

AccuPoint²

THE NEXT GENERATION OF
ATP SANITATION MONITORING



最先进的ATP
卫生监控系统



*Real-Time ATP
Cleaning Validation
and Tracking System from
the Leader in ATP Sanitation
Monitoring Systems*

 **NEOGEN**
CORPORATION

手持式ATP荧光检测仪

——手持、快速、灵敏、广谱、简捷、数据管理系统，网络化的现场微生物卫生清洁度定量检测设备原理：通过检测标本中微生物ATP荧光强度对残留物，微生物数量及菌落总数ATP值进行定量检测。

——摘自“十一五”国家科技支撑计划重大项目“食品安全关键技术”项目指南，国家《卫生监督机构建设指导意见》（卫监督发[2005]76号文）、《卫生监督机构现场快速检测设备装备标准》要求省、市、县三级卫生监督机构必须配备ATP荧光检测仪作为“食品卫生安全现场快速检测设备”和“传染病、各类医疗卫生机构卫生监督现场检测设备”。

ATP=三磷酸腺苷

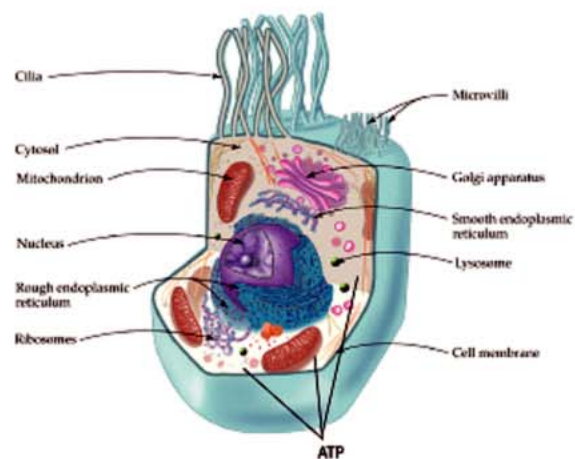
ATP存在于所有的动物和植物中。着包括大部分的食物、食物残渣、细菌、真菌和其它微生物中。

三磷酸腺苷（ATP）——一切活细胞的能量来源会与荧光素/荧光素酶反应发光。

由于我们在某一时刻的生活消费了食物和饮料。ATP就会即使被清洁过的食物接触的表面上出现残留。

ATP也存在于细菌，以及酵母和霉菌或其他腐败菌中。

出于这个原因，测量食物接触表面和水样中的ATP水平已成为事实上的标准，被食品和饮料生产商利用以确定他们的操作的清洁度水平。



当荧光素和荧光素酶与ATP接触时发生的化学反应被叫做化学发光。此过程发光的方法和萤火虫一样。



Luciferin / Luciferase+ ATP = Light

发光量与收集的ATP的量成正比。

光可以被AccuPoint光度计测量并以相对光度单位（RLU）被读取。



- ATP的水平指示着食物残留的量和接触表面和冲洗水中的微生物含量。
- ATP环境卫生监测系统已成为测定接触表面清洁度水平的事实上的标准。
- 检测提供了一个定量的结果用来衡量环境卫生和清洁程序的有效性。
- 自从“脏”这个词被生物学化，它就包含了微生物污染的可能性。
- 致病菌
- 霉菌，酵母
- 腐败菌
- 消毒清洁公司
- 专业消毒政府行为
- 企业消毒工作人员
- 卫生监督部门



