

组织中阿奇霉素快速检测卡（胶体金法）使用说明书

产品编号：YB033R01K

一、概要

阿奇霉素（Cephradine， Velosef），别名：阿红霉素、阿齐红霉素等，是一种大环内酯抗生素，对耐药性金葡菌及其它多种对广谱抗生素耐药的杆菌等有迅速而可靠的杀菌作用。本产品适用于养殖及加工企业、检测机构、监督管理部门等各类现场快速检测。

二、检测原理

本产品采用竞争抑制免疫层析原理，样本中的阿奇霉素与胶体金标记的特异性抗体结合，抑制了抗体与 NC 膜检测线（T 线）上的抗原结合，从而导致检测线出现颜色深浅变化。无论样本中是否含有阿奇霉素，质控线（C 线）都会显色，以示检测有效。

三、预期用途

猪肉、鸡肉、鱼肉及水产组织类样品初筛，确保阿奇霉素含量不高于产品检出限。  
测试过的样品：猪肉、牛肉、鸡肉、牛蛙、黄鳝、草鱼、鲢鱼、鲫鱼、鲈鱼、大小黄鱼。

四、交叉反应及产品性能

检出限：2 μg/kg（ppb）  
检测添加 10 ppm 磺胺类、四环素类、酰胺醇类、硝基呋喃类、孔雀石绿结果为阴性；

五、主要组成成份

组份名称	10 份/盒	组份名称	10 份/盒
阿奇霉素金标微孔筒	1 筒（10 份/筒）	阿奇霉素检出卡	1 份
阿奇霉素提取液 A	1 瓶	阿奇霉素提取液 B	1 瓶
阿奇霉素复溶液	1 瓶	产品说明书	1 份

六、储存条件及有效期

原包装：4-30℃避光干燥保存，有效期 12 个月。  
开封后：检测卡开封后请立即使用，请勿冷冻。

七、样本要求

- 1、避免腐败变质样品；
- 2、组织样品去皮、内脏、脂肪、血液、骨骼、外壳等，对于类似猪肉、鱼肉尽量取精肉部分，避免脂肪样本干扰；
- 3、样本应充分匀浆。

八、检验方法

样品前处理

- 1、称取 10-50 g 代表性样品，匀浆。称取 3±0.05 g 样品于 15 毫升离心管内，加入 1 mL 阿奇霉素提取液 A，再加入 4 mL 阿奇霉素提取液 B，盖上盖子，涡旋仪震荡或手动上下震荡 1 分钟，4000 rpm 离心 2 分钟，取 2 mL 上层清液吹干；
- 2、加入 300 μL 阿奇霉素复溶液，充分震荡，即为待测液。

九、样品检测

- 1、取出所需数量金标微孔，加入 100 μL 待测液，上下抽吸 4-5 次混匀，在 20~40℃开始第一步反应并计时 3 分钟；
- 2、取出检测卡，平放于桌面将金标微孔内的液体全部转移到加样孔处，并计时 6 分钟。（注：计时结束后，请在 3 分钟内读取结果，其他时间判读无效。）

十、检验结果的解释

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

十一、注意事项

- 1、本产品仅供定性筛查用，如需确证，请参照国家相关标准方法。
- 2、遇到阳性样品建议重复验证一次。
- 3、检测前处理样本的刀具、粘板、均质器等工具应注意清洗，避免交叉污染。
- 4、检测温度应控制在17-30度，过高或过低会影响检测结果。

- 5、检测前建议样品充分搅拌混匀（若取样少则应取代表性部位，再进行称样），这样检测结果才能更真实反应样品实际药物残留情况。
- 6、测试标液溶剂为提取液，水及有机溶剂不得做阴性对照。
- 7、加标验证时标液溶剂一般选择甲醇，最终样本加标量建议在10-50  $\mu\text{L}$ 。
- 8、本产品试剂为一次性用品，使用后的废弃物应按一般化学药品处理。
- 9、市场相关产品繁杂、每个厂家品质、性能均有差异，不建议用同类产品做横向对比。