

组织中磺胺类药物残留胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB116R01K

概要

磺胺类(Sulfonamides, SAS)药物是应用广泛的抗菌素，对畜禽疾病控制和治疗起到重要作用。但人体中长期存在磺胺类药物会导致许多细菌对磺胺类药物产生耐药性，且有潜在的致癌性。本产品适用于企业、检测机构、监管部门等各类现场快速检测。

检测原理

本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成，用于检测组织样本中磺胺类药物残留。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的磺胺类药物与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上磺胺类药物偶联物结合。根据T线与C线的显色深浅判断结果。

适用范围

本产品适用于水产，畜禽组织样本中磺胺类药物残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

检出限

磺胺类药物总量检出限：100 µg/kg (ppb)

试剂盒组成

序号	组成	规格	10次/盒	20次/盒	50次/盒
(1)	检测卡(内含滴管、干燥剂)		10份	20份	50份
(2)	稀释液		1瓶	2瓶	5瓶
(3)	15 mL离心管		2支	2支	2支
(4)	1.5 mL离心管		10支	20支	50支
(5)	说明书		1份	1份	1份

注意事项

- (1) 每次检样前，剪碎样本的刀具需进行清洗，避免交叉污染。
- (2) 检测环境温度应控制在 18~30°C，温度过高或过低，将影响检测结果。
- (3) 请按照检测步骤进行测试，操作时请勿触摸试纸条显色区，避免阳光直射和电风扇直吹。
- (4) 样本处理后请尽快使用，时间过长则需要重新处理样本再检测。
- (5) 待检样品溶液需澄清，否则容易导致显色不明显等异常现象，影响实验结果判定。
- (6) 过期或铝箔袋破损的产品均不可使用，拆封后的检测卡请立即使用。
- (7) 本产品为一次性产品，请勿重复使用或混用来自不同批次的检测卡。
- (8) 出现阳性结果时建议复测，本产品检测结果仅供参考，如需确证，请参照国家相关标准方法。
- (9) 产品评价时，若需直接检测标准品，需用试剂盒内的专用稀释液配制。
- (10) 自来水、蒸馏水、纯净水或去离子水不能作为阴性对照。

安全性说明

- (1) 实验需匹配相应的实验设备和穿戴必需的实验装备(白服、手套、口罩等)。
- (2) 检测试剂盒需保存请放在儿童不易接触的地方。
- (3) 实验所用全部物品，应用完毕后应妥善处理。
- (4) 实验后要保持实验室的整洁和实验环境空气的流通性。
- (5) 实验废弃物单独收集，建议按照医疗废弃物处理。
- (6) 请勿食用配备的试剂。

贮藏条件及有效期

- (1) 贮藏条件：2-30°C避光保存，勿冷冻。
- (2) 有效期：12个月。

组织中磺胺类药物胶体金快速检测卡使用说明书

需自备的工具



天平 (精度0.01g)



剪刀



匀质器



离心机



镊子



离心管



移液器 (0.2mL、1mL)



涡旋仪



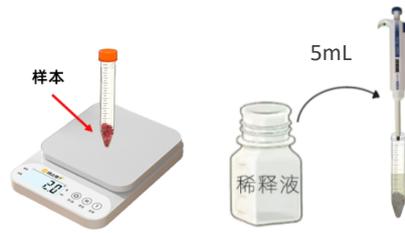
计时器

样本前处理步骤

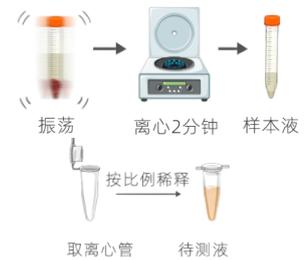
(1) 取切碎的一定量的去脂肪水产或畜禽组织样品, 用均质机均质。



(2) 称取约 2 克均质物于离心管中; 加入 5 mL 稀释液。



(3) 涡旋振荡 1 分钟, 室温下 4000 转/分钟离心 2 分钟, 上层清液作为样品液; 取稀释液 980 μ L, 再加入 20 μ L 样本液, 作为待测液。

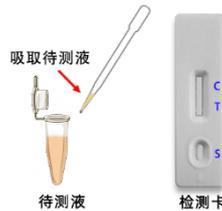


样本检测步骤

(1) 从原包装袋中取出检测卡和滴管, 放于平整、洁净的台面上。



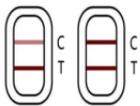
(2) 用移液器或滴管吸取 80 μ L (约 3 滴) 待测液。



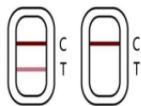
(3) 垂直滴加到检测卡的加样孔中; 液体流动时开始计时, 8~10 分钟进行结果判定, 其他时间判定无效。



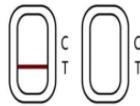
结果判断



阴性



阳性



无效

目测:

阴性 (未检出): T 线颜色比 C 线颜色深或者一样深;

阳性 (检出): T 线颜色比 C 线浅或者 T 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。