你怎么知道它是干净的？

ATP系统提供一个客观的、可测量的、直接的方法去测定环境卫生/清洁度水平。

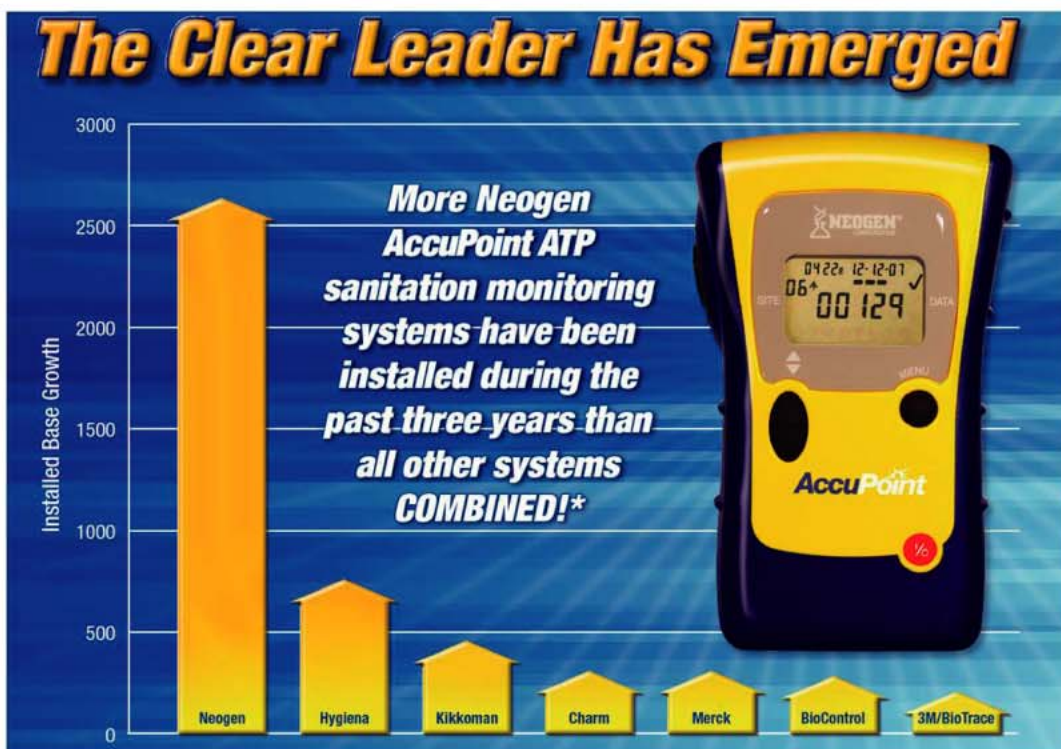


- 在过去的十年里，已经变成一种国际测定接触表面清洁水平的标准方法
- 一种直接可视的污染监测手段
- 得到**HACCP**和**SSOP**认可的监测和检验手段

