道污垢的含量是ATP法的7.6倍。

# ~从指导到记录~ 实现卫生管理的可视化

通过Lumitester Smart确认清洗·擦净的效果。  
结合专用软件「Lumitester」记录的结果，自动制图、完成数据分析。



Lumitester  
**Smart**

操作简单!



测定

操作简单、10秒钟即可显示测定结果



掌握

专用软件上可确认多处的检测情况

与专用软件联动后、数值  
可自动表示在Smart设备  
上,无需手写。



清洗·擦净



数值测定



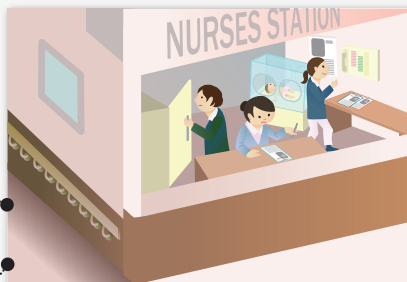
指导·改善



记录

## 卫生指导·清洗记录

检查场所:  
手指  
管理基准值(RLU):  
2000



检查场所:  
环境检查  
管理基准值(RLU):  
500



检查场所:  
环境检查  
管理基准值(RLU):  
500



检查场所:  
小型钢制器械  
管理基准值(RLU):  
100



检查场所:  
消化道内视镜  
管理基准值(RLU):  
暂定100

这些医院正在使用  
Lumitester产品

Lumitester  
**Smart**

- 京都大学病院
- 大阪医科大学病院
- 北里大学病院
- 横浜市東部病院



有关A3法的详细介绍请扫码了解



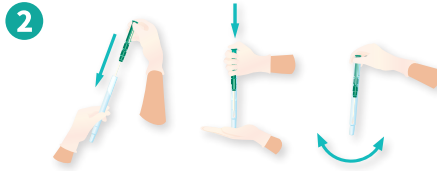
## LuciPac A3 Surface的使用方法

※在检测前约30分钟,请先将LuciPac从冰箱取出,一定要恢复室温后(20~25°C)再使用。



1 将 LuciPac 的棉棒用自来水沾湿<sup>※1</sup> 并涂抹待检物体<sup>※2</sup>。

※1 请勿使用生理盐水。※2 如果被检物体表面残留酒精等杀菌剂、洗涤剂的话,有可能导致检测数值不准确。



2 将棉棒插回试管主体并摁至底部,反复摇晃使试管中的液体摇落,融化粉末试剂。



3 将 LuciPac 放入 Lumitester 的测定腔内进行测试。

## LuciSwab ES 的使用方法

※在检测前约30分钟,请先将LuciPac从冰箱取出,一定要恢复室温后(20~25°C)再使用。



1 戴上无粉手套后打开包装袋,取出 LuciSwab ES



2 用自来水沾湿 LuciSwab ES 的最前端。

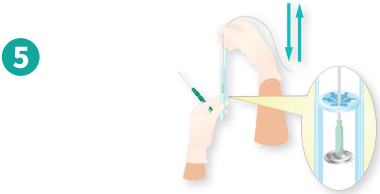
※请勿使用生理盐水。



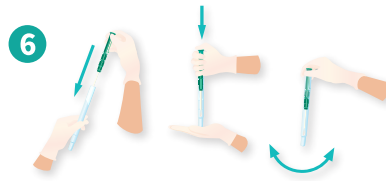
3 将 LuciSwab ES 从钳道口插入,再从插入管的前端取出。



4 将 LuciPac A3 Surface 的棉棒从试管主体拔出。



5 将 LuciSwab ES 的前端插入 LuciPac A3 Surface 主体的液体试剂容器的中心处,注意不要捅破铝箔,上下抽动 LuciSwab ES 使污垢被提取,完成后废弃 LuciSwab ES。



6 将 LuciPac A3 Surface 的棉棒插回试管主体并摁至底部,反复摇晃使试管中的液体摇落,融化粉末试剂。



7 将 LuciPac 放入 Lumitester 的测定腔内进行测试。

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
附件	两节5号碱性电池、清扫刷、USB数据线、挂带、简明手册
※测定结束后请尽快将试剂棒从检测仪中取出,若使用完毕的试剂棒一直放置于检测仪则有可能造成液体外漏从而引发检测仪故障。	

〈注意事项〉

- ※ 请勿在检查清洗度以外的目的使用本产品。
- ※ 本产品不用于活菌、特定病原菌等的检测。

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
保质期	生产日期起15个月
※ 在未开封的情况下,25°C放置14天、30°C放置5天可保证品质。 ※ LuciPac A3 是Lumitester Smart/PD-30/PD-20的专用试剂,其他公司的检测仪无法使用。	

LuciSwab ES 2.0-2.2 产品编号: 386-15101 40支/包

LuciSwab ES 2.8-3.2 产品编号: 383-15111 40支/包

LuciSwab ES 3.7-4.2 产品编号: 380-15121 40支/包

保存条件	请避免高温潮湿环境,置于常温保存
※ 请将LuciSwab搭配LuciPac使用,使用其他试剂将无法正确检测。 ※ 请根据内视镜插入管的直径大小选择尺寸合适的LuciSwabES使用。 ※ 请勿在小于面头直径之处使用本产品,以免棉头脱落造成堵塞。	

制造销售商:

**kikkoman**

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

东京 邮编105-0003 东京都港区西新桥2-1-1  
TEL: +81-3-5521-5481 FAX: +81-3-5521-5498  
E-mail: biochemifa@mail.kikkoman.co.jp  
URL: http://biochemifa.kikkoman.co.jp

※本产品目录所登载的内容可能因厂家异动而更改,敬请谅解。  
※Lumitester、LuciPac及LuciSwab是龟甲万集团在和其他国家的注册商标。

©2018 Kikkoman Corp(1563Q181101)

富士胶片 and 光(广州)贸易有限公司

询价: wkgz.info@fujifilm.com

官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

北京 Tel: 010 64136388 广州 Tel: 020 87326381

上海 Tel: 021 62884751 香港 Tel: 852 27999019

化学分析微信 目录价查询

