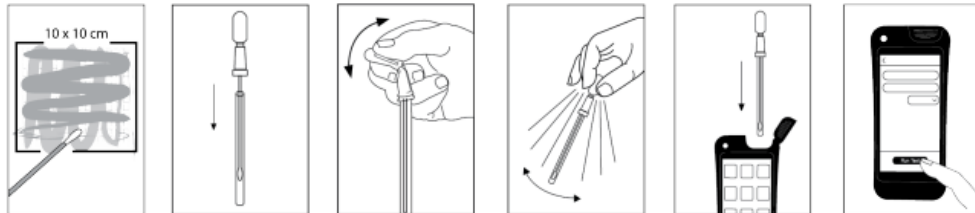


ATP 检测仪简易操作流程

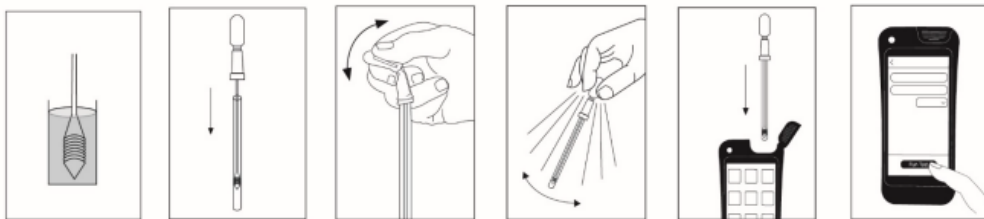
一、表面清洁度拭子

1. 紧紧握住拭子管，扭转拭子顶部并将其从管中拔出。
2. 对典型平面的一个标准 **10 x 10 厘米（4 x 4 英寸）** 区域进行彻底擦拭。
3. 将拭子放回拭子管中
4. 要激活，请牢牢握住拭子管，并用拇指和食指前后弯曲球体以打开 **SnapValve**。挤压球体两次，将所有液体挤出。
5. 通过摇晃 **5-10 秒**，让棉签头浸入液体中。一旦激活，必须立即读取样本（**30 秒内**完成光度计的测量）
6. 将发光计竖直放置，将整个 **UltraSnap** 设备插入 **Hygiena** 发光计中。



二、水样试子

1. 用力向下轻弹设备，以抖落样品采集中的液体提取剂将采集勺伸入试管底部。
2. 牢牢握住试管，扭转并从试管中拔出收集勺的顶部。
3. 将采集勺浸入水样中 **1-2** 秒。
4. 垂直提起，从样品中取出收集勺，并将其重新插入试管中。
5. 轻轻摇晃设备 **1-2** 秒，使水样与提取剂在设备底部充分混合。
6. 要激活该设备，请牢牢握住管子，并用拇指和食指捏住 **Snap-Valve**，使其破裂将液泡前后弯曲。挤压液泡两次，将所有液体挤入试管。
7. 摇晃 **3-5** 秒以混合样品。一旦激活，必须在发光仪 **15** 秒内读取样品。
8. 将发光计竖直放置，将整个 **AquaSnap** 设备插入 **Hygiena** 发光计中。



总 ATP = 游离 ATP + 微生物 ATP；因此，

微生物 ATP = 总 ATP - 游离 ATP

三、微生物拭子

1、使用 MicroSnap Total 富集装置进行培养培养程序如下所述：

根据样品类型采集并制备样品：

- a. 表面样品：使用预湿润的富集装置对 4×4 英寸（10×10 厘米）的方形区域进行采样。
- b. 食品匀浆的制备方法：称取 10 克或 50 克食品基质，分别加入含有 90 毫升或 450 毫升稀释液的 stomacher 袋中。
- c. 对于未知污染的样品，制备并检测 1:10 系列稀释液（即 10%、1% 和 0.1%）。

如需重复样品，应从大宗基质中另取 10 克或 50 克，并重复稀释系列。根据所达到的相对光单位（RLUs），可通过从 10%、1% 或 0.1% 稀释液中吸取多个 1 毫升等分试样来实现重复。

