

# 禽蛋中喹诺酮类药物胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB118D01K

## 概要

喹诺酮类(Fluoroquinolones,ONS)药物是近 20 年来迅速发展起来的一类十分重要的广谱抗生素，能抑制细菌 DNA 螺旋酶，抗菌谱广、高效、低毒、组织穿透力强。已成为兽医临床和水产养殖中最重要的抗感染药物之一，被大量用于治疗、预防和促生长，由于其耐药性和潜在的致癌性引起广泛的关注。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，用于检测禽蛋样本中喹诺酮类药物残留。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的喹诺酮药物与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上喹诺酮药物偶联物结合。根据 T 线与 C 线的显色深浅判断结果。

## 适用范围

本产品适用于鸡蛋、鸭蛋等鲜蛋样本中喹诺酮类药物的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

## 检测限

药物名称	检出限 (μg/kg)	药物名称	检出限 (μg/kg)
恩诺沙星（含环丙沙星）	10	洛美沙星	10
噁喹酸	10	培氟沙星	10
二氟沙星	10	氧氟沙星	10
达氟沙星	10	诺氟沙星	10

## 试剂盒组成

序号	组成	规格	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)	5 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，搅碎样品的工具需彻底清洗，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。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。

# 禽蛋中喹诺酮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)



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）。



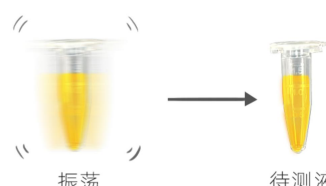
混匀

(2) 称取 0.5 克搅匀的禽蛋样本于检测管中，再加入 3 mL 稀释液。



称取 0.5 克样

(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。

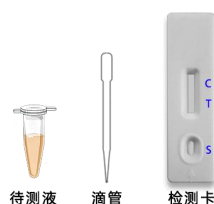


振荡

待测液

## 样本检测步骤

(1) 从原包装袋中取出检测卡和滴管，放于平整、洁净的台面上。

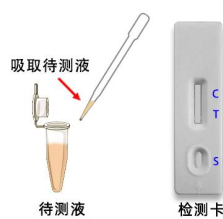


待测液

滴管

检测卡

(2) 用移液器或滴管吸取 100  $\mu$ L (约 3 滴) 待测液。



待测液

检测卡

(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。

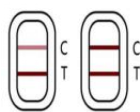


待测液

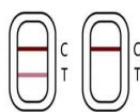
滴入加样孔，开始计时



## 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。