



## 磺胺类快速检测卡使用说明书

### 【产品简介】

磺胺类抗生素是一类人畜通用的药物，被广泛应用于畜牧、水产等养殖业中。磺胺类检测卡适用于检测组织（鱼虾蟹、畜禽肉、内脏）、禽蛋、蜂蜜、牛奶等样本中的磺胺类药物残留，本试纸条为定性检测动物及水产组织中磺胺类药物残留，本批次磺胺类快速检测卡样本检测灵敏度为  $10\mu\text{g/kg}$ 。

### 【检出限】

药物名称	检出限 ( $\mu\text{g/kg}$ )	药物名称	检出限 ( $\mu\text{g/kg}$ )
磺胺二甲嘧啶	10	磺胺间甲氧嘧啶	10
磺胺二甲基嘧啶	10	磺胺对甲氧嘧啶	10
磺胺邻二甲氧嘧啶	20	磺胺甲基嘧啶	20
磺胺喹噁啉	50	磺胺氯哒嗪	50
磺胺地索辛	50	磺胺甲氧哒嗪	50

### 【应用范围】

本试剂盒适用于组织样品（鱼虾蟹、畜禽肉、内脏）、禽蛋、蜂蜜、牛奶等样本中的磺胺类药物残留的快速定性检测。

### 【检测原理】

待测药物成分与金标记的抗体特异性结合，抑制了抗体与 T 线上抗原的特异性反应，使 T 线颜色变浅或者不显色，通过 T 线和 C 线的颜色对比，达到检测目的。整个检测过程只需要 20-25 分钟，适用于现场及实验室快速检测。

### 【规格】 20 份/盒

### 【试剂盒组成】

名称	数量	名称	数量
磺胺类快速检测卡	20 份	稀释液	1 管
说明书	1 份	10ml 离心管	2 支

### 【试验准备】

自备微量移液器。

### 【样品前处理】

（组织样本：包括精肉、肝脏、肺脏和肾脏，立即检测或收集在塑料袋中送检。若不能及时检测，样本在  $2-8^{\circ}\text{C}$  冷藏可保存 24 小时；建议用未冷冻过的组织样本进行前处理实验）

- 称取  $1\text{g}\pm 0.1\text{g}$  均质样本（碎肉或肉泥）至 10ml 离心管中；
- 同时加入配套稀释液 3ml，剧烈涡旋振荡 3min，室温下 4000rpm 离心 3 分钟，此上清液即为待检液。

### 【使用步骤】

测试前将检测卡、处理好的样品或标准品复温至室温，在未做好准备前请不要打开铝箔袋。

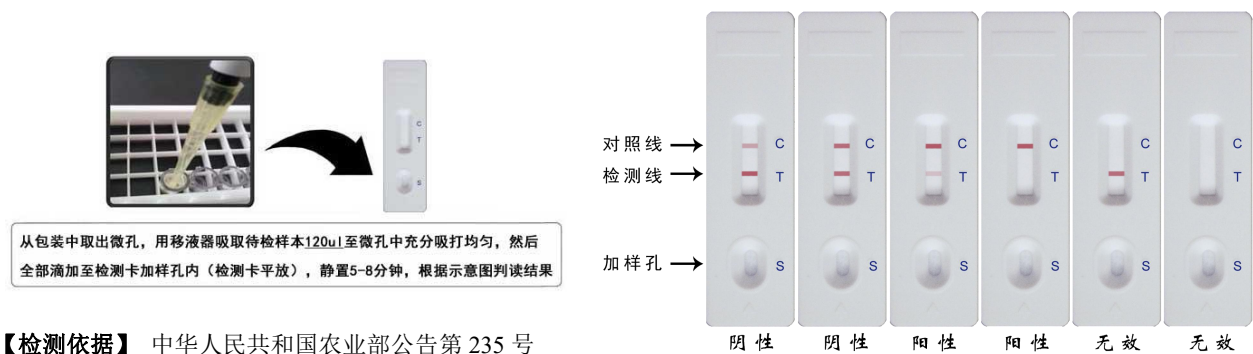
- 撕开铝箔袋，从铝箔袋中取出检测卡，在检测卡上标记待检样品或标准品编号。
- 用铝箔袋内配套滴管吸取上述备用待检液 3 滴（约 100ul）缓慢滴加到检测卡上的加样孔（S）中开始计时。每一不同的样品及标准品，请使用不同的滴管及检测卡。
- 在滴加样品后 5-8 分钟时判读结果，其他时间结果判读无效。

### 【结果判断】

阴 性 (-)：两条紫红色条带出现。T 线（检测线，靠近加样孔一端）显色比 C 线（对照线）深或一样深，表明样品中磺胺类药物浓度低于检测限或无磺胺类药物残留。

阳 性 (+)：T 线显色明显比 C 线浅或 T 线无显色，表明样品中磺胺类药物残留浓度高于检测限，T 线比 C 线越浅，表明样品中磺胺类药物残留浓度越高。

无 效：对照区（C）未出现紫红色条带，表明不正确的操作过程或检测卡已失效。在此情况下，应再次仔细阅读说明书，并用新的检测卡重新测试。如果问题仍然存在，应立即停止使用此批号产品，并与当地供应商联系。



【检测依据】 中华人民共和国农业部公告第 235 号

【注意事项】

1. 请将本品放在儿童不能接触的地方。
2. 试验产生的废弃物请密封后丢弃。
3. 请勿触碰检测卡中央的白色膜面。

【贮存条件及有效期】 2°C-30°C 常温保存，切勿冷冻，生产日期详见外包装盒，有效期 18 个月。

【生产企业】 广州智汇生物科技有限公司

【地址】 广东省广州市黄埔区科丰路 31 号 G2 栋 319

【邮编】 510670

【电话】 020-82526106