注：进行对比检测时，样品分析必须在彼此间隔 10 分钟内开始，以确保方法之间的结果具有可比性。将拭子重新插入拭子管中。装置应与刚从袋中取出时外观相同。

2、激活富集装置

- a. 牢固握住拭子管，用拇指和食指前后弯曲 bulb 以打破 Snap-Valve。
- b. 分离 bulb 和拭子管，直至拭子尖端位于液体上方，

挤压 bulb 将所有培养基冲入拭子管。确保大部分肉汤位于拭子管底部。

c. 将拭子重新牢固插入拭子管以密封装置，轻轻摇动试管以混合样品和肉汤。在 $30 \pm 0.5^{\circ} \text{C}$ 下培养 7 小时 $\pm$ 10 分钟。

使用前需将 MicroSnap Total 检测装置恢复至室温（在 20 至 25°C 下放置 10 分钟）。

3、摇动测试装置，可在手掌上轻拍 5 次或用力向下 flick 一次。这是必要的，以将液体带到管底，便于富集样品与管中的提取剂混合。

无菌操作将 0.1 毫升（2 滴）富集样品转移至检测装置：

a. 对于 MicroSnap 富集装置，使用内置滴管尖端作为移液器：

i. 挤压并释放富集装置的 bulb 以混合并将样品吸入 bulb 中。

ii. 通过旋转和拉动移除 bulb，无菌打开富集装置和检测装置。

iii. 将富集装置的拭子尖端插入检测装置管顶部 3 厘米

(1 英寸) 处，轻轻挤压富集装置的 bulb，将 2 滴富集样品转移至管中。

b. 对于 MicroSnap 肉汤小瓶：

i. 从培养箱中取出强化营养肉汤小瓶，然后摇动或涡旋 10 秒以分散样品。

ii. 无菌打开小瓶瓶盖，通过旋转和拉动移除灯泡以打开检测装置。

iii. 无菌操作将 0.1 毫升富集样品直接移液至检测装置管中。

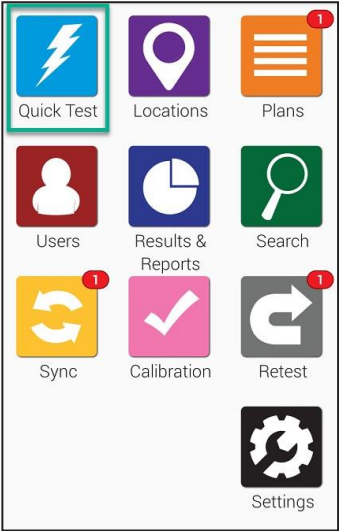
c. 将富集装置恢复至原始状态或重新盖紧小瓶，并将样品返回培养箱以备可能的重新检测。

注：当从同一富集样品中检测重复样品时，所有重复操作必须在彼此间隔 10 分钟内完成，以获得可比结果。

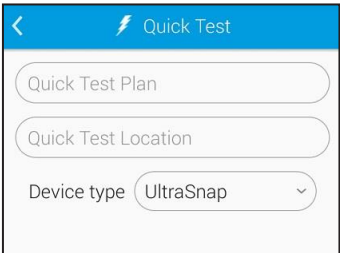
激活检测装置：牢固握住试管，用拇指和食指前后弯曲灯泡以打破阀瓣。挤压灯泡 3 次，将所有液体释放到管底。轻轻摇动 2 秒以混合。