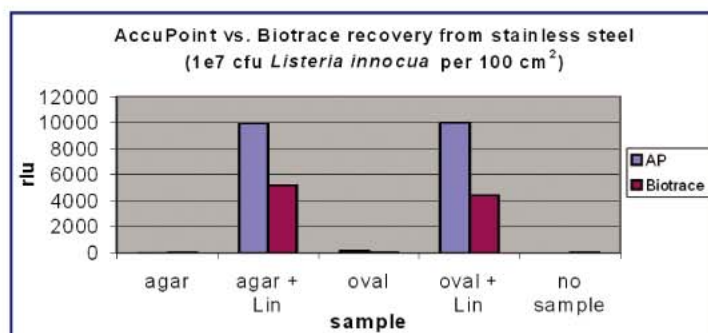
NEOGEN自从1996年就开始了ATP系统的全球市场营销

NEOGEN拥有全世界级的客户一致认可





- 在过去的三年里，AccuPoint ATP产品全球销量大大超过了其它同类竞争产品的销售总和。



- 采样器能更好的突破生物膜来测定真实的表面环境卫生水平。

操作方法：

为了最佳的结果：

a)使用前从冰箱中取出采样器并恢复到室温。这可能需要15分钟。

b)在第一次读取前，启动仪器并预热5-10分钟

1. 检查显示器并确定读取出“-----”，表示仪器已进入准备模式。

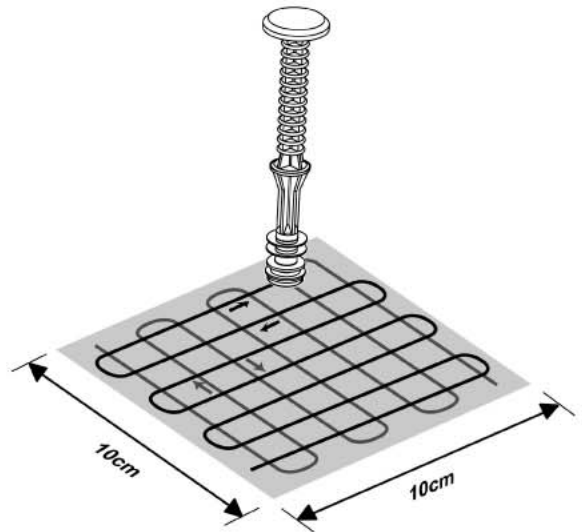
注:如果仪器未进入准备模式,可能仪器内有使用过的取样器套筒未取出。按退出键取出套筒,关闭取样器室门,关闭仪器,再回来检测错误。

2. 使用仪器前部的滚动键选择检测位点序号(1-99)直到期望的数字出现。

3. 用手从套筒中将取样器拔出。未来得到更佳的结果,不要用手触碰采样器头部,或在检测前接触其它的表面。

4. 表面采样:在表面选取大约10cm×10cm(4英寸×4英寸)的一块区域。取样从方形区域的一个转角开始并形成一条连续的曲线使其来回反复穿过方形区域,从地磁的起点出轻转90°重复此步骤(见图示)

注:如果取样区域的尺寸不同,重复检测此表面时应保持面积一致。



检测物体表面的采样器:



检测管道细缝的采样器:



检测液体的采样器:



