

# 禽蛋中甲硝唑胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB124D01K

## 概要

甲硝唑(Metronidazole, MNZ)属于硝基咪唑类合成抗菌药,具有广谱抗厌氧菌和抗原虫的作用,在畜禽疾病控制和治疗起到了重要作用。但食用甲硝唑超标的食品会引起胃肠道反应,恶心、呕吐、食欲不振、腹胀、腹泻等症状,我国严格禁止在动物食品含有该药物。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

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

注:检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

## 检测限

20 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   |
| (6) | 说明书           | 1份   | 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 18~30℃,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。

# 禽蛋中甲硝唑胶体金快速检测卡使用说明

## 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）。



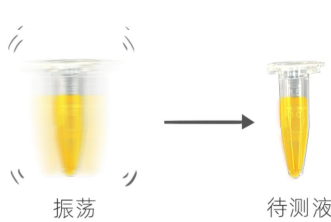
混匀

(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。

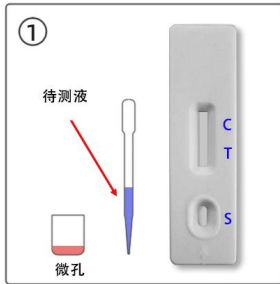


振荡

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。

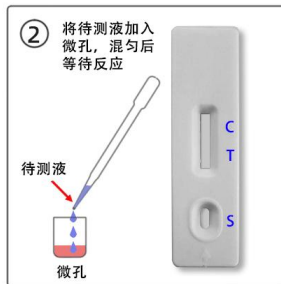


①

待测液

微孔

(2) 用移液器或滴管吸取 120  $\mu$ 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。



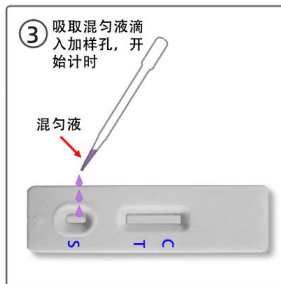
②

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。



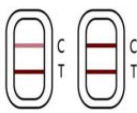
③

吸取混合液滴入加样孔，开始计时

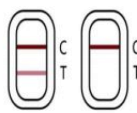
混合液



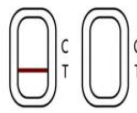
## 结果判断



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。