

# SuperSnap

用于 Hygiena ATP 监控系统的高灵敏 ATP 检测拭子

货号: SUS3000 & SUS3000X (100次检测)



## 说明/预期用途:

SuperSnap 是配合 Hygiena 荧光仪使用的一体化的高度灵敏 ATP (三磷酸腺苷) 检测拭子。该系统可用于卫生监测、加工设备的 HACCP 相关监控、清洁验证以及其他过敏原预防方案等的环境监测。SuperSnap 旨在用于检测非常低水平的有机残留量, 对可能影响生物发光反应的苛刻样本具有耐受性。作为一种过敏原预防工具, SuperSnap 可被用来验证清洁过程的有效性, 以便去除可能含有潜在过敏物质的产品残留。根据不同的产品基质, SuperSnap 增强的灵敏度可检测到低至 1 - 100ppm 的产品残留量; 这是相当或优于特定过敏原测试方法的检测能力的。

该系统检测的目标是所有动物、植物、细菌、酵母和霉菌细胞中所含的通用能量分子——三磷酸腺苷 (ATP)。表面的有机物质产品残留物中就含有 ATP。表面上的微生物污染物中含有 ATP, 但通常数量不大。经过适当的清洁, ATP 的所有来源应显著减少。当采样时, ATP 接触到 SuperSnap 检测拭子内的独特液态稳定荧光素酶/荧光素试剂后就会发出光, 光量与样本中 ATP 含量成正比。荧光仪可测量所产生的光, 并以相对光单位 (RLU) 报出结果, 数秒内提供污染水平的信息。RLU 的读数越高表示样本中 ATP 的含量越多, 表面的污染程度就越高。

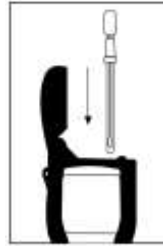
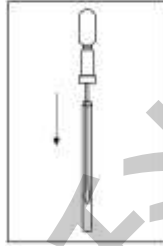
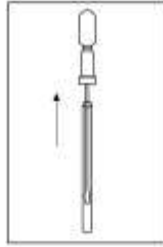
**请注意: SuperSnap 旨在检测不可见的痕量的残留量。涂抹肉眼可见的严重污染表面会抑制发光反应并导致不正确的结果。**

## 使用方法:

**操作视频:** [www.youtube.com/HygienaTV](http://www.youtube.com/HygienaTV)

开始检测前, 请先启动荧光仪。若在荧光仪上已编程好检测位, 请在检测前选择合适的检测位。

- 使用前应先将冷藏条件下的 SuperSnap 取出并恢复至室温 (21-25 °C)。然后紧握拭子管, 旋转并将拭子顶部从管中拉出。拭子管的内部若有冷凝液属于正常现象。
- 对于典型的平整表面, 应充分地涂抹 10 x 10 cm (4 x 4 in.) 的标准区域。棉签头时预先润湿的以便尽可能多地采集样本。对于不规则表面, 请确保每次检测所使用的涂抹方法的一致性以及涂抹足够的区域, 以采集具有代表性的样本。  
**涂抹方法的重要提示:**
  - 请勿用手触摸拭子或采样装置的内部。
  - 采样时应旋转拭子以便拭子头能够采集到尽可能多的样品。
  - 应施加足够的压力使拭子杆弯曲。
  - 可垂直、水平或对角方向纵横交错地涂抹。
  - 请观看操作视频: [www.youtube.com/HygienaTV](http://www.youtube.com/HygienaTV)
- 涂抹后, 将拭子放回拭子管中。
- 激活拭子的方法是, 紧握拭子管并用拇指和食指通过前后弯曲球阀将 Snap-Valve 阀折断。挤压球阀两次, 将球阀内的液体沿着拭子杆向下全部排出。
- 晃动 5-10 秒使液体浸湿拭子头。一旦激活, 必须在 30 秒内将拭子放入荧光仪内进行读数。
- 将荧光仪保持直立, 并将 SuperSnap 拭子整体插入 Hygiena 荧光仪中。
- 闭合盖子并按“OK”键开始测量。请参考操作手册的说明。检测结果 15 秒可得。



## 结果说明:

Hygiena 荧光仪出厂时已预设合格、不合格限值, 分别为 10 和 30 RLU。这些限值是基于一行业标准和已发表的研究数据而设置的。当使用默认设置时, 低于 10 RLU 的测量值表示表面是干净的。11-29 RLU 之间的测量值为警告值, 表示表面不够干净。大于 30 RLU 的测量值表示表面不干净, 已被污染。Hygiena 公司建议用户也可根据自己设备的标准来设置 RLU 限值。请访问 [www.hygiena.com](http://www.hygiena.com) 以查看推荐的做法, 或联系 Hygiena 技术代表进行指导。

SuperSnap 是高灵敏检测拭子, 以 ATP 的分子形式, 比其它的 Hygiena 检测拭子能够产生更多的光。SuperSnap 的灵敏度大约是 UltraSnap (货号: US2020) 的 4 倍。采用 10 和 30 RLU 的预设限值, SuperSnap 会提高清洁的标准; 这是在过敏原的预防方案中使用 SuperSnap 时所建议的限值。关于检测过敏原的技术文件, 请参照 [www.hygiena.com](http://www.hygiena.com) 中的可用资料。

## 校准控件:

应按照“良好实验室管理规范”执行阴阳性对照, Hygiena 公司提供以下控件:

- (货号: PCD4000) 用于 Hygiena 荧光仪的校准质控试剂盒
- (货号: CK25) 用于 ATP 检测拭子的 ATP 阳性质控试剂盒

## 储存条件及有效期:

- 保存条件为 2 - 8 °C
- 检测拭子可在室温条件 (< 25 °C) 下存放 4 周。
- SuperSnap 拭子的存放应避免阳光直射。
- 拭子的保质期为 15 个月。请参照标签上的有效期。

## 废品处理:

SuperSnap 拭子使用 100% 可回收塑料制成, 可按照此类物品处理。

## 安全注意事项:

当按照本说明中的标准实验室规范和程序使用 SuperSnap 拭子时, 不会造成任何健康风险。

- SuperSnap 检测拭子为一次性产品, 请勿重复使用。
- 更多安全须知, 请参考安全资料表 (SDS)。

## Hygiena 的法律责任:

Hygiena 公司对用户或其他任何人由于使用本拭子而造成的直接或间接的、偶然或从属发生的任何损失或损伤, 均不承担责任。若证实此产品存在缺陷, Hygiena 公司的唯一责任是更换产品或酌情退还货款。若发现疑似缺陷请于 5 天内及时通知 Hygiena 公司并将产品退还 Hygiena 公司。有关退货授权号码, 请联系客户服务部。

## 联系方式:

如需更多信息, 请登录 [www.hygiena.com](http://www.hygiena.com) 查询或以下列方式联系我们:

### Hygiena - 美国

电话: +1.805.388.8007  
邮箱: [info@hygiena.com](mailto:info@hygiena.com)

### Hygiena - 国际

电话: +44 (0)1923 818821  
邮箱: [enquiries@hygiena.com](mailto:enquiries@hygiena.com)