

恩诺沙星快速检测卡

使用说明书

【产品简介】

本试纸卡为定性检测,可用于检测动物组织样本中的恩诺沙星残留。适于现场监控和大量样本筛查。

【测定原理】

恩诺沙星检测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,样品溶液中的恩诺沙星与金标抗体相结合,进而封闭金标抗体上恩诺沙星的抗原结合点,阻止金标抗体与纤维素膜上恩诺沙星蛋白偶联物结合,使T线颜色无变化;反之,如样品溶液中没有恩诺沙星,则不能阻止金标抗体与纤维素膜上的恩诺沙星蛋白偶联物结合,从而T线显红褐色。

【检测限】 5 ppb; 10ppb

【规格】 10T/盒

【产品组分】

序号	名称	10T/盒	20T/盒
1	快速检测卡(内装滴管、干燥剂)	10片	20片
2	样品提取剂	1瓶(50ml)	2瓶(50ml)
3	样本复溶液	1瓶(5ml)	1瓶(10ml)
4	使用说明书	1份	1份

【仪器与耗材】

仪器: 天平、离心机、计时器、水浴氮吹仪(或吹风机)、1ml移液器、5ml移液器、涡旋振荡器(选配)、均质机;

耗材: 50ml离心管、离心管架、1ml移液器头、5ml移液器头、样品杯。

【样品制备】

(a) 动物组织、水产品、蜂蜜、蛋类样本前处理

- 1、用均质器均质组织样本;
- 2、称 2.5±0.05g 样本于 50ml 离心管中,加入 5ml 样品提取剂,振荡 5min,室温 4000r/min 以上,离心 10min;
- 3、取 3ml 上层液体于离心管中,在氮气流 65°C 水浴中干燥;

- 4、加入样本复溶液,用涡旋仪混合 30 秒后取 80μl 液体检测。

注: 加入样本复溶液的量与检测限关系如下:

检测限	5ppb	10ppb
样本复溶液体积	250μl	500μl

- 5、取 80 μl 下层液体用于分析。

【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,请立即使用。
- 3、用滴管吸取待检样品提取液后,垂直滴加 2 滴无气泡样品(约 80μl)于加样孔中。见图 1

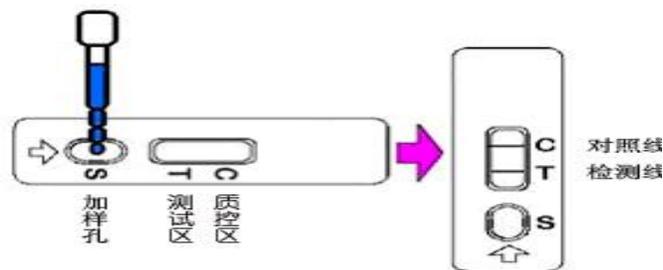


图1 加样示意图

【结果判定】

加样后开始计时,在 5-20min 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

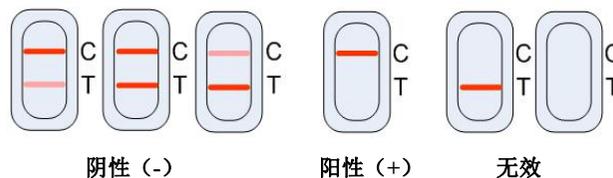


图2 结果判定示意图

阴性: 质控线(C线)出现红色条带,检测线(T线)也出现红色条带无论颜色深浅;表明样本中不含有恩诺沙星或是含量低于样本检测限;

阳性: 质控线(C线)出现红色条带,而检测线(T线)无红色条带出现,表明样本中含有恩诺沙星含量在样本检测限以上;

无效: 质控线(C线)与检测线(T线)均无红色条带出现或者质控线(C线)无红色条带出现但检测线(T线)有红色条带出现;说明此试剂卡已失效、过期,或操作不当,需另做一次测试。

【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°C)后,再进行检测(肉样的温度不高于 25°C);
- 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°C,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、批号

