

禽蛋中氟苯尼考胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB115D01K

概要

氟苯尼考 (Florfenicol, FF) 又名氟甲砜霉素, 是新一代氯霉素类动物专用广谱抗生素, 是畜禽养殖业常用的一种抗菌效果显著的药物。氟苯尼考胺 (Florfenicol amine, FFA) 是氟苯尼考在动物体内的主要残留物, 氟苯尼考具有胚胎毒性, 用药后会出现厌食、腹泻等不良反应。因此, 我国和欧盟等国家均规定了氟苯尼考在不同动物各靶组织中的最高残留限量。

检测原理

氟苯尼考检测卡用于快速检测禽蛋样品中的氟苯尼考残留。本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成, 用于检测样本中氟苯尼考。样本溶液滴入检测卡的加样孔后, 样本溶液中的氟苯尼考与金标抗体相结合, 从而阻止金标抗体与纤维素膜上氟苯尼考偶联物结合。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氟苯尼考残留的定性检测。

注: 检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

检测限

10 $\mu\text{g}/\text{kg}$ (ppb)

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)	10 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

- 每次检样前, 剪碎样本的刀具需进行清洗, 避免交叉污染。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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

- 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)。
- 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。
- 实验所用全部物品, 应用完毕后应妥善处理。
- 实验后要保持实验室的整洁和实验环境空气的流通性。
- 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

- 贮藏条件: 2-30℃ 避光保存, 勿冷冻。
- 有效期: 12 个月。

禽蛋中氟苯尼考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

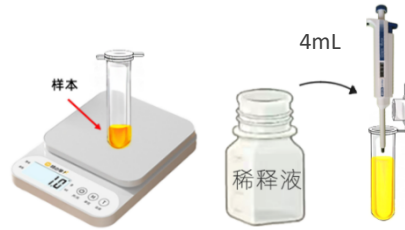
样本前处理步骤

(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）。



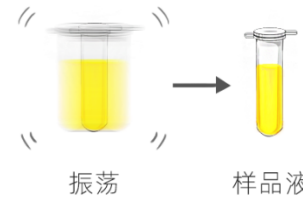
混匀

(2) 称取 0.5 克搅匀的禽蛋样本于检测管中，再加入 4mL 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。

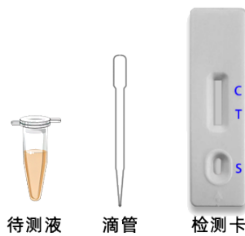


振荡

样品液

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。

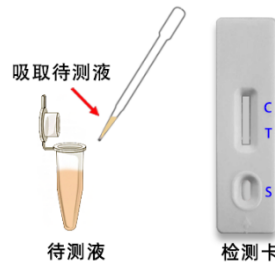


待测液

滴管

检测卡

(2) 用移液器或滴管吸取 100 μ L（约 3 滴）待测液。



待测液

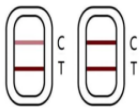
检测卡

(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。

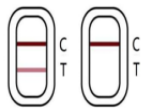


滴入加样孔，
开始计时

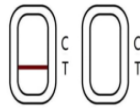
结果判断



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。