



UltraSnap® 表面ATP检测试剂

适用于 Hygiena® ATP 监测系统

产品编号：US2020（100次检测）



产品简介

产品描述及用途

UltraSnap® 表面 ATP 检测试剂盒是一种与 Hygiena® 发光检测仪配合使用的独立检测装置。该检测装置与发光检测仪共同构成一个系统，用于监测加工设备及其他环境中表面卫生状况，适用于广泛的行业领域。该系统通过测量三磷酸腺苷（ATP）来工作，ATP是所有动物、植物、细菌、酵母和霉菌细胞中普遍存在的能量分子。表面残留的有机物质中含有ATP。表面上的微生物污染也含有ATP，但通常含量较低。经过适当清洁后，所有ATP来源应显著减少。

当采集样本并将ATP与UltraSnap测试设备中的独特液态稳定荧光素酶/荧光素试剂接触时，发光强度与样本中ATP含量成正比。发光计测量发光强度并以相对发光单位（RLU）报告结果。RLU结果可在数秒内提供污染水平信息。RLU数值越高，ATP含量越高，表面越脏。

适用用户

经过标准实验室操作培训的实验室人员有资格使用UltraSnap设备。

适用性

UltraSnap 设备适用于从环境表面测定 ATP。该方法已通过 AOAC 研究学院性能测试方法™（PTM）计划验证，适用于包括肉类、乳制品和饮料等主要食品类别在内的多种食品。详情请参阅 AOAC RI PTM 证书 101803，网址：www.hygiena.com/documents。

限制

UltraSnap 测试旨在检测肉眼不可见/痕量的残留物。若用棉签擦拭肉眼可见的脏污表面导致棉签负载过多，将抑制生物发光反应并产生不准确的结果。

对于清洁就地（CIP）冲洗水等水样检测，请使用AquaSnap®水ATP检测装置（产品编号：AQ-100X和AQ-100FX）。如需更多信息，请访问www.hygiena.com。

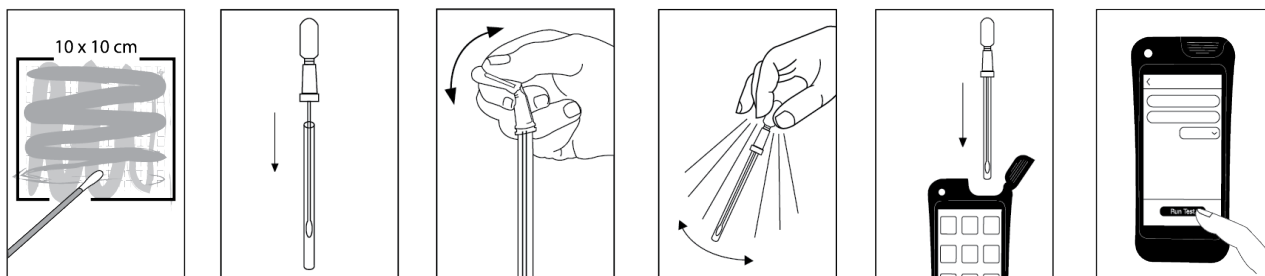
测试前的重要提示和注意事项

- 使用前，请确保UltraSnap检测装置已平衡至室温（21至25°C）。
- 拭子尖端已预先润湿，以确保最大样本采集量。
- 拭子管内可能出现凝结水珠，此现象属正常。
- 打开光度计。如果光度计已预设测试位置，请在开始测试前选择相应的测试位置。



