

呋喃它酮代谢物胶体金快速检测卡使用说明书（测组织）

产品编号：YB140R01K

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）中呋喃它酮代谢物残留。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(内含滴管、干燥剂) | | 10份 | 20份 |
| 金标微孔 | | 10个/筒 | 20个/筒 |
| 试剂A | | 1瓶 | 2瓶 |
| 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 | | 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；

(1) 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

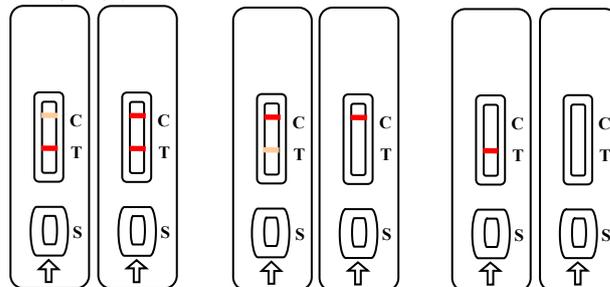
6.1 撕开检测卡铝箔袋，取出检测卡/金标微孔/滴管（共 3 种耗材），放于平整、洁净的台面上。

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，表示样品中呋喃它酮代谢物浓度低于检测限或不含呋喃它酮代谢物。

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，表示样品中呋喃它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。