喹诺酮类残留胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB117R01K

概要

喹诺酮类(Fluoroquinolones,ONS)药物是近 20 年来迅速发展起来的一类十分重要的广谱抗生素，能抑制细菌 DNA 螺旋酶，抗菌谱广、高效、低毒、组织穿透力强。已成为兽医临诊和水产养殖中最重要的抗感染药物之一，被大量用干治疗、预防和促生长，由于其耐药性和潜在的致癌性引起广泛的关注。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喹诺酮类残留。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的喹诺酮类与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上喹诺酮类偶联物结合。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，畜禽组织样本中喹诺酮类残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

检出限

药物名称	检出限（μg/kg）	药物名称	检出限（μg/kg）
恩诺沙星	100	环丙沙星	100
氧氟沙星	100	诺氟沙星	100
培氟沙星	100	洛美沙星	200
达氟沙星	180	沙拉沙星	200
氟甲喹	110	噁喹酸	180

试剂盒组成

序号	规格 / 组成	10 次/盒	20 次/盒
(1)	检测卡(内含滴管、干燥剂)	10份	20份
(2)	稀释液	1瓶	2瓶
(3)	15 mL离心管	1支	2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。

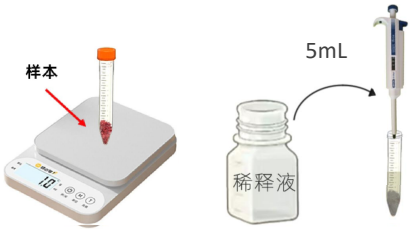
喹诺酮类胶体金快速检测卡使用说明书

需自备的工具

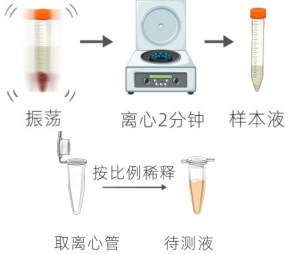
样本前处理步骤

（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 2 克均质物于离心管中；加入 5 mL 稀释液。

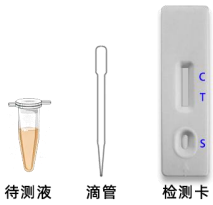


（3）涡旋振荡 1 分钟，室温下 4000 转/分钟离心 2 分钟，上层清液作为样品液；取稀释液 950μL，再加入 50 μL 样本液，作为待测液。

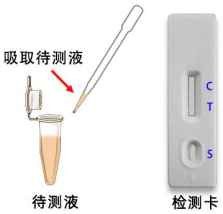


样本检测步骤

（1）从原包装袋中取出检测卡和滴管，放于平整、洁净的台面上。

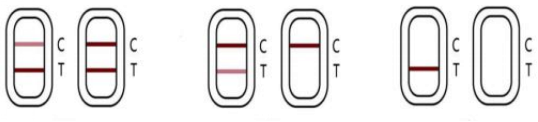


（2）用移液器或滴管吸取 80 μL（约 3 滴）待测液。



（3）垂直滴加到检测卡的加样孔中；液体流动时开始计时，8～10 分钟进行结果判定，其他时间判定无效。

结果判断



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。