

瘦肉精三合一胶体金快速检测卡 使用说明书

1、检测原理

本试纸条应用竞争抑制免疫层析的原理，样本中的瘦肉精（克伦特罗/莱克多巴胺/沙丁胺醇）在流动的过程中与胶体金标记的特异性抗体结合，抑制了抗体与 NC 膜检测线(T 线)上的抗原-BSA 偶联物的结合，从而导致检测线(T 线)颜色深浅的变化，根据 T 线与 C 线的显色情况判断结果。

2、适用范围

适用于组织(猪肉、牛肉、羊肉)样本中瘦肉精（克伦特罗/莱克多巴胺/沙丁胺醇）的定性检测。

3、技术指标

检测灵敏度：0.5 $\mu\text{g/kg}$ (ppb)

4 需自备的工具

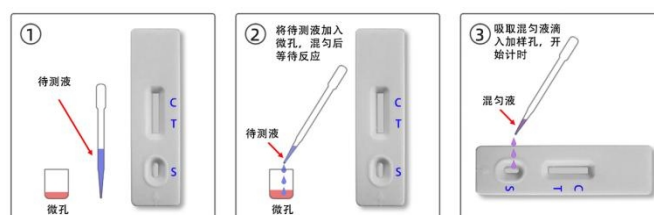
均质器、天平（感量 0.01-100 克）、水浴锅、镊子、移液器（20-200 μL ）、计时器

5、样本前处理方法

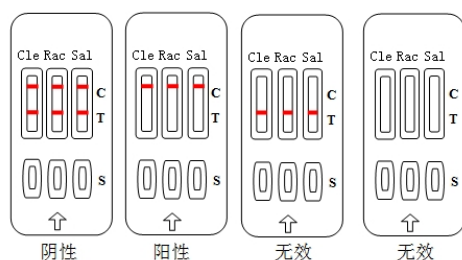
- (1) 称取 4.00 \pm 0.05g 均质样本至 10 mL 离心管中。
- (2) 加入 500 μL 样本提取剂，涡动 1 分钟
- (3) 放入 80 $^{\circ}\text{C}$ 水浴锅中水浴 10 分钟后取出，4000rpm 室温（20~25 $^{\circ}\text{C}$ ）离心 5 分钟，待上层清亮液体冷却至室温后即为待检样本液。

6、操作步骤

- (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。
- (2) 用移液器或铝箔袋中配套滴管吸取上述待测液 120 μL （约 4 滴）于金标微孔中，水平静置等待反应 2 分钟，然后用滴管反复吹打微孔内紫红色物质至完全溶解；将金标微孔中的所有液体全部滴加到检测卡的加样孔（S）中；
- (3) 加样后开始计时，室温下放置 8-10 分钟后判断结果，其他时间判读无效。



7、结果判断



阴性(-): C 线显色、T 线显色，无论颜色深浅，均表示样本中的待测物浓度低于检测限。

阳性(+): C 线显色、T 线不显色，表示样本中的待测物浓度等于或高于检测限。

无效: 未出现 C 线，表示操作过程不正确或试纸条已失效。在此情况下，应再次仔细阅读说明书，并用新的试纸条重新测试。

***检测卡上 CLE、RAC、SAL 分别对应 3 种瘦肉精盐酸克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇，结果独立判断，无交叉影响。**

8、注意事项

- (1) 请按操作步骤进行测试，操作时请勿触摸试纸条显色区，检测时避免阳光直射。
- (2) 本产品为一次性产品，请勿重复使用。
- (3) 本产品检测结果仅供参考，如需确证，请参照国家相关标准方法。
- (4) 若需直接检测标准品，需用试剂盒内的稀释液配制。

9、贮藏条件及有效期

- (1) 储藏条件: 4-30℃避光保存，勿冷冻。
- (2) 本产品的有效期为 12 个月，生产日期见外包装。

10、产品组成

组成 \ 规格	10 次/盒	20 次/盒
检测卡	10份	20份
金标微孔	10孔/筒	20孔/筒
稀释液	1瓶	1瓶
10 mL离心管	10支	20支
一次性滴管	10支	20支
说明书	1份	1份

