

# 呋喃唑酮代谢物胶体金快速检测卡使用说明书（测组织）

产品编号：YB143R01K

\*硝基呋喃四项代谢物的样品前处理方法完全一致，一次样本处理可以同时检测四项产品。

## 1 原理及用途

本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成，用于检测组织样本（鸡、鸭、鱼、虾肉）中呋喃唑酮代谢物残留。整个检测过程需要2个小时，适用于各类企业及检测机构。

## 2 技术指标

产品检测限：0.5 μg/kg (ppb)

## 3 试剂盒组成

组成	规格	10次/盒	20次/盒
检测卡(内含金标微孔、滴管、干燥剂)		10份	20份
试剂A		10管	20管
试剂B		1瓶	2瓶
衍生化试剂		1瓶	2瓶
呋喃四项专用复溶液		1瓶	2瓶
0.1M磷酸氢二钾		1瓶	2瓶
乙酸乙酯		1瓶	2瓶
正己烷		1瓶	2瓶
15 mL离心管		2支	4支
10 mL离心管		2支	4支
1mL滴管		10支	20支
说明书		1份	1份

## 4 需要自备的器材和试剂

均质器、氮气吹干装置/样品浓缩仪、振荡器、离心机、天平（感量 0.01g）、水浴锅、移液器、5 ml 离心管、计时器

## 5 样本前处理

(1) 将待检的去脂肪组织样本绞碎；

(2) 称取 3 g 上述均质样本于 15 mL 离心管中，依次加入 3 mL 纯净水，0.3 mL 试剂 A 和 0.2 mL 衍生化试剂，剧烈振荡混匀 1 分钟（振幅为：120 次/分钟）；

(3) 将上述离心管在 90°C 水浴下反应 10 分钟；

(4) 取出后加入 2 mL 0.1M 磷酸氢二钾，0.2 mL 试剂 B，剧烈振荡 30 秒，再加入 4 mL 乙酸乙酯，充分震荡混合 1 分钟，室温（20-25°C）下 4000 转/分钟离心 3 分钟；

(5) 用移液器吸取 2 mL 上层溶液于 10 mL 离心管中，60°C 下氮（空）气吹干，得固体残渣；

(6) 向吹干的离心管中加入 0.5 mL 正己烷溶解管壁残余物；再加入 0.6 mL 呋喃四项专用复溶液，充分混匀 30 秒后静置至明显分层或 4000 转/分钟离心 1 分钟；

5.8 吸取下层溶液至少 120 μL，待检备用。

## 6 样品检测

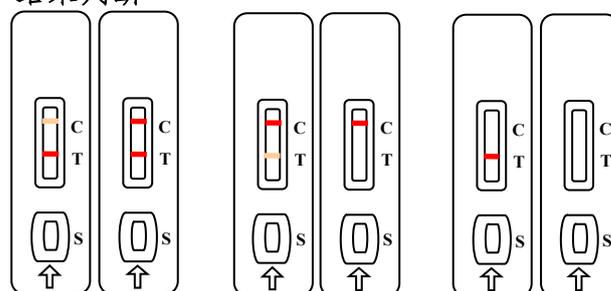
6.1 撕开检测卡铝箔袋，取出检测卡/金标微孔/滴管（共 3 种耗材），放于平整、洁净的台面上。

6.2 吸取上述待检溶液 120 μL，垂直滴加到金标微孔中，用滴管或移液器吸头将微孔中的红色物质和待检溶液充分混匀，静置 5 分钟；

6.3 吸取微孔中全部液体滴加到检测卡的加样孔中；

6.4 加样后开始计时，结果应在 8-10 分钟判断结果，其他时间结果判读无效。

## 7 结果判断



阴性

阳性

无效

**阴性：**对照线（C）出现紫红色线，检测线（T）显色比C线深或一样深，表示样品中呋喃唑酮代谢物浓度低于检测限或不含呋喃唑酮代谢物。

**阳性：**对照线（C）出现紫红色线，检测线（T）不显色或显色比C线明显浅，表示样品中呋喃唑酮代谢物浓度高于检测限。

**失效：**对照线（C）不出现紫红色线。

## 8 注意事项

8.1 过期或铝箔袋破损的产品，均不可使用。

8.2 检测卡从冰箱中取出时应恢复到室温后打开，打开的检测卡应尽快使用以免受潮后失效。

8.3 不要触摸检测卡中央的白色膜面。

8.4 取液滴管不可混用，以免交叉污染。

8.5 待检样品溶液需清亮、无混浊颗粒、无细菌污染，否则容易导致阻塞、显色不明显等异常现象，从而影响实验结果的判定。

## 9 贮藏及保存期

9.1 储藏条件：4-30°C 避光保存，切勿冷冻。

9.2 保质期：有效期 1 年，生产日期见包装盒。