

## Taq<sup>®</sup> 一次性核酸检测试纸条（彩虹型）

使用前请仔细阅读说明书

货号：LFS01

储存条件：储存于 4-30℃，干燥避光处保存 12 个月

包装规格：

产品货号	包装规格
LFS01-01	50 条/包×1 管
LFS01-02	50 条/包×2 管
LFS01-03	50 条/包×4 管

铝箔袋防潮包装

### 工作原理：

本产品采用层析式双抗体夹心法快速检测核酸扩增产物。与传统的琼脂糖凝胶电泳检测相比，核酸检测试纸条操作简单，判读迅速，不含有毒物质，无需任何仪器设备。用户仅需在引物设计时将一条引物/探针标记生物素（Biotin），另一条引物/探针标记异硫氰酸荧光素（FITC）或 6-羧基荧光素（6-FAM），并确保两种标记物可同时整合到双链扩增产物上，即可使用本产品进行检测。

预期用途：核酸扩增产物的检测

### 操作步骤：

1. 根据检测样品数量取出相应数量的试纸条，并在吸收垫（图 1）上做好标记。每根试纸条只能用于单次、单个样品的检测。PCR 产物体积≥50μL 时，可直接在 200μL PCR 反应管中检测核酸产物，产物体积不足 50μL 时，需在 PCR 管内加超纯水补足体积至 50μL，吸打混匀后，才能进行检测。
2. PCR 反应结束后，打开 PCR 反应管，将试纸条结合垫端（尖端）插入 PCR 反应管（图 1），液面不得超过结合垫最上端，待判读区全部浸润（约需 30~60sec），将试纸平放 1min，等待红色条带出现（约 2min）。根据试纸条显色情况直接读取检测结果。
3. 10min 内观察结果，10min 后判读无效。
4. 记录检测结果，将试纸条密封丢弃在安全处。

### 结果判读：

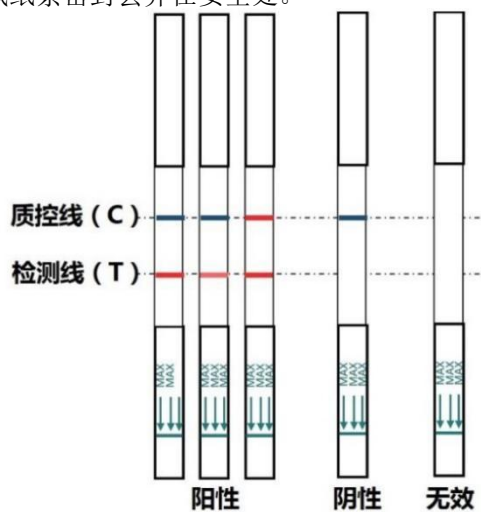


图2. 一次性核酸检测试纸条结果判读示意图

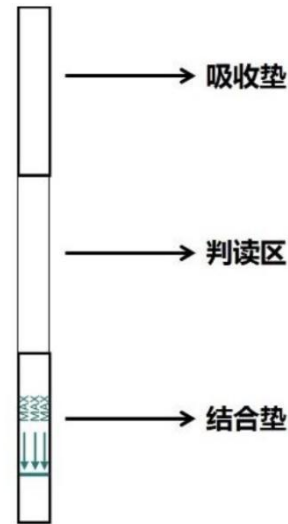


图1. 一次性核酸检测试纸条结构示意图



## 1. 阳性 (+):

试纸条出现一条蓝色条带，位于质控线（C 线）；一条红色条带，位于检测线（T 线）。阳性结果表明样本中含有待检测的核酸片段，且其数量≥试纸条的最低检出量。当日的核酸产物浓度较低时，试纸条 C 线显色呈蓝色，T 线呈淡红色，甚至浅粉色条带，该结果也应判定为阳性。当日的核酸产物浓度较高时，试纸条 C 线显色呈红色，T 线呈红色，该结果也应判定为阳性。

## 2. 阴性 (-):

试纸条质控线（C 线）出现一条蓝色条带，检测线（T 线）没有条带。阴性结果表明样本中不含目的核酸片段，或其数量低于试纸条的最低检出量。

## 3. 无效:

试纸条质控线（C 线）和检测线（T 线）均未出现条带，提示所用的试纸条或扩增试剂可能已经损坏、失效或操作有误。此时，应仔细阅读说明书，重新扩增和检测。如果问题仍然存在，应立即停止使用同一批号的产品，并与当地供应商或技术支持联系。

## 注意事项及安全提示:

1. 本产品仅供科研使用。使用前请仔细阅读说明书，严格按照说明书操作。违反或者未按说明书进行操作可能导致错误结果。
2. 产品应依照说明书要求，储存于合适的环境和温度下，并在有效期内使用。储存不当或产品过期可能导致错误结果。打开包装后请尽快使用试纸条，以免因试纸条受潮影响试验结果。检测环境光线不足，操作者色弱等因素均可能导致错误结果。
3. 使用完毕后，应尽快将纸条装进密封袋，妥善处理。本产品为一次性使用产品，请勿重复使用。

## 基础信息:

**生产企业:** 杭州大鱼探柯生物科技有限公司

**地 址:** 浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街 1009 号云谷中心 B1 号楼 603-1 室

**版 本 号:** V1-202601