水质采样:检测水质时,将AccPoint水质采样器浸入水中至少3秒。

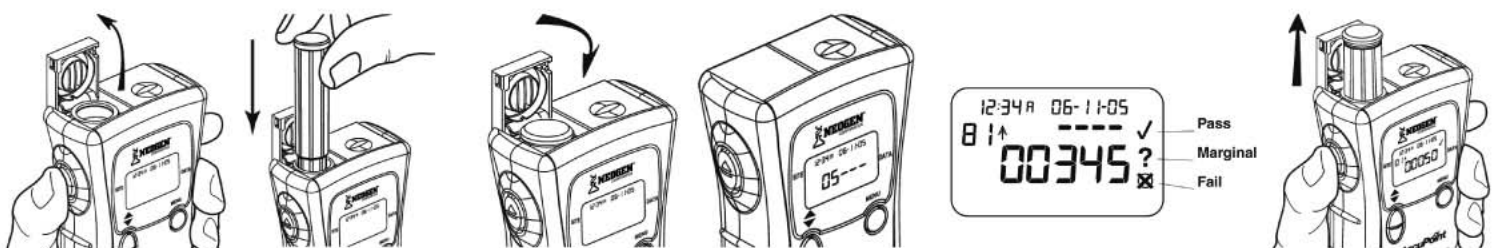
5. 将取样器插回套筒内并按压到底,上下摇动两次。

6. 按退出键打开仪器的顶门,将采样器和套筒一起插入到取样器仓室内。

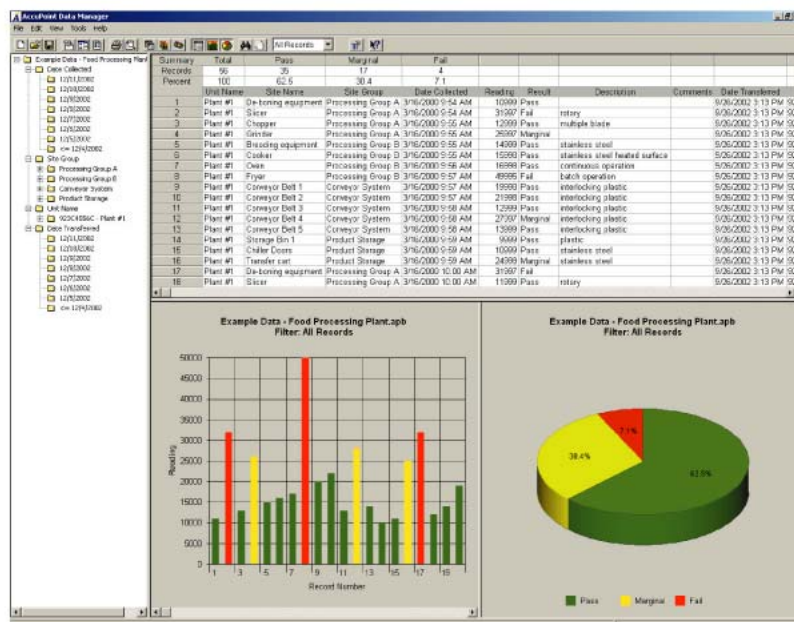
7. 关闭仪器顶门,检查显示器倒计时到1。

8. 倒计时结束后,读取的数据就会显示出来。旁边的图标表示合格,临界或不合格。

9. 按退出键取出采样器和套筒。采样器和套筒是无毒的,无需特别处理便可丢弃。



强大的数据管理和数据分析系统：



- 自动下载监测数据
- 数据下载具有智能功能，不会重复下载数据
- 可随时查看任何时间的任意点的检测数据，及时发现卫生安全风险，杜绝隐患
- 可设定99个不同级别的检测点，每个点的检测数据可存储999次
- 数据可输出Excel表格，便于管理与存档
- 有利于中央集中管理各个卫生监控点及部门，随时监督监控各个部门卫生情况
- 简单易用，可随时统计每周，每月，每年的卫生监督情况，形成数据报表，可供分析和作为历史依据
- 全球信赖的卫生监测检测系统，国际认可卫生监督系统

技术资料信息：

- 简单，无需专业的技术培训即可操作；
- 方便，基于数字的参数设定，可根据需求自由选择参数；
- 直观，在屏幕上直接读取结果；
- 灵敏度：可达2.5 centimoles ATP；
- 快速：15秒钟即可获得检测结果；
- 存储量：一次自动可存储99个不同数据，关闭或断电情况下可保留3000个数据记录；
- 耐用度：固态检测器采用光电二极管技术使其经久耐用；
- 电池：可充电镍氢电池使工作时间更长，可以反复充电1000次以上，其通用性使电池的更换不引起性能的降低；

- 电池显示：内置式充电指示器；
- 连接：新型适配座使充电及与计算机的连接更容易；只需将检测器放置于适配座上即可对电池进行充电及取样数据的上传。
- 操作：易于字段删除和标记；
- 轻巧的人性化设计使其便于携带和使用；
- 尺寸：13.7 × 8.5 × 4.8cm
- 重量：365克

● 常规：

- 仪器尺寸（长宽高）：13.7cm × 8.5cm × 4.8cm
- 仪器重量：约365g
- 操作温度范围：5–40°C
- 相对湿度范围：20–80%，无冷凝
- 储存温度范围：–20–60°C
- 相对湿度范围：20–80%，无冷凝

● 可设定的结果限值：

- 存储大小：3000
- 穿行接口：RS–232串行端口
- 电池(4节)：AA NiMH，或碱性电池

● 特点：

- 卓越性价比
- 新一代手持便携式
- 15秒完成检测
- 轻便，小巧
- 数据可传送至电脑
- 可用充电电池或碱性电池
- 根据需要自由设定检测参数
- 一体化液体试剂，集采集和反应于一体
- 良好的准确性和重复性
- 稳定性好，不易受环境温度影响
- 有效期1–2个月
- 采样器可检测：物体表面，液体，管道，牛奶制品（测碱性磷酸酶）

● 仪器详情：

- 检测范围：0到99999RLUs
- 检测时间：15秒
- 检测干扰：<2%
- 检测精度：2.5 centimoles /ATP



● Neogen优质售后支持

- 世界领先的ATP技术，所以你可以完全信任
- 我们设计的系统适合市场的需求，同时我们也有世界级的售后服务支持系统 提供7年完善的售后服务

● Neogen一致的检测结果

- 全世界最先进的全自动化生产线，洁净的室内制造环境
- 目的：一致的质量保证

● Neogen完善的校准保证

- 校准保证计划。有效的标定检验和清理售后检验，意味着你不必怀疑你的系统是否在校准范围内。