

核酸扩增产物胶体金检测试纸条说明书（卡式）

货号	规格
JK-011-10	10条
JK-011-50	50条
JK-011-100	100条

常温保存，保质期两年

【核酸检测原理】 本产品用胶体金双抗体夹心法检测。试纸条利用异硫氰酸荧光素（FITC）和 6-羧基荧光素（6-FAM）单克隆抗体进行胶体金标记，检测线上包被生物素（Biotin）抗体，当待检样品里含有同时被 Biotin 和 FITC/6-FAM 修饰的目标检测物时会与金标抗体结合进而与 NC 膜上包被抗体结合形成金标抗体—目标检测物—包被抗体的复合物，从而在检测线区域形成肉眼识别的一条紫红色条带，即阳性；如果没有紫红色条带出现则为阴性。与传统的琼脂糖凝胶电泳相比，核酸胶体金检测试纸条具有操作简便，灵敏度高，判读迅速，不含有毒有害物质，无需专业培训及配套仪器等优势。

【预期用途】 本产品应用于 PCR 扩增产物的快速检测。用户仅需要在引物探针设计时引入 biotin 和 FITC 或 6-FAM 作为修饰物，即可应用本产品进行检测工作。

【主要组成部分】

胶体金检测卡（由 PVC 底板，硝酸纤维膜、胶体金垫、样品垫及吸水纸组成）、层析液和说明书。

【有效期】

有效期为 24 个月。

【储存条件】

室温存放。

【使用须知】

- 1、试纸为一次性用品，不可重复使用；
- 2、拆开试纸后请尽快使用；
- 3、应在规定时间内判读检测结果；
- 4、该试纸条适用于科研，其数据不作为临床诊断依据。

【检测方法】

1. 样本的预稀释：取待测物上清用于检测，用层析液稀释样品，稀释倍数根据目标物浓度确定，用户可在 10-10000 倍范围内进行条件摸索，推荐的初始稀释倍数为 100 倍稀释（1ul 核酸产物+99ul 层析液），作为待检样本备用；
2. 检测：取出试纸卡放于水平桌面上，用移液枪吸取 70ul 待检样品滴加在试纸卡样品孔内。5-10 分钟判读结果；

检测示例如下图：



【结果判读】

结果观察	结果判定
1.质控线与检测线都出现明显的紫红色条带 注意：	阳性
①检测线呈现较弱的色带也视为阳性结果	
②强阳性结果可能在 1-2 分钟内即可观察到	
2.只有质控线出现紫红色条带	阴性
3.质控线没有出现紫红色条带	无效

【常见问题解析】

问题	可能原因	解决方法
观察不到质控线	① 缓冲液问题 ② 试纸条过期 ③试纸存条放条件不当	① 请使用试剂配套缓冲液或增大样本稀释倍数 ③ 试纸条保质期为 24 个月 ③试纸条应密封干燥避光保存，储存温度应控制在在 2-30℃ 范围内。
试纸条阴性但是琼脂糖凝胶电泳有条带	①琼脂糖凝胶中检测到非特异性 PCR 产物	①用 Southern 杂交法检测 PCR 产物的序列
假阳性	①实验用耗材或缓冲液污染 ②选用的缓冲液 PH 或者离子强度是否合适	①更换新的实验用耗材 ② 请使用试剂配套缓冲液