

# 禽蛋中阿莫西林（β-内酰胺类）胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB144D01K

## 概要

阿莫西林 (Amoxicillin、AMX) 是一种抗生素药物、属于青霉素家族的氨基青霉素类。能抑制细菌细胞壁的合成。具有高效的广谱抗菌作用，而且毒副作用很小，常用于治疗细菌感染，由于阿莫西林药物在预防和治疗过程中的不规范使用，许多动物源性食品常存在该类药物残留，对人体健康造成危害。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

阿莫西林检测卡用于快速检测禽蛋样品中的阿莫西林残留。本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成，用于检测样本中阿莫西林。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的阿莫西林与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上阿莫西林偶联物结合。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阿莫西林残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

## 检测限

检测药物	判定限量	检测药物	判定限量
阿莫西林	40 μg/kg	羧夫西林	200 μg/kg
青霉素G	20 μg/kg	头孢噻吩	200 μg/kg
氨苄青霉素	40 μg/kg	头孢哌酮	200 μg/kg
双氯青霉素	100 μg/kg	头孢噻肟	100 μg/kg
氯唑西林	60 μg/kg	头孢曲松	200 μg/kg
氨苄西林	60 μg/kg	头孢洛宁	100 μg/kg

## 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)	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，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，勿让儿童接触。
- (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。

禽蛋中阿莫西林（β-内酰胺类）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




镊子




离心管



移液器 (0.2mL、1mL)




涡旋仪



计时器

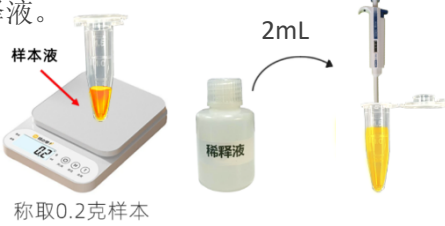
样本前处理步骤

(1) 将新鲜的禽蛋打碎至杯中，充分混匀（蛋清和蛋黄充分搅匀）。



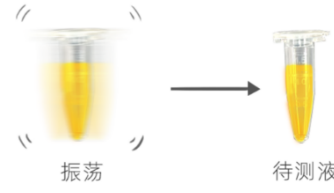
混匀

(2) 吸取 0.2 克（约 4 滴）搅匀的禽蛋样本于检测管中，再加入 2mL 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。

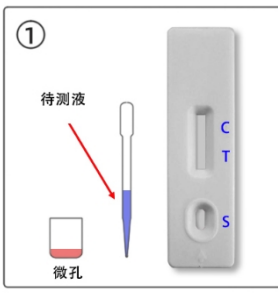


振荡

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。



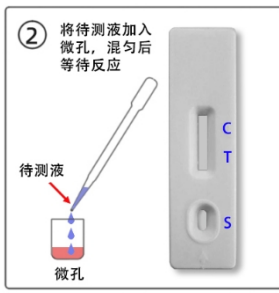
①

待测液

微孔

C T S

(2) 用移液器或滴管吸取 120 μL（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

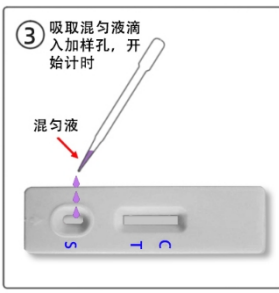
将待测液加入微孔，混匀后等待反应

待测液

微孔

C T S

(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

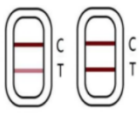
吸取混合液滴入加样孔，开始计时

混合液


S C T



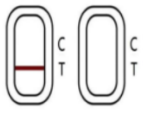
结果判断



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。