



双重核酸检测试纸条使用说明书 (层析法)

Instruction Manual for Dual Nucleic Acid
Detection Test Strips (Chromatography)

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: PD-FMBO-48
PD-FMBO-96

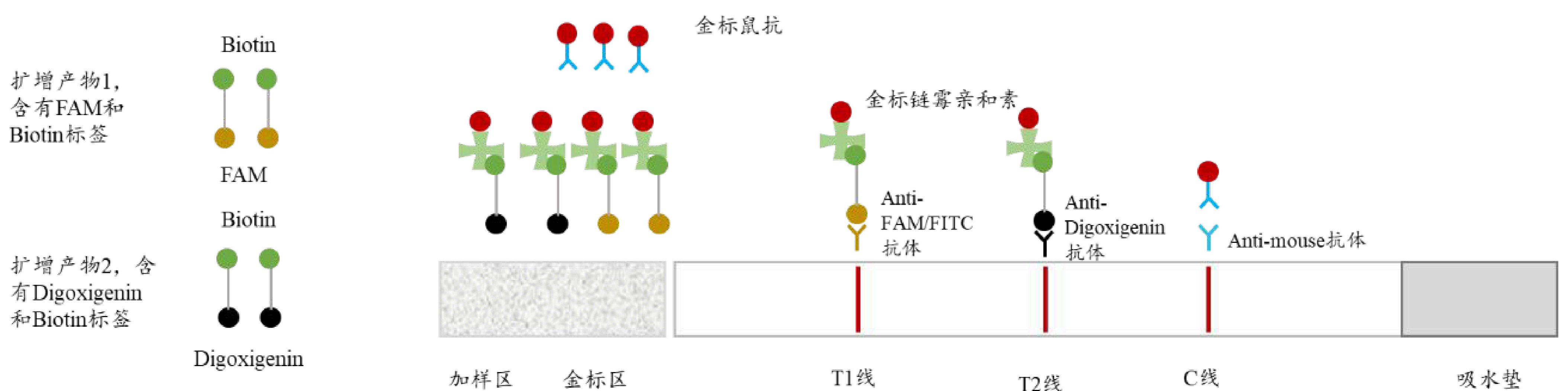
目录 CONTENTS

内容	页码
原理	1
试剂盒组成	1
产品特点	1
产品储存	1
引物探针设计	2
实验操作步骤	2
结果判读	3
注意事项及安全提示	3

原理

Principle

本产品采用特异性抗原抗体反应及免疫层析技术，试剂含有预先固定到 NC 膜上检测区 1 (T1) 的抗核酸标记物抗体 1，预先固定到 NC 膜上检测区 2 (T2) 的抗核酸标记物抗体 2 和标记在试剂垫上的抗核酸标记物配体标记复合物。进行测试时，将处理后的待检样本滴入试剂加样处。样本中含有的两种带标记物的核酸扩增产物首先与标记的抗核酸标记物配体结合，随后结合物在毛细效应下向上（吸水纸端）层析，一种被固定在膜上的抗核酸标记物抗体 1 结合，在 T1 会出现一条红色条带，继续向上层析，另一种被固定在膜上的抗核酸标记物抗体 2 结合，在 T2 会出现一条红色条带。当样本中不含带标记物的核酸扩增产物或含有的带标记物的核酸扩增产物小于最低检出限时，T1 和 T2 将没有红色条带。无论带标记物的核酸扩增产物是否存在于样本中，质控区 (C) 都会出现一条条带。C 所呈现的条带是判定样本是否足够，层析过程是否正常的标准，同时也作为试剂的内控标准。



试剂盒组成

Materials supplied

Item	PD-FMBO-48	PD-FMBO-96
试纸条	48份/筒	96份/筒
样本稀释液 Diluent Buffer	5 mL	10 mL

产品特点

Product Features

本产品操作简单、判读迅速、安全无毒、操作无需任何特殊仪器设备。

产品储存

product storage

1. 运输条件：常温运输；
2. 储存条件：储存温度 4-30°C，避光保存，干燥通风，避免受潮；

3. 产品有效期：24 个月；
4. 生产日期见外包装。

引物探针设计

Primer and Probe Design

1. 靶序列 1
在正向（或反向）引物/探针标记异硫氰酸荧光素（FITC）或 6-羧基荧光素（6-FAM），在反向（或正向）引物/探针标记生物素（Biotin），并确保两种标记物可以同时整合到双链的扩增产物上。
2. 靶序列 2
在正向（或反向）引物/探针标记地高辛（Digoxigenin），在反向（或正向）引物/探针标记 Biotin，并确保两种标记物可以同时整合到双链的扩增产物上。

