

四川精卫食品检测科技有限公司

ATP 荧光检测拭子说明书

(产品货号: SW-0001)

1 项目概述

表面洁净度是指与即食食品直接接触的各种物质表面、操作台面、操作者手等表面的清洁程度值,以100cm²表面积上含有的三磷酸腺苷(ATP)总量来表示,单位为: fmol,即 10⁻¹⁵mol。由于所有生物活细胞中都含有恒量的 ATP,所以 ATP含量可以清晰地表明样品中微生物与其他生物残余的多少,从而判断卫生状况。

2 原理

先用提取液提取出微生物的 ATP, ATP 与试剂中含有的特异性酶发生反应,产生荧光,再用荧光照度计检测发光值,微生物的数量与发光值成正比。

3 检测样品及检出限

- 1) 检测样品: 手表面,工作台表面,餐具表面等:
 - 2) 检出限: (0-999) RLU。

4 提供试剂

- 1) 试剂 A: 20 管;
- 2) 试剂 B: 20 管;
- 3) 无菌棉签: 20 支;
- 4) 说明书: 1份。

5 检测步骤

- 1) 用棉签沾取试剂 A,涂抹待检测区域(约 10cm*10cm);
- 2) 将涂抹后的棉签放入试剂 B 中,轻摇两 到三次,与检测管内试剂充分混合;

3)迅速将检测管放入 ATP 荧光分析模块中, 关闭舱盖,进行检测。

6 结果判定

利用 DSAY-3 多功能食品安全快速检测仪可进行结果检测和自动分析。操作步骤如下:

- 1) 开机后点击界面"ATP 荧光检测"进入 ATP 检测功能;
 - 2) 用空气调零;
 - 3) 放入检测管按"检测"键进行检测;
- 4)显示结果即为待检样品 ATP 荧光值,单位为 RLU。

注:单位换算: 1RLU(50cfu)。

7 相关标准

表 1 相关标准

相关标准	ATP 荧光值			
手表面细菌菌落总数	清洗前≥300			
	清洗前≤300			
工作台表面细菌菌落总数	€50			
餐具表面细菌菌落总数	€30			

8 产品规格

20次/盒。

9 储存条件和保存期

- 1) 储存条件: (2~8) ℃, 避光;
- 2) 保存期: 12个月。

10 注意事项

- 1) 从冷藏箱中取出试剂检测管后,请在室温 状态下放置 5min 左右;
 - 2) 取样后的棉签可在避光情况下放置 4h 左

Email: scjwspjckj@163.com



右;

3) 棉签涂抹放入检测管反应后,放入 ATP 荧光分析模块中,关闭舱盖,并于 20s 内读数。