

禽蛋中四环素胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB120D01K

概要

四环素类(Tetracyclines、Tcs)药物是由放线菌产生的一类广谱抗生素，并在高浓度时有杀菌作用，对畜禽疾病控制和治疗起到了重要作用。但四环素类药物存在很大的副作用、会造成人(尤其是小孩)牙齿黄染，影响其骨骼正常发育，损害肝肾功能。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

四环素检测卡用于快速检测禽蛋样品中的四环素残留。本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成，用于检测样本中四环素。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的四环素与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上四环素偶联物结合。根据 T 线与 C 线的显色深浅判断结果。

适用范围

本产品适用于新鲜禽蛋中四环素残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

检测限

400 µg/kg (ppb)

试剂盒组成

序号	组成	规格	1 次/盒	10 次/盒	20 次/盒
(1)	检测卡(内含滴管、干燥剂)		1份	10份	20份
(2)	金标微孔		1个	10个/筒	20个/筒
(3)	稀释液		1瓶	1瓶	2瓶
(4)	1.5 mL检测管		1支	10支	20支
(5)	0.5 mL吸管		1支	10支	20支
(6)	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℃，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，请勿食用配备的试剂。
- (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。

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。

禽蛋中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)



匀质器



移液器 (0.2mL、1mL)



涡旋仪



计时器

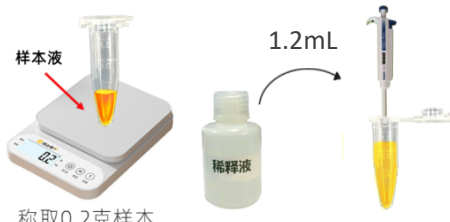
样本前处理步骤

(1) 将新鲜的禽蛋打碎至杯中，充分混匀（蛋清和蛋黄充分搅匀）。



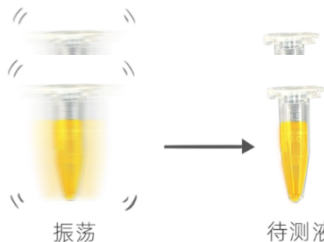
混匀

(2) 吸取 0.2 克（约 4 滴）搅匀的禽蛋样本于检测管中，再加入 1.2 mL 稀释液。



称取0.2克样本

(3) 剧烈振荡 1 分钟或用滴管反复吸打检测管中的液体（吸打次数不少于 10 次），即为待测液。

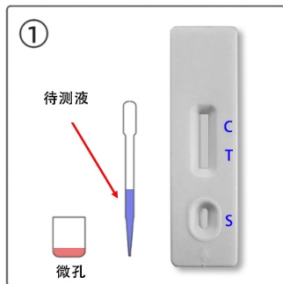


振荡

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。

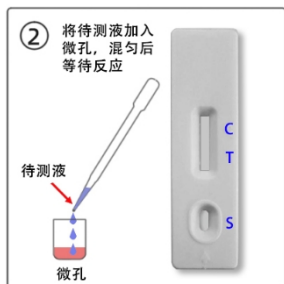


①

待测液

微孔

(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。



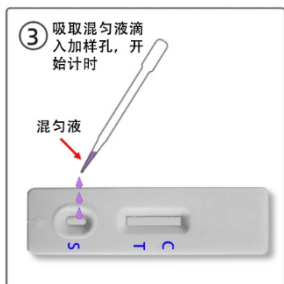
②

将待测液加入微孔，混匀后等待反应

待测液

微孔

(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。



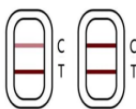
③

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

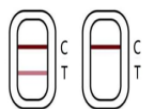
混匀液



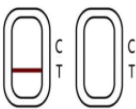
结果判断



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。