

# 脱氢乙酸钠快速检测卡（胶体金法）使用说明书

## 一、试验原理

免疫层析竞争法。检测时，处理后样本中的脱氢乙酸钠在金标垫处与脱氢乙酸钠金标抗体结合物结合，从而抑制了脱氢乙酸钠金结合物与固相载体膜上的脱氢乙酸钠抗原的结合。如果处理后样本中脱氢乙酸钠含量大于对应检出限，则T线显色弱于或等于C线，反之则强于C线。

## 二、预期用途

水果类样品初筛，确保脱氢乙酸钠含量不高于国家标准。

## 三、交叉反应及产品性能

**检出限：2ppm**

检测添加 10ppm 甜蜜素、糖精钠、苯甲酸钠结果为阴性；本产品假阳性率≤15%，假阴性率≤5%。

## 四、主要组成成份

组份名称	10 份/盒	组份名称	10 份/盒
脱氢乙酸钠检测卡	10 份	脱氢乙酸钠专用提取液	1 瓶
使用说明书	1 份	/	/

## 五、储存条件及有效期

原包装：4-30°C避光干燥保存，有效期 12 个月。

开封后：检测卡开封后请于半小时内使用完成，请勿冷冻。

## 六、样本要求

- 1、避免腐败变质样品；
- 2、应避免大块泥土（可以甩掉或者用其他洁净物品拨掉）。

## 七、检验方法

### 样品前处理

- 1、取 20-50g 代表性样品，切碎（小于 1 平方厘米）。称取  $1\pm0.05$ g 样品于 15 毫升离心管内，加入 5mL 脱氢乙酸钠专用提取液，盖上盖子，剧烈振荡 1 分钟，静置 1 分钟，上清液即为待测液 1；
- 2、取  $750\mu\text{L}$  脱氢乙酸钠专用提取液加入  $250\mu\text{L}$  待测液 1 混匀，即为待测液。

## 八、样品检测

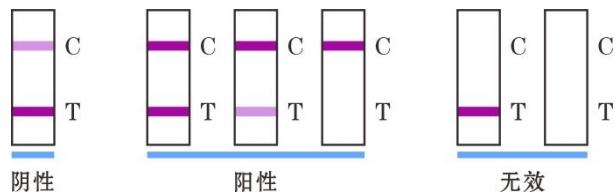
- 1、拆开检测卡，并水平放置于洁净的实验桌面上；
- 2、吸取  $100\mu\text{L}$ （约 3 滴）待测液加入加样孔内，计时 6 分钟。

## 九、检验结果的解释

目测：

阴性（未检出）：T 线颜色  $\leq$  C 线颜色；  
阳性（检出）：T 线颜色  $\geq$  C 线颜色；T 线不显色；  
无效：C 线不显色且无论 T 线是否显色。

仪器判读：详见仪器使用说明书



## 十、注意事项

- 1、本产品仅供定性筛查用，如需确证，请参照国家相关标准方法。
- 2、遇到阳性样品建议重复验证一次。
- 3、请勿混用来自不同批号的检测卡和试剂，请勿使用超过有效期的试剂盒。
- 4、提取后的样品建议在 15 分钟内用于下一步检测。
- 5、检测试剂从冰箱取出后应先将温度恢复至室温后再开始测试。
- 6、检测前建议样品充分搅拌混匀，这样检测结果才能更真实反映样品实际药物残留情况。
- 7、本产品所涉及的试剂安全可靠，不含致癌性，剧毒、易燃、易爆、强腐蚀性的试剂。
- 8、本产品试剂为一次性用品，使用后的废弃物应按一般化学药品处理。