

手持式ATP荧光检测仪

产品名称	手持式ATP荧光检测仪
公司名称	北京楚齐科技有限责任公司
价格	14000.00/台
规格参数	品牌:HY 型号:SS3 时间:15S
公司地址	北京市海淀区文慧园路6号B817室
联系电话	59436228 13911619321

产品详情

手持式ATP荧光检测仪利用生物发光计数方法测定样品中微生物总量/菌落数。由于每种微生物中ATP含量是恒定的，通过ATP与荧光素-荧光素酶复合物的反应能产生荧光来测定是否存在三磷酸腺苷。通过检测反应中产生荧光强度对微生物数量进行定量检测。微生物数量越多，ATP量就越多，产生的荧光量就越高。也就是说光强度和微生物总量呈比例关系。应用领域

食品中微生物快速检测；餐饮器具洁净度快速检测；食品加工器具消毒结果快速检测；工作台面消毒结果快速检测；检测有机物残留；迅速检测出卫生环境是否清洁；医疗工作平台即时评估

[ATP荧光检测操作步骤](#)：

1) 取出试管内拭子，涂抹10cmX10cm清洁后的表面（表面不规则也尽量涂抹够100cm²）；

2) 将拭子放回试管内；

3) 测试棒分几种：如果测试棒是上端有试剂的话拆断上端阀门，释放反应液，反应液将沿拭子管冲刷拭子头部棉签，停留于拭子管底部；如果是下端有试剂的话，把测试棒使劲按入底部，接触测试液；

4) 充分震荡试管，使反应充分进行；5) 将拭子管放入荧光检测仪，运行仪器后，显示监测结果。

[ATP荧光检测仪在器械清洗效果评价方面的使用越来越多了，需要注意几个问题：](#)

1、检测原理是测定细胞中的ATP：ATP是细胞能量的来源，含量较为稳定；荧光素在荧光素酶的参与下与ATP反应生成荧光素氧化产物发出荧光，而荧光强度与ATP的量成正比，因此ATP检测结果间接反映出微生物或有机物的含量。中国CDC研究证实，ATP检测结果与不同浓度的大肠杆菌、金黄色葡萄球菌和血液成直线相关。

2、检测结果的可靠性与检测试剂有关：需要审核试剂的相关研究数据，如跟微生物含量、血液等的一致性。

3、目前有手持机和台式机2种机型：手持机由于检测精度限制只能用于环境物体表面和手卫生的检测，不能用于医疗器械清洗效果的检测；要评价器械的清洗效果只能使用台式机。我们曾在供应室进行比较，用台式机检测阳性（大于2000）的样本，手持机的监测值为0。