

# 阿苯达唑胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB018R01K

## 概要

阿苯达唑(Albendazole,ALB),又名丙硫咪唑或丙硫苯咪唑，属于苯并咪唑类衍生物，是一种高效低毒的广谱驱虫药，目前广泛应用于动物的寄生虫病防治。阿苯达唑是苯并咪唑类药物中毒性较大的一种，应用治疗量虽不会引起中毒反应，但连续超剂量给药，有时会引起严重不良反应，连续长期使用还有可能产生交叉耐药性。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，用于检测组织样本中阿苯达唑残留。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的阿苯达唑与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上阿苯达唑偶联物结合。根据 T 线与 C 线的显色深浅判断结果。

## 适用范围

本产品适用于水产、畜禽组织样本中阿苯达唑残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

## 检出限

阿苯达唑检出限：50 μg/kg(ppb)

## 试剂盒组成

| 序号  | 组成                 | 规格 | 10 次/盒 | 20 次/盒 |
|-----|--------------------|----|--------|--------|
| (1) | 检测卡(内含金标微孔、滴管、干燥剂) |    | 10份    | 20份    |
| (2) | 阿苯达唑稀释液            |    | 1瓶     | 2瓶     |
| (3) | 15mL离心管            |    | 2支     | 4支     |
| (4) | 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 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。
- (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。
- (6) 请勿食用配备的试剂。

## 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。

# 阿苯达唑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)



剪刀



匀质器



离心机



镊子



离心管



移液器 (0.2mL, 1mL)



涡旋仪



计时器

## 样本前处理步骤

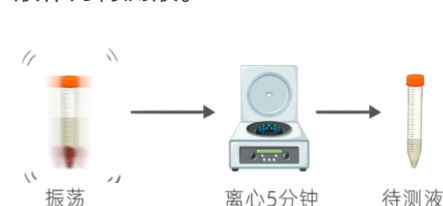
(1) 取切碎的一定量的去脂肪水产或畜禽组织样品，用均质机均质。



(2) 称取约 1 克均质物于离心管中；加入 3mL 稀释液。

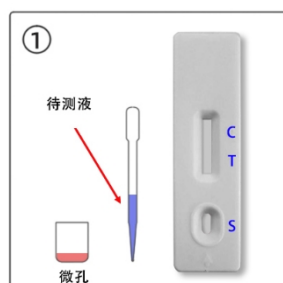


(3) 涡旋振荡 5 分钟，室温下 4000 转/分钟离心 5 分钟，上层清液作为待测液。

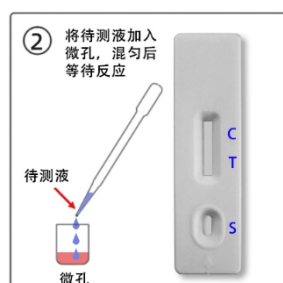


## 样本检测步骤

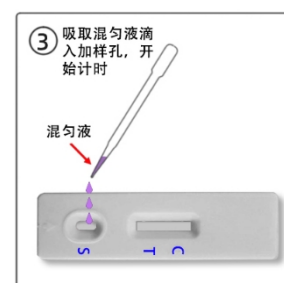
(1) 从原包装袋中取出检测卡、金标微孔和滴管，放于平整、洁净的台面上。



(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。



(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。



## 结果判断



阴性



阳性



无效

目测：

(1) 阴性：T 线显色浅于或者等于 C 线显色

(2) 阳性：T 线不显色，C 线显色

(3) 无效卡：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。