测试程序

1. 牢固握住拭子管，扭转并拉出拭子顶部使其脱离管体。
2. 对典型平整表面进行标准10×10厘米（4×4英寸）区域的彻底擦拭。重要擦拭技巧提示：
 - 对于不规则表面，在每次测试中保持一致的擦拭技巧；擦拭足够大的区域以收集具有代表性的样本。
 - 请勿用手指触碰拭子或样本采集装置的内部。
 - 以交叉方式垂直、水平及对角线方向在两个方向上擦拭。
 - 在采集样本时旋转拭子，以确保拭子尖端充分采集样本。
 - 施加足够压力使拭子杆产生弯曲。
3. 将拭子放回拭子管中。
4. 要激活设备，请牢固握住拭子管，用拇指和食指将Snap-Valve（快开阀）向前向后弯曲以打破阀门。挤压球体两次，将所有液体沿拭子管排出。
5. 将拭子头在液体中浸泡5–10秒。激活后，必须在30秒内将样本放入发光计中读取。
6. 将发光计垂直握持，将整个UltraSnap装置插入Hygiena发光计中。
7. 请参阅仪器说明书获取操作说明。简要步骤：
 - a. 如果使用EnSURE® Touch荧光计，请关闭盖子并按下“运行测试”按钮以启动测量。结果将在10秒内显示。
 - b. 如果使用EnSURE®或SystemSURE Plus® 荧光计，请关闭盖子并按下“确定”按钮以启动测量。结果将在15秒内显示。





附加信息

结果解读

Hygiena 发光计预设了通过和失败的 RLU 限值（表 1），这些限值基于行业标准和已发表的研究建议。

表1. Hygiena 发光计的默认 RLU 限值设置。

结果解释	EnSURE Touch (RLUs)	EnSURE 或 SystemSURE Plus (RLUs)
通过 (清洁)	≤20	≤10
注意* (警告)	21 – 59	11 – 29
不合格 (污染)	≥60	≥30

* 清洁不充分。

Hygiena建议根据贵设施的标准设置RLU阈值。如需指导，请查阅技术公告《ATP监测计划的下限和上限RLU值》。为充分利用系统，建议使用SureTrend®软件跟踪并分析测试性能随时间的变化趋势。

如需技术文档，请访问www.hygiena.com/documents。如需进一步支持，请联系当地销售代表或区域技术服务团队。

AOAC RI 性能测试方法认证 (SM)

使用 UltraSnap 表面 ATP 检测试剂盒与 Hygiena 发光检测仪（EnSURE Touch 和 EnSURE 仪器）检测 ATP 的方法已获得 AOAC 研究院颁发的 AOAC RI PTM 认证（许可证编号：101803）。

AOAC验证研究中包含的矩阵（表2）代表了食品加工和制造设施中的不锈钢表面。



表2. AOAC验证研究中包含的基质。

不锈钢表面上的残留物 (10×10 cm)
甜甜圈
橙汁
生羊肉
即食鸭肉卷
酸奶

校准与控制

建议根据良好实验室规范（GLP）运行阳性及阴性对照。Hygiena 提供以下对照品：

- ATP检测仪用ATP阳性对照试剂盒（产品编号：CK25）
- CalCheck LED 校准验证设备（产品编号：CAL）



储存与保质期

- 建议储存温度为 2 至 8 °C (36 至 46 °F)。
- 使用前，设备可在室温（20至25°C）下储存最长4周。
- 请将 UltraSnap 设备存放在避光处。
- 请勿使用超过标签上标注的有效期。

处置

UltraSnap 设备由 100% 可回收塑料制成，可按相应方式丢弃。

安全与注意事项

- UltraSnap 设备组件在按照本说明书所述的标准实验室操作规程使用时，不会对健康造成任何风险。
- UltraSnap 测试设备仅限一次性使用。请勿重复使用。
- 如需进一步的安全说明，请参阅安全数据表（SDS）。

Hygiena 免责声明

Hygiena不对用户或任何第三方因使用本设备而造成的任何损失或损害（无论直接、间接、偶然或必然）承担责任。若本产品经证实存在缺陷，Hygiena的唯一责任为更换产品或在自行决定的情况下退还购买价格。请在发现任何疑似缺陷后5天内立即通知Hygiena，并退回产品；请联系客户服务以获取退货授权编号。

联系方式

如需更多信息，请访问www.hygiena.com/contact。如需技术支持，请访问www.hygiena.com/support。