

瘦肉精三联快速检测卡 使用说明书

【产品简介】

瘦肉精三联快速检测卡是采用免疫竞争法分析原理结合胶体金标记技术设计的一种快速检测试剂，可同时检测尿液样品中的盐酸克伦特罗、莱克多巴胺和沙丁胺醇三类瘦肉精。具有简单、快速、无需特殊的仪器设备等特点，既可以在实验室进行，也可在养猪场、屠宰车间等实地进行检测。由于样本需要量少、简便快速、适用于现场大批量样品检测。

【规格】 10T/盒

【检测限】 ppb (单位: ng/mL)

项目	尿液	组织	饲料
盐酸克伦特罗	3ppb	3ppb	10ppb
莱克多巴胺	5ppb	5ppb	10ppb
沙丁胺醇	5ppb	5ppb	20ppb

【产品组分】

- 快速检测卡(内装吸管与干燥剂)
- 使用说明书

【样品制备】

一、尿液

尿样须收集新鲜清亮样品直接检测(如尿样浑浊可以进行过滤或离心 10min, 4000r/min, 直至得到清亮尿样)存放在洁净、干燥、不含防腐剂的容器内, 待检备用。

二、组织

方法一(约 15 分钟)

取鲜肉或冷冻肉的精肉或内脏部位样本 4 克以上(越细越好), 装入 5ml 的离心管中(以装满管子四分之三为宜), 拧紧管盖(不要让水进入管子内); 肉干取装满管四分之三后加纯净水使液面没过样品(全部浸泡)。将装有样品的离心管在 90℃ 以上水浴加热(采用耐高温的容器例如铝饭盒等, 注入水, 升温至 90℃ 以

上, 将离心管放入容器内水浴中加热) 10 分钟后(肉熟透为准)取出冷却至室温

方法二 (<1 分钟, 需选购我公司动物组织液提取器)

将精肉或内脏样本切成厚度约 0.5 厘米, 长度约 3 厘米的正方形肉片, 将肉按照图示铺在锡箔纸上, (也可将肉剪碎后, 将肉按照图示铺在铝箔纸上见**图 1**, 成厚度约 0.5 厘米, 长度约 3 厘米的正方形), 按照图示步骤, 用铝箔纸包好, 夹在组织液提取器(选用交流 220V 电源, 插上电源, 电源指示灯亮, 按控温开关, 温度指示灯亮代表对应温度, 选择所需温度预热一分钟左右, 即可使用。)的夹板中间, 即可见液体从铝箔纸的留角流出, 弃掉刚析出的 5-6 滴提取液后, 用 1.5ml 离心管收集提取液, 静置冷却至室温, 如有蛋白析出或沉淀物, 取上层清液进行检测。

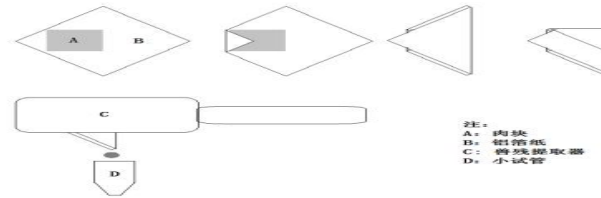


图 1 组织液提取器

三、饲料

称取 1g 粉碎的样品于 10ml 离心管中, 加入 4ml 的去离子水; 强力振荡 2 分钟; 放入沸水中加热 10 min, 冷却至室温; 取出 80μl 管中上层液体检测(或在 4000r/min 条件下离心 5min 后再吸取液体检测)。

注意: 样品需要用作留样检测的, 请将样品存放在 2-8℃ 冷藏可保存 48 小时; 长期保存需放在 -20℃ 冷冻, (注意: 切忌反复冻融)。

【操作步骤】

- 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。
- 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。
- 用滴管吸取待检样品后, 垂直滴加 2 滴无气泡样品(约 80μl) 于加样孔中。

【结果判定】

加样后开始计时, 在 5min 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**

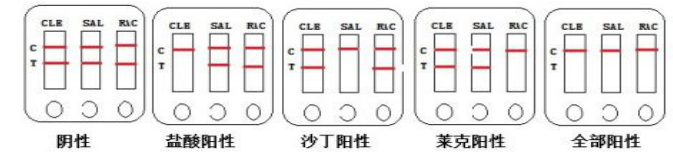


图 2 结果判定示意图

阴性 (-): C 线和 T 线均显色出现, 无论颜色深浅均判为阴性。表示样品中不含有克伦特罗(CLE)莱克多巴胺(RAC)沙丁(SAL)或其含量浓度低于检测限。

阳性 (+): C 线有出现, 检测 T 线无显色, 则表示样品中克伦特罗(CLE)莱克多巴胺(RAC)沙丁(SAL)其含量浓度高于检测限。

无 效: 未出现质控 C 线, 表明操作过程不正确或检测卡已失效。

【注意事项】

- 请按照操作步骤进行测试, 操作时请勿触摸试纸显示区;
- 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;
- 本品为一次性产品, 检测卡启封后, 1 小时内立即使用; 请勿重复使用;
- 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℃);
- 不能用其他不明液体作为阴性样品检测对照;
- 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】

原包装应储存于 2~30℃, 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、生产批号见外包装。

