

Taq® 一次性核酸检测试纸条(彩虹型, 双靶标)

使用前请仔细阅读说明书

货号: LFS11

储存条件: 存放于避光干燥处, 储存温度 4~30℃。有效期: 12 个月。

包装规格:

| 产品货号 | 包装规格 |
|----------|---------|
| LFS11-01 | 50T |
| LFS11-02 | 50T×2 管 |
| LFS11-03 | 50T×4 管 |

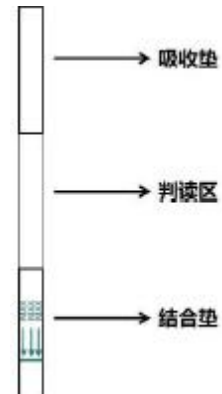


图 1. 一次性核酸检测试纸条结构示意图

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。用户仅需在第一个检测序列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, 在第二个检测序列引物设计时将一条引物/探针标记罗丹明 TAMRA, 另一条引物/探针标记地高辛 Digoxin. 有 2 种标记方案可供选择, 见下表。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。如果采用内参设计, 请将内参片段标记物设计为地高辛。

标记方案: 1 5' Biotin-----3' FAM(FITC), 5' Digoxin-----3' TAMRA
 2. 5' Biotin----- Digoxin , 5' TAMRA -----3' FAM(FITC)

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。扩增产物体积为 50~100μL 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、RPA 或 RAA 反应结束后, 打开 PCR 反应管, 将试纸条结合垫端(箭头端)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 1~2min, 外界环境温度较低时, 如冬季, 会降低吸水速度, 判读区浸润时间将会延长), 待质控线(C 线)显色后, 可以将试纸条拿出。根据试纸条显色情况直接读取检测结果。
- 3、质控线(C 线)显色后 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:

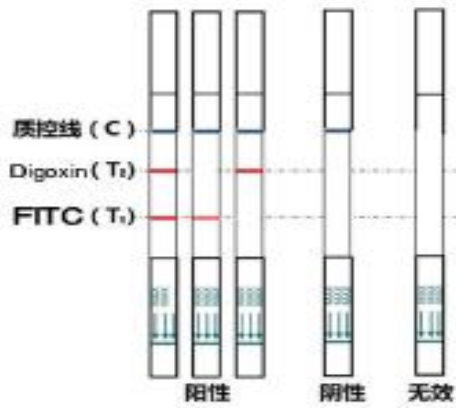


图 2. 一次性核酸检测试纸条结果判读示意图

性核酸检测试纸条结果判读示意图

1. 阳性 (+):

试纸条出现一条蓝色条带,位于质控线(C线);2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 \geq 试纸条的最低检出量。当目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。当目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。
4. 收到该产品后,用该产品每个指标单独检测,每个指标扩增后都在准确的位置,并没有假阳性。再验证该指标的引物体系的灵敏度。当2个指标处于同一个灵敏度水平后,用双引物体系扩增。再用该产品检测。



创新驱动 · 质量为先

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