

地西泮快速检测卡使用说明书

【产品简介】

地西泮，又名安定，为镇静剂类药物，主要用于焦虑、镇静催眠，还可用于抗癫痫和抗惊厥。2017年10月27日，世界卫生组织国际癌症研究机构公布的致癌物清单初步整理参考，地西泮在3类致癌物清单中。国家标准GB 31650-2019《食品中兽药最大残留限量》中规定，地西泮为允许作治疗用，但不得在动物性食品中检出的兽药。

【检测原理】

地西泮残留检测卡应用了竞争抑制免疫层析的原理，样本中地西泮在流动过程中与胶体金标记的特异性单克隆抗体结合，抑制了抗体和NC膜检测线（T线）上的地西泮—BSA偶联物的结合，从而导致检测线颜色的变化。当样品中没有地西泮或地西泮低于检出限时，T线显色强于C线（质控线）或与C线显色无差异；当样品中地西泮超过检出限时，T线不显色或明显弱于C线；而无论样品中是否含有地西泮，质控线（C线）都会显色，表示检测有效。

【适用范围】

本产品适用于鱼类、虾类、畜禽肉类等样品中地西泮残留的定性检测。

已通过验证的组织有：鸡肉、猪肉、牛肉、基围虾、罗氏虾、鲢鱼、巴沙鱼、草鱼、鲈鱼、大黄鱼、生鱼、黑鱼等。

【检出限】 0.5 μ g/kg

【检测时间】 单个样品的检测时间：28min

【产品组成】

名称	数量	名称	数量
地西泮快速检测卡（内附金标微孔）	10份	提取剂	1瓶
说明书	1份	萃取剂	1瓶
1mL 一次性吸管	10支	专用复溶液	1瓶
15ml 离心管	2支	5ml 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、15mL离心管、5mL离心管等。

【样品前处理】

1、将去脂肪的组织样本均质，称取 **4±0.1g** 均质样本至 15ml 离心管中。

2、向上述离心管中加入 **4ml 提取剂**，旋紧离心管管盖，将样本混匀之后计时，剧烈震荡 2 分钟，4000rpm 以上离心 3 分钟；

3、吸取 **2ml 上清液** 到 5ml 离心管中，加入 **1ml 萃取剂**，旋紧离心管管盖，剧烈震荡 1 分钟，4000rpm 以上离心 1 分钟；除去上层有机相，在 60-65°C 用氮吹或空气流吹干。

3、向吹干的 5ml 离心管中加入 **0.3ml 专用复溶液**，震荡混匀 30 秒，此离心管中的液体即为**待检液**。

（注：操作前请先阅读注意事项）

【检测步骤】

1、测试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 20°C-30°C。

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、用铝箔袋中配套滴管吸取上述前处理步骤中 **120 μ l 待检液**（约 4-5 滴）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分钟读取，其它时间结果判读无效。

【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，表明样品中地西洋浓度低于0.5μg/kg或无地西洋残留。

阳性(+)：T线显色比C线浅或T线无显色，表明样品中地西洋残留浓度高于0.5μg/kg，T线比C线越浅，表明样品中地西洋残留浓度越高。

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变质损坏。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，并与厂家联系。



【产品特异性】

使用本产品检测含有100μg/kg四环素类、磺胺类、硝基呋喃类等药物，结果均呈现阴性。

【注意事项】

- 1、推荐检测的环境温度为20-30°C。过低环境温度可能会增加检测卡假阳性的出现。
- 2、空白对照：自来水、蒸馏水、纯净水等不能作为空白对照。
- 3、本产品为一次性产品，请勿重复使用。
- 4、样品处理后建议在30分钟内完成检测。
- 5、验证产品性能时，推荐用甲醇溶剂配置标准品，每次添加量在10-100μl。
- 6、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。

【储存条件】

常温避光干燥存储，切勿冷冻。