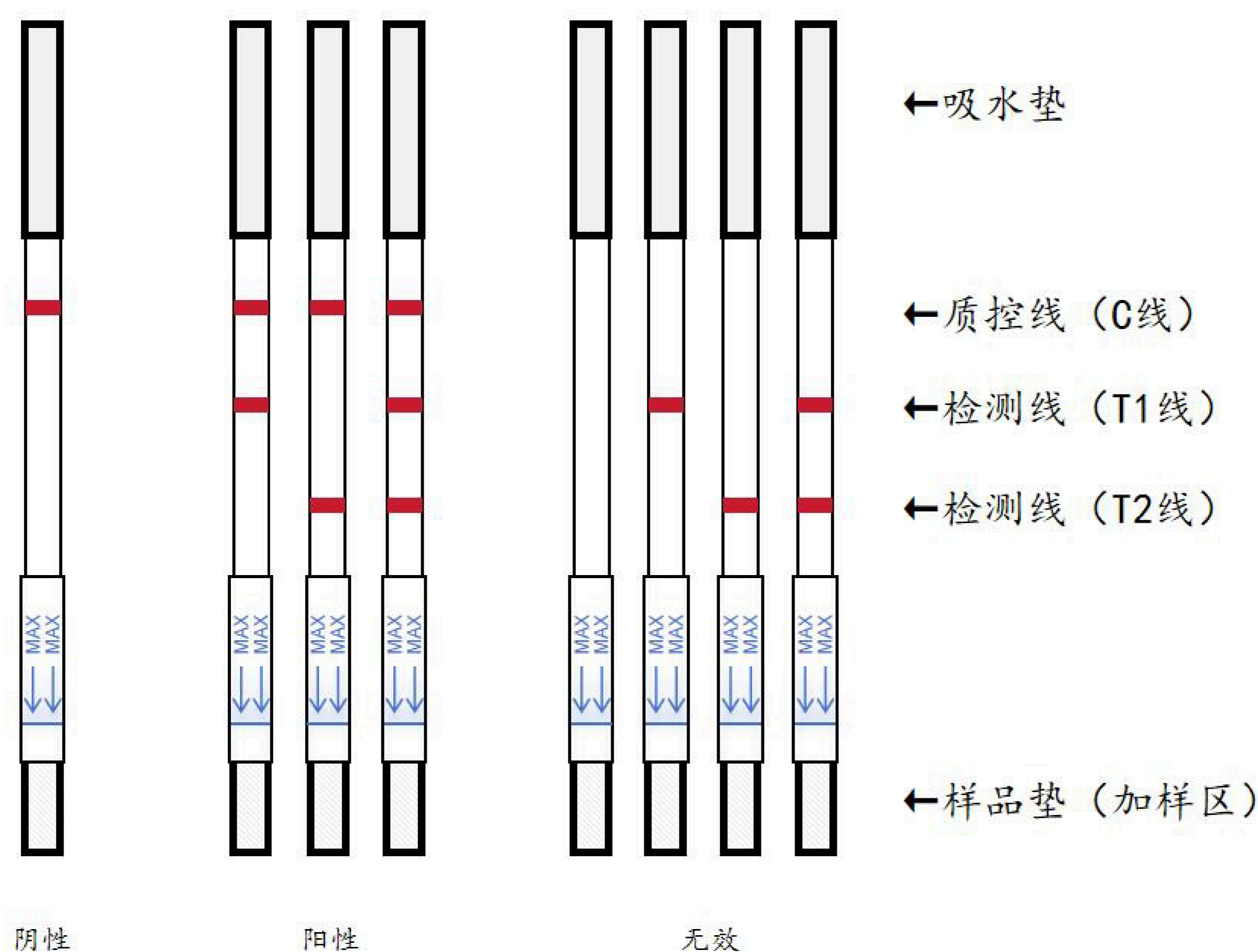
实验操作步骤

Experimental Operation Steps

1. 请根据检测数量取出相应的试纸条；
2. 取 5 μ L 核酸扩增产物在离心管中，加入稀释液100 μ L，混匀；
3. 取 80 μ L 稀释的反应产物滴于加样孔，于15分钟内记录判读区检测结果；
4. 记录检测结果后，将试纸条密封后丢弃在安全处。

结果判读

Result interpretation



- 阴性：

试纸条 C 出现一条条带，T 没有条带。

- 阳性：

靶序列 1 阳性：试纸条 C 出现一条条带，T1 出现一条红色条带。T1 条带颜色可深可浅，均为阳性结果。

靶序列 2 阳性：试纸条 C 出现一条条带，T2 出现一条红色条带。T2 条带颜色可深可浅，均为阳性结果。

双重阳性：试纸条 C 出现一条条带，T 区两条红色条带，T1 出现一条红色条带，T2 出现一条红色条带。T1 和 T2 条带颜色可深可浅，均为阳性结果。

- 无效：

试纸条 C 未出现条带，无论 T1 或 T2 是否出现条带，均表示结果无效，需重新测试。

注意事项及安全提示

Precautions and Safety Tips

1. 本产品仅供科研使用。使用前请您仔细阅读说明书，并严格按照说明书操作，违反或未按照说明书操作可能导致错误的实验结果。
2. 试纸条灵敏度较高，实验操作过程应避免核酸污染。
3. 依照说明书要求将本产品储存于合适的环境和温度下，并在有效期内使用；打开包装后请尽快使用完毕以免试纸条受潮。
4. 本产品为一次性使用产品，请勿重复使用。使用完毕的试纸条请装进密封袋后妥善处理。