

呋喃唑酮代谢物 (AOZ) 快速检测卡

使用说明书

【产品简介】

呋喃唑酮代谢物快速检测卡具有方便、快速、灵敏等特点，适用于动物组织（水产、鸡、猪、牛）、牛奶等大批量样品中的呋喃唑酮代谢物快速检测。

【测定原理】

本检测卡含有被事先固定于硝酸纤维素膜测试区（T）的抗原和控制区（C）的II抗以及固定于结合垫上的金标抗体。样品经简单前处理，取上清液滴入检测卡的样品孔中，若样品为阴性，在T区出现一条紫红色条带；若样品为阳性，则T区不会出现紫红色条带。无论样品中是否有AOZ存在，C区都会出现一条紫红色条带。

【规格】 10T/盒

【检测限】 1ppb (ng/g)

【产品组分】

- | | |
|--------------------|---------------|
| 1) 快速检测卡(内装干燥剂、滴管) | 10份 |
| 2) 衍生试剂 | 1管 (2mL /管) |
| 3) 提取剂A | 1瓶 (5mL / 瓶) |
| 4) 提取剂B | 1瓶 (12mL / 瓶) |
| 5) 提取剂C | 1瓶 (5mL / 瓶) |
| 6) 提取剂D (乙酸乙酯) | 1瓶 (50mL / 瓶) |
| 7) 净化剂 (正己烷) | 1瓶 (5mL / 瓶) |
| 8) 样本复溶液 | 1瓶 (5 mL / 瓶) |
| 9) 使用说明书 | 1份 |

【仪器与耗材】

仪器：天平、离心机、水浴氮吹仪（或吹风机）、微量移液器（单道100μl-1000μl）、涡旋振荡器（选配）、均质机；

耗材：离心管（50ml、10ml）、一次性移液器吸头，去离子水。

【样品制备】

水产、组织、蜂蜜、奶粉（牛奶）、蛋类

- 1、取 5±0.05g 均质样本放 50mL 离心管中，加入 4ml 的去离子

水，0.5ml 提取液 A 和 200μl 衍生生化试剂，充分振荡混匀。

- 2、置于 80℃ 恒温水浴中孵育 30 min；
- 3、分别先加入 1ml 提取液 B 和 0.4 ml 提取液 C 混合 30s 后再加入 5ml 提取液 D，充分振荡 3min；
- 4、在室温下（20-25℃）4000r/min 以上离心 10min。
- 5、取出 3ml 上层液体到另一离心管中于 50℃ 氮气/空气吹干。
- 6、加入 0.5ml 净化剂溶解干燥物，用 0.5ml 样品稀释液充分混合 30s，在室温下（20-25℃）4000r/min 以上离心 10min。
- 7、取 80μl 下层用于分析。

【操作步骤】

- 1、在进行检测前先完整阅读使用说明书，使用前将检测卡和待检样本溶液恢复至室温。
- 2、从原包装袋中取出检测卡，打开后平放在桌面上，请在 1 小时内立即使用。
- 3、用滴管吸取待检样品提取液后，垂直滴加 2 滴无气泡样品（约 80μl）于加样孔中。见图 1

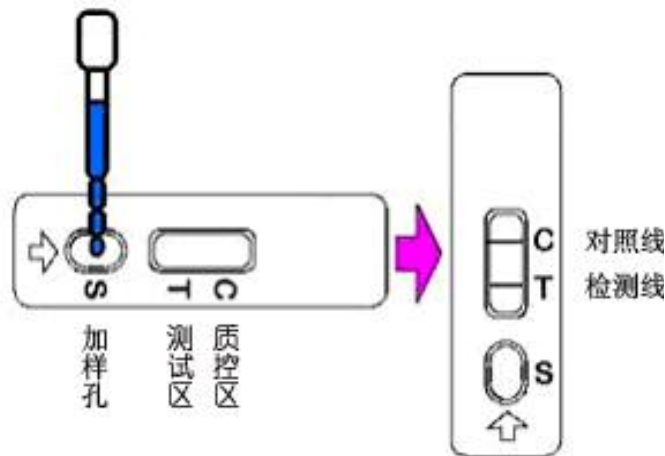
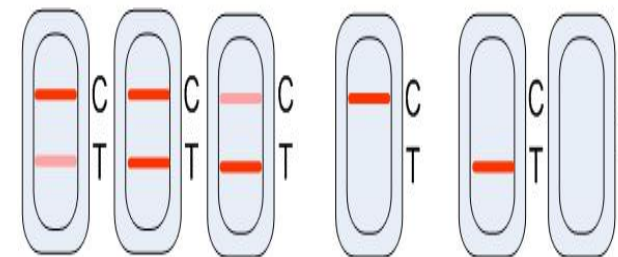


图1 加样示意图

【结果判定】

加样后开始计时，在 10min-20min 内，用肉眼观察测试区和质控区，判断结果，其他时间判断无效。见图 2



阴性 (-)

阳性 (+)

无效

图2 结果判定示意图

- 1、**阴性：**质控线（C 线）和检测线（T 线）出现红色条带，无论深浅；表明样本中不含有 AOZ 或是含量低于检测限。
- 2、**阳性：**质控线（C 线）出现红色条带，而检测线（T 线）无红色条带出现，表明样本中 AOZ 含量在检测限以上；
- 3、**无效：**质控线（C 线）与检测线（T 线）均无红色条带出现或者质控线（C 线）无红色条带出现但检测线（T 线）有红色条带出现；说明此试剂卡已失效、过期，或操作不当，需另做一次测试。

【注意事项】

- 1、请按照操作步骤进行测试，操作时请勿触摸试纸显示区；
- 2、如购买时发现过期，破损，污染，无效的产品，请到购买处进行更换；
- 3、本品为一次性产品，检测卡启封后，立即使用；请勿重复使用；
- 4、样品从冰箱中取出或经处理后，请勿立即加到样品孔中，应待样品温度恢复至室温（20±5℃）后，再进行检测（肉样的温度不高于 25℃）；
- 5、不能用其他不明液体作为阴性样品检测对照；
- 6、本品为样品初筛试剂，若遇到判定结果有争议的样品，请用仪器方法作进一步确证；

【储存】原包装储存于阴凉避光干燥处，切勿冷冻和日晒。
【有效期】有效期 12 个月；生产日期、有效期、批号见外包装。