立即将整个装置插入光度计，关闭盖子，保持装置直立，按下按钮启动测量。仪器在 10 秒内以 CFUs 显示结果。

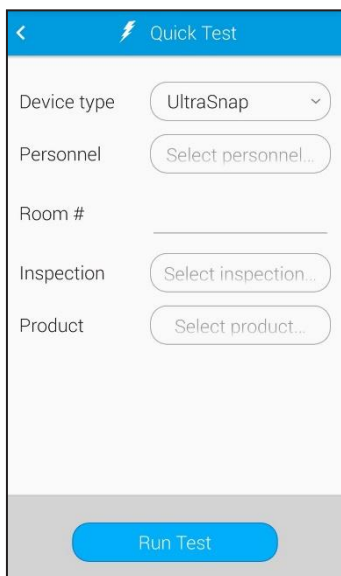
快速测试



开始使用时，请在主屏幕上轻触蓝色的**快速测试**图标。将引导您进入下列所示屏幕。



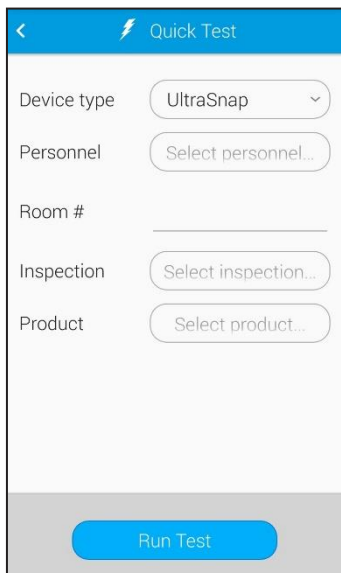
当准备检测已激活的ATP拭子时，请保持EnSURE Touch直立并打开上盖。放入激活的检测拭子，并关闭盖板。确认屏幕上选择了正确的检测拭子类型，并按下屏幕下端的**运行测试**按钮。为获得准确的读数，在测试过程中，EnSURE Touch 应保持竖直状态。



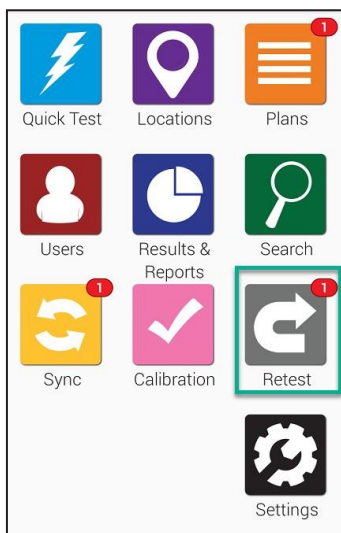
选择**检测拭子类型**。

如果您启用了“自定义字段”，您将在此处看到这些附加字段。在开始快速测试之前，您可以在这些自定义字段中输入相关信息，然后单击下方的蓝色按钮“**运行测试**”。

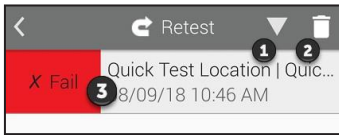
执行重新测试



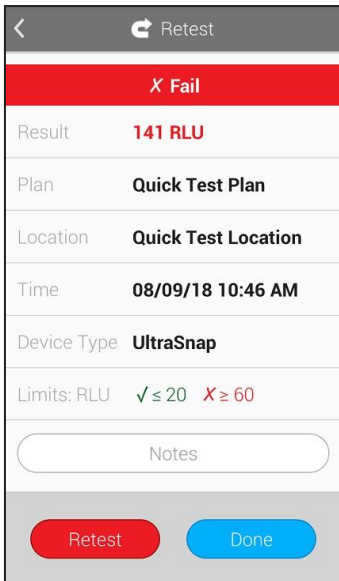
在测试的结果屏幕上，可以选择执行**重新测试**。如果您希望稍后再回来重新测试，可以通过“重新测试”应用程序执行此操作。当您执行重新测试时，新的测试结果与原始测试绑定在一起，这样，您可以轻松地证实，已采取纠正措施，并且它们是有效的。



从主屏幕打开**重新测试**应用程序。

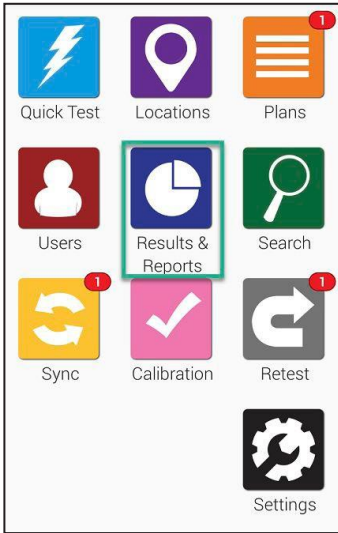


轻触 **1**，按照升序或降序重新排列测试不合格的结果。轻触 **2**，删除您不打算重新测试的结果。轻触测试不合格的结果（如图中 **3** 所示），查看详细信息，并执行重新测试。



如果轻触 **3** 查看当前测试不合格结果的详细信息，可以看到如左图的屏幕。其将显示测试不合格结果的日期、时间、计划和位置等信息。在您准备好重新测试时，轻触下端左侧红色的重新测试按钮。

结果和报告



在 EnSURE Touch管理结果和查看报告十分轻松！从预先构建的各种报告中进行选择，可以显示即时趋势分析和报告。

➤ 测试失败报告



“不合格测试结果的报告”界面将显示不合格的结果。您可以按日期、计划和位置进行筛选。

在筛选器选择下方，您将看到一个图表，其基于上述筛选器，突出显示特定数据。