

Aquasnap™ Total 和 Aquasnap™ Free ATP

水样检测拭子使用说明书

货号: Aquasnap Total - AQ-100X (100次检测)

Aquasnap Free - AQ-100FX (100次检测)

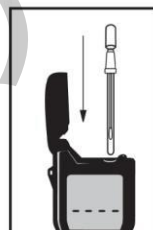
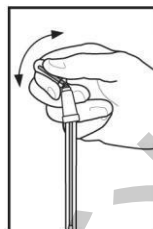
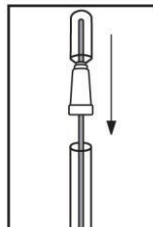
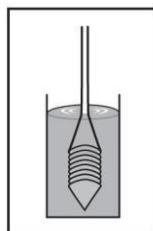
说明/预期用途:

Aquasnap™ 水样检测拭子是配合 Hygiena 荧光仪使用的一体化的 ATP 检测拭子。该拭子被用来检测水中的 ATP 水平, 作为 Clean-In-Place (CIP) 系统区域和冲洗水水样的质量指标。它也可被用于医疗保健领域的水处理应用程序以及在冷却塔中监测生物量。Aquasnap™ Total 即能够检测活细胞和颗粒物质内所含有的 ATP (微生物的 ATP), 也能够检测水中溶解的 ATP (非微生物的或死亡微生物的 ATP)。Aquasnap™ Free 只能检测活细胞外所溶解的 ATP (非微生物的 ATP)。在一起使用的情况下, Aquasnap™ Total 和 Aquasnap™ Free 能够成为一种有效的质量监控体系。Total 和 Free 两种检测结果之间的差数代表着来自活生物体的 ATP (也被称为生物量)。

Total ATP (ATP 总量) = Free ATP (游离的 ATP) + 微生物的 ATP, 因此, 微生物的 ATP = Total ATP (ATP 总量) - Free ATP (游离的 ATP)

使用方法:

1. 使用前应先将冷藏条件下的 Aquasnap™ 检测拭子取出并恢复至室温 (21-25 °C)。向下用力轻打拭子, 以将采集头上的萃取液震动至管的底部, 这将有助于 ATP 的准确提取, 并有助于收集更一致的样本。然后紧握拭子管, 旋转并将拭子顶部从管中拉出。将样本采集头浸没至水样中1-2秒。
2. 将采样拭子向上垂直提起, 然后重新插入拭子管中。将拭子轻轻晃动1-2秒, 以使水样从采集头释放出来, 并使样本与拭子管底部的萃取剂混合。
3. 激活 Aquasnap™ 的方法是, 握紧拭子管, 并用拇指和食指前后弯曲球阀来折断 Snap Valve™ 阀。挤压球阀两次, 确保将所有液体挤压至管子内。
4. 振荡3-5秒, 以使样本混合。
5. 将整个 Aquasnap™ 拭子插入荧光仪中, 关闭盖子并按“OK”键, 从而开始测量。拭子应在激活的15秒内进行测量。
6. Hygiena 建议根据用户应用来设置 RLU 限值。较高的 RLU 结果表明样本中存在着较多的污染。在干净或处理过的水样中, Free ATP 的结果与 Total ATP 的结果相似。在一些情况下, 当存在着有机物质且其中微生物污染较低时, Total ATP 的结果可能会低于 Free ATP 的结果; 这十分正常, 是由于 Aquasnap™ Total 中存在着萃取剂的缘故。



采样建议:

如果可能的话, 请将水样分成两等份。将每个 Aquasnap™ 拭子 (Total 和 Free) 分别浸入同一水样的不同等分中。如果无法得到两等份水样, 且两个拭子不得不浸入相同的样本容器中, 则请先使用 Aquasnap™ Free, 然后再使用 Aquasnap™ Total。

校准控件:

建议根据“良好实验室规范”进行阴阳性对照。Hygiena 公司提供以下控件:

- 校准质控试剂盒 (货号: PCD4000)

安全注意事项:

如正确使用 Aquasnap™, 其成分不会造成任何健康的风险。

1. 如果 Aquasnap™ 测试品已被激活, 请不要再使用它。
2. 当测量检测拭子时, 请保持光度计直立。
3. 激活 Aquasnap™ 拭子时, 请保持拭子直立。
4. 在激活后的15秒内读取 Aquasnap™ 拭子的数值。
5. 请将 Aquasnap™ 拭子置于避免阳光直射的环境下。

储存条件及有效期:

保存在 2-8 °C 下, Aquasnap™ 有15个月的保质期。拭子可在室温下储存 (21-25 °C) 达4周。请检查标签上的有效期。