

组织中三甲氧苄氨嘧啶胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB131R01K

概要

三甲氧苄氨嘧啶(Trimethoprim, TMP)属于二氢嘧啶类化合物, 对磺胺类、青霉素类、氨基糖苷类等其它抗生素均有一定的增效作用, 为广谱抗菌增效剂。TMP 可发生恶心、呕吐、腹泻、瘙痒、皮疹或过敏性休克。大剂量使用时可影响叶酸代谢, 可致白细胞减少和血小板减少。为保护人类健康, 各国对动物源性食品中 TMP 含量均制定了严格的限量要求。

检测原理

三甲氧苄氨嘧啶检测卡用于快速检测组织样品中的三甲氧苄氨嘧啶残留。本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成, 用于检测样本中三甲氧苄氨嘧啶。样本溶液滴入检测卡的加样孔后, 样本溶液中的三甲氧苄氨嘧啶与金标抗体相结合, 从而阻止金标抗体与纤维素膜上三甲氧苄氨嘧啶偶联物结合。根据 T 线与 C 线的显色深浅判断结果。

适用范围

本产品适用于新鲜组织中三甲氧苄氨嘧啶残留的定性检测。

注: 检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

检测限

50 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(内含金标微孔、滴管、干燥剂)		1份	10份	20份
(2)	TMP稀释液		1瓶	1瓶	2瓶
(3)	1.5 mL检测管		1支	10支	20支
(4)	0.5 mL吸管		1支	10支	20支
(5)	说明书		1份	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, 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。
- (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。

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。

组织中三甲氧苄氨嘧啶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

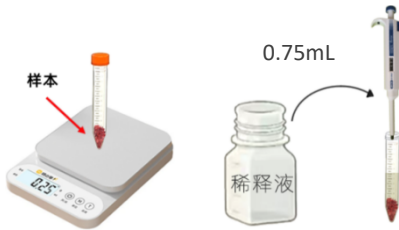
样本前处理步骤

(1) 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。



均质样品

(2) 称取约 0.25 克均质物于离心管中；加入 0.75 mL 稀释液。



0.75mL

稀释液

(3) 涡旋振荡 1 分钟，室温下 4000 转/分钟离心 2 分钟，上层清液作为样本液；



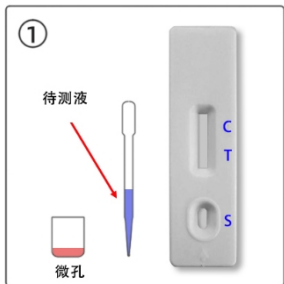
振荡

离心2分钟

样本液

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。

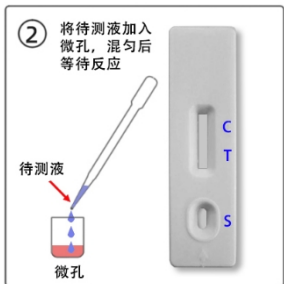


①

待测液

微孔

(2) 用移液器或滴管吸取 120 μ 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。



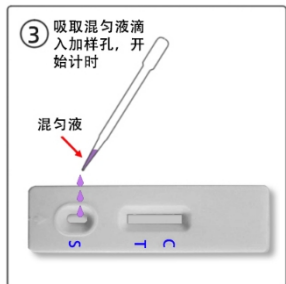
②

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。



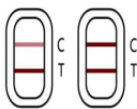
③

吸取混匀液滴入加样孔，开始计时

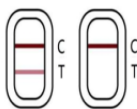
混匀液



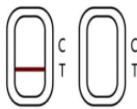
结果判断



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。