

四环素胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB120R01K

概要

四环素类(Tetracyclins, TCS)药物是主要抑制细菌蛋白质合成的广谱抗生素，高浓度具有杀菌作用。其抗菌谱广、对革兰氏阴性需氧菌和厌氧菌、立克次体、螺旋体、支原体、衣原体及某些原虫等有抗菌作用。
本产品适用于企业、检测机构、监督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四环素残留。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的磺胺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，畜禽组织样本中四环素残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

检出限

四环素检出限：200 ppb($\mu\text{g}/\text{kg}$)

试剂盒组成

序号	组成	规格	10 次/盒	20 次/盒
(1)	检测卡(内含金标微孔、滴管、干燥剂)		10份	20份
(2)	四环素稀释液		1瓶	2瓶
(3)	15 mL离心管		1支	2支
(4)	说明书		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℃，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℃避光保存，勿冷冻。
- (2) 有效期：12 个月。

四环素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



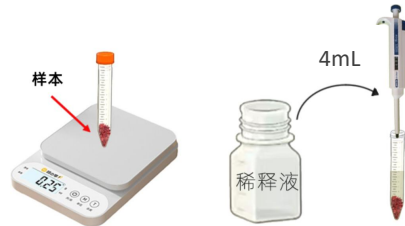
计时器

样本前处理步骤

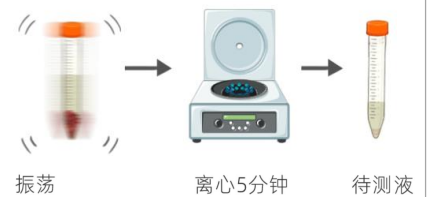
(1) 取切碎的一定量的去脂肪水产或畜禽组织样品，用均质机均质。



(2) 称取约 1 克均质物于离心管中；加入 4mL 稀释液。

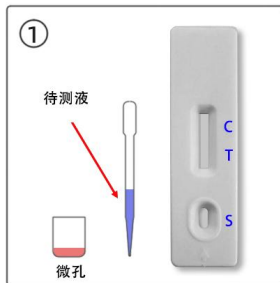


(3) 涡旋振荡 5 分钟，室温下 4000 转/分钟离心 5 分钟，上层清液作为待测液。

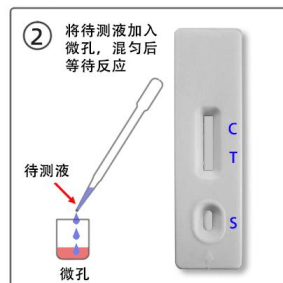


样本检测步骤

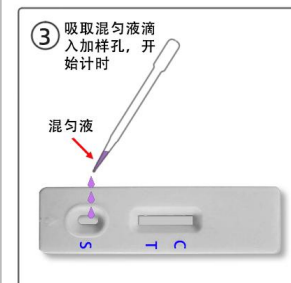
(1) 从原包装袋中取出检测卡、金标微孔和滴管，放于平整、洁净的台面上。



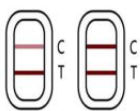
(2) 用移液器或滴管吸取 120 μ L (约 4 滴) 待测液，滴加到金标微孔中，用滴管或移液器反复吸打以溶解微孔中的红色物质，等待反应 2 分钟。



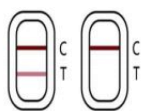
(3) 吸取微孔中全部液体垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔 (S) 中；液体流动时开始计时，反应 8~10 分钟，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。



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。