禽蛋中氯霉素胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB068D01K

概要

氯霉素为高效广谱抗生素，对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌均具有较强抑菌作用，曾被用于畜禽养殖中的细菌性感染防治。食品中氯霉素残留可对人体健康造成严重危害，易引发骨髓造血功能损伤、再生障碍性贫血、胃肠道不适、过敏反应等严重不良反应，且其毒副作用具有不可逆性，对儿童、老年人等敏感人群危害更为突出。我国农业农村部明确规定，氯霉素及其盐、酯为食品动物禁止使用的药品，禽蛋等动物性食品中不得检出氯霉素及其相关类似物。

检测原理

氯霉素检测卡用于快速检测禽蛋样品中的氯霉素残留。本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成，用于检测样本中氯霉素。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的氯霉素与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上氯霉素偶联物结合。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氯霉素残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

检测限

1 μg/kg (ppb)

YX 试剂盒组成

序号	规格 / 组成	10 次/盒	20 次/盒
(1)	检测卡(内含滴管、干燥剂)	10份	20份
(2)	稀释液	1瓶	2瓶
(3)	7 mL检测管	10支	20支
(4)	1 mL一次性吸管	10支	20支
(5)	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 20~30℃，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。

禽蛋中氯霉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

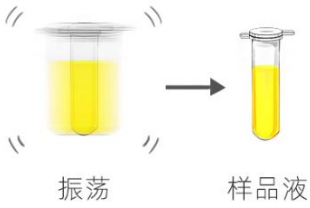
（1）将新鲜的禽蛋打碎至杯中，充分混匀（蛋清和蛋黄充分搅匀）。



（2）称取 0.5 克搅匀的禽蛋样本于检测管中，再加入 5 mL 稀释液。

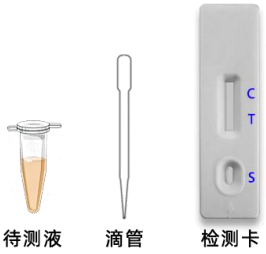


（3）剧烈振荡 1 分钟或用滴管反复吸打检测管中的液体（吸打次数不少于 10 次），即为待测液。

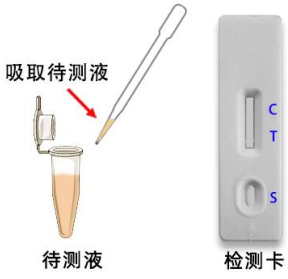


样本检测步骤

（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。



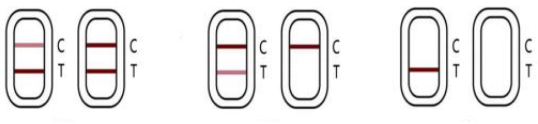
（2）用移液器或滴管吸取 100 μL（约 3 滴）待测液。



（3）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。