

沙丁胺醇快速检测卡

使用说明书

【产品简介】

本产品用于检测尿样、组织中沙丁胺醇残留，整个检测过程只需要 5~60 分钟，操作简便，灵敏度高。

【检测原理】

沙丁胺醇快速检测试剂卡应用了竞争抑制免疫层析的原理，当样品溶液滴入样品孔后，样品溶液中的沙丁胺醇与金标抗体相结合，进而封闭金标抗体上沙丁胺醇的抗原结合位点，阻止金标抗体与纤维素膜上沙丁胺醇蛋白偶联物结合。当样本中沙丁胺醇含量高于检测限时，检测线（T 线）无红色条带出现，结果为阳性；反之，当样本中无沙丁胺醇或是含量低于检测限时，检测线（T 线）有红色条带出现，结果为阴性。

【规格】 10T/盒

【检测限】

尿样：5ng/ml（5ppb）

组织：5ng/ml（5ppb）

饲料：20ng/ml（20ppb）

【产品组分】

- 1) 快速检测卡(内装吸管与干燥剂)
- 2) 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。

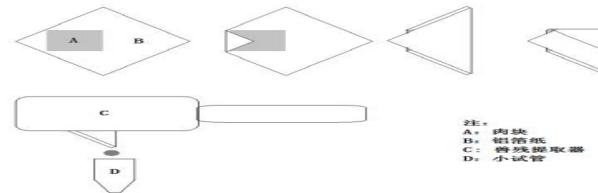


图 1 组织液提取器

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】

- 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。表示样品中不含有沙丁胺醇其含量浓度低于检测限。

阳性 (+)：C 线有出现，检测 T 线无显色，则表示样品中沙丁胺醇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】

- 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，1 小时内立即使用；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】

原包装应储存于 2~30℃，阴凉避光干燥处，切勿冷冻和日晒。

【有效期】

- 1、4~30℃ 密封、干燥、避光存放；切勿冷冻。
- 2、有效期为 12 个月。

