

五氯酚酸钠快速检测卡使用说明书

产品编号：YB137R01K

【项目概述】

五氯酚酸钠属于有机氯农药，常被用作除草剂或者杀菌剂。我国 2019 年发布的《食品动物中禁止使用的药品及其他化合物清单》（农业农村部公告 第 250 号）中规定，五氯酚酸钠为食品动物中禁止使用的药品，不得在动物性食品中检出。五氯酚酸钠通过食物链进入人畜体内分解为五氯酚，五氯酚具有有机氯和酚的毒性，能抑制生物代谢过程中氧化磷酸化作用，可对人体的肝、肾及中枢神经系统造成损害。

【检测原理】

本产品采用竞争抑制免疫层析原理。样品待检物有机试剂提取，浓缩复溶后，与标记的特异性抗体结合，抑制抗体和检测卡中检测线（T 线）上抗原—BSA 偶联物的结合，从而导致检测线颜色深浅的变化。通过检测线与质控线（C 线）颜色深浅比较，进行定性判定。

【适用范围】

适用于动物性食品组织样品中五氯酚酸钠残留的定性检测。

【检出限】 1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$

【检测时间】 单个样品的检测时间：28min

【产品组成】 规格：10 次/盒

名 称	数 量	名 称	数 量
五氯酚酸钠快速检测卡（内附金标微孔）	10 份	提取剂	35 mL/瓶
说明书	1 份	专用稀释液	1 瓶
15 mL 离心管	2 支	5 mL 离心管	10 支

【辅助设备设施】

剪刀、涡旋仪、均质机、电子秤、离心机、氮吹仪或空气吹干仪、移液器、计时器、15 mL 离心管、5 mL 离心管等。

【样本前处理】

1、动物性食品去除脂肪取组织可食部分，用均质器均质样本；

2、称取 2±0.1g 均质样本于 15 mL 离心管中。

3、向上述 15 mL 离心管中加入 3 mL 提取剂，旋紧离心管管盖，将样本混匀之后计时，以 120 次/min 的频率，剧烈振荡 1min，室温下 4000r/min 离心 3min；

4、用移液器移取 1 mL 上清液于 5 mL 离心管中，65℃下，用氮吹仪（或空气吹干仪）吹干。（备注：若离心后上清液不够可将离心管内物质摇散，震荡 10s，4000r/min 以上再离心 3min）

5、向吹干的 5 mL 离心管中加入 0.3 mL 专用稀释液，以 60 次/min 的频率，振荡混匀 30s，此离心管中的混合液体即为 待检液。（备注：待检液尽量在 30 分钟内进行测试）

【检测步骤】

1、检测前先完整阅读使用说明书，使用前将检测卡、金标微孔、配套溶液等放置至室温（20℃-30℃）。

2、从铝箔袋中取出 检测卡/金标微孔/滴管（共三样耗材），水平放置于观察者正面。

3、用移液器移取上述前处理步骤中 待检液 120 微升于 金标微孔 中，用配套滴管轻柔吹打 30 秒，完全溶解金标微孔底部 红色 物质，水平静置，等待反应 3 分钟，吸取金标微孔内红色溶液，轻柔吹打 10 秒后，全部滴加到检测卡加样孔（S）中，加样后开始计时。

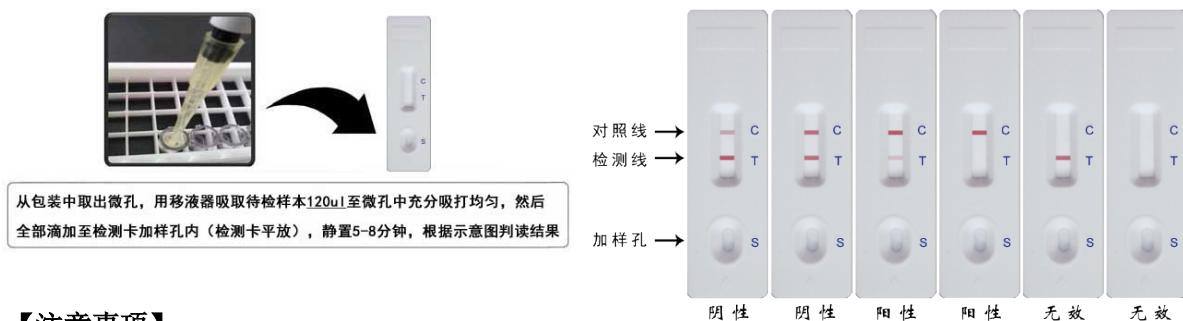
4、结果应在 5-8 分钟内读取，其他时间结果判读无效。

【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，表明样品中五氯酚酸钠浓度低于 $1.0\mu\text{g}/\text{kg}$ 或无五氯酚酸钠残留。

阳性 (+): T 线显色比 C 线浅或 T 线无显色，表明样品中五氯酚酸钠残留浓度高于 $1.0\mu\text{g}/\text{kg}$, T 线比 C 线越浅，表明样品中五氯酚酸钠残留浓度越高。

无效: 质控区 (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。



【注意事项】

1. 检测贝类容易出现假阳。
2. **要注意保证样品的新鲜**，要注意避免因变质而造成的失效或污染。出现阳性结果时应按法定程序分瓶封装样品用于确证法检测。
3. 检测卡请在保质期内一次性使用，检测时避免阳光直射和电风扇直吹。
4. 为确保实验结果的准确性，测试前必须将检测卡和待检样本溶液恢复至室温（ 20°C – 30°C ）之间。
5. 请勿触摸卡片中央的白色膜面，请勿重复使用配备的滴管，避免交叉污染。
6. 自来水、蒸馏水或去离子水不能作为阴性对照。
7. 每次检测前，剪碎样品所使用道具务必进行清洗，避免交叉污染。
8. 样品处理后在 30min 内使用，时间过长则需重新处理样品再检测。
9. 提取剂为易挥发性有机溶剂，遇温度较高时，会出现溶剂减少的情况。
10. 本产品供定性筛查用，如需确证，请参照国家相关标准方法。

【安全性说明】

- (1) 本产品不含有致癌、剧毒、易爆或强腐蚀性试剂，提取剂属于易燃物质。
- (2) 实验过程中需穿戴必需的实验服、口罩、手套等进行操作。
- (3) 实验结束后，使用完的玻璃试剂瓶和塑料试剂瓶，用自来水内外冲洗干净，玻璃瓶和塑料瓶分开放置到指定专用回收袋中，垃圾回收袋装满后，通知外部环保车，根据垃圾分类进行废品回收处理。
- (4) 提取剂为易挥发性有机试剂，使用时需在通风环境下进行实验操作。**皮肤接触:** 脱去被污染衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。**眼睛接触:** 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。
- (5) 提取剂属于易燃物质，不使用时需盖紧瓶盖保持密闭，远离火种和热源，使用过程中禁止使用打火机等易产生火花的工具；**安全储存:** 储存于阴凉通风处，应与氧化剂、酸碱类分开存放；火灾时，使用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。

【产品特异性】

使用本产品分别检测含有 $100\mu\text{g}/\text{kg}$ 六氯酚、五氯苯、六甲嘧胺等残留的样品，结果均呈现阴性。

【储存条件】 2°C ~ 30°C 常温避光干燥存储，切勿冷冻。