



核酸检测试纸条说明书 (适用CRISPR SHERLOCK)

Lateral flow paper strip Instructions
(for CRISPR SHERLOCK)

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: HD-FMBO-48
HD-FMBO-96

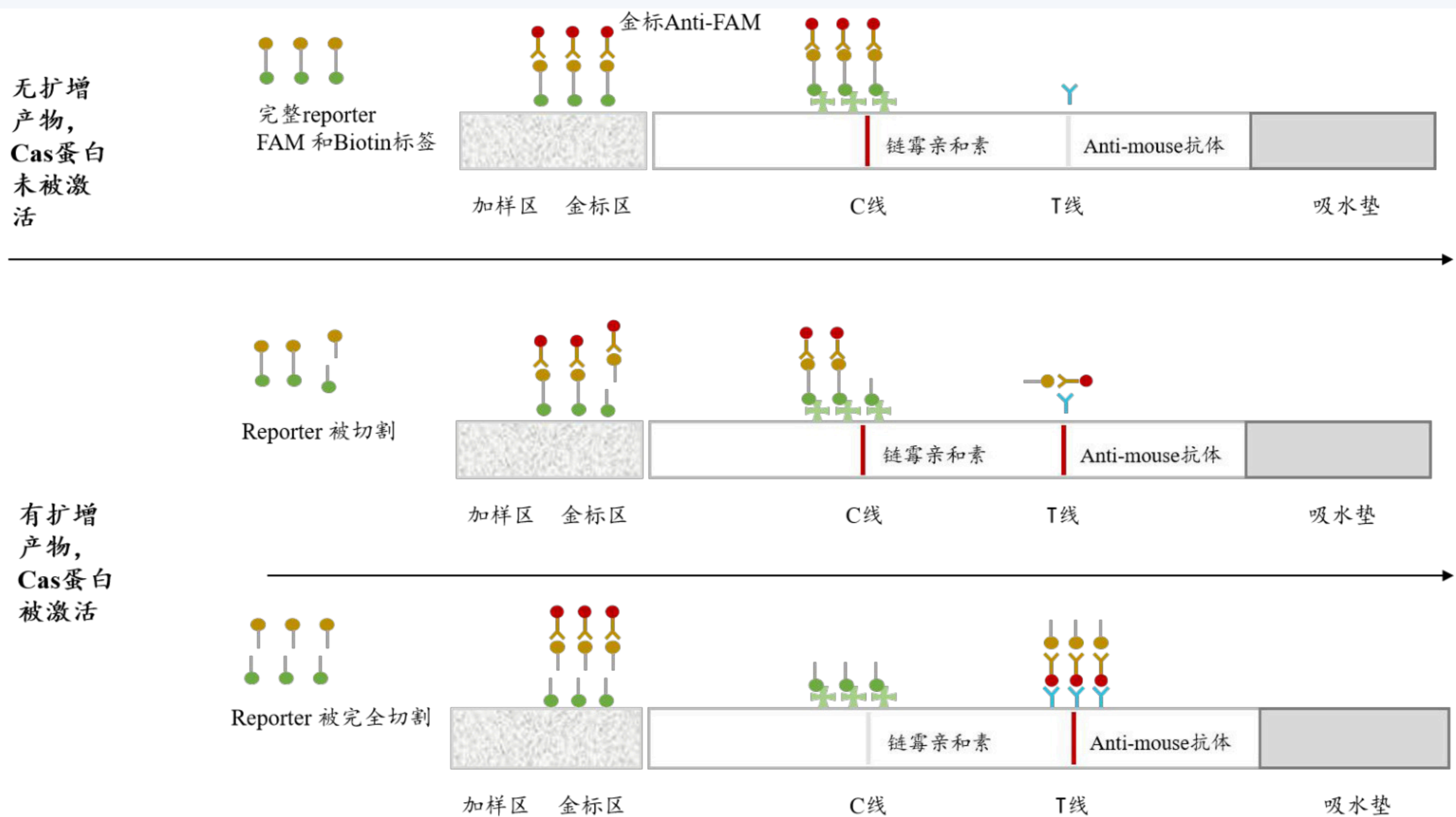
目录 CONTENTS

内容	页码
试剂盒组成	1
储存	1
产品简介	1
Reporter设计	1
操作步骤	2
结果判读	2
注意事项及安全提示	3

产品简介

Product Introduction

本产品为侧向层析试纸条，有两个条带，靠下的质控线和靠上的检测线。在质控线处包被有亲和素（SA），检测线处包被有羊抗鼠二抗，胶体金上标记抗FAM/FITC单抗。完整的报告分子(reporter)（两端分别标记有Biotin和FAM/FITC）可使胶体金全部被捕获在质控线处，当有报告分子(reporter)被 Cas酶切断时，与切断片段结合的胶体金不能被质控线捕获，形成检测线。通过检测线的有无判断 Cas 酶是否被激活。推荐搭配易致生物 CRISPR Cas12a DNA检测试剂盒。（货号：D-L-CAS12-1S 或D-L-CAS12-2S）



注意：reporter 的量，对实验结果非常重要。必须要刚刚好，保证Reporter被C线完全拦截。过多或者过少，都会引起假阳性。

试剂盒组成

Materials supplied

货号	HD-FMBO-48	HD-FMBO-96	储存
试纸条	48份/筒 (不含卡壳)	96份/筒 (不含卡壳)	室温保存。避免阳光直射，避免受潮。

操作步骤

Assay procedure

- 1) 取出所需数量的试纸条，做好标记。
- 2) 取10 μ L CRISPR-Cas反应产物到一支新的PCR管，然后加入40 μ L ddH₂O混合。
(若自己配置的反应体系，建议探索最佳稀释倍数。)
- 3) 插入试纸条，样品垫端浸入液体，常温下放置5-10分钟后判读结果。（液面不可超过max线）
- 4) 使用完毕后，将扩增产物和试纸条装进密封袋，妥善处理。

结果判读

- 阴性：T线不显色，表示报告分子（reporter）未被Cas酶切割，Cas酶未被激活；
- 阳性：T线肉眼可见，判为阳性，表示有核酸探针被Cas酶切割，Cas酶被激活；
- 无效：C线 T线均不显色，表明操作失误或试纸条已变质失效。在此情况下，应再次仔细阅读说明书，并重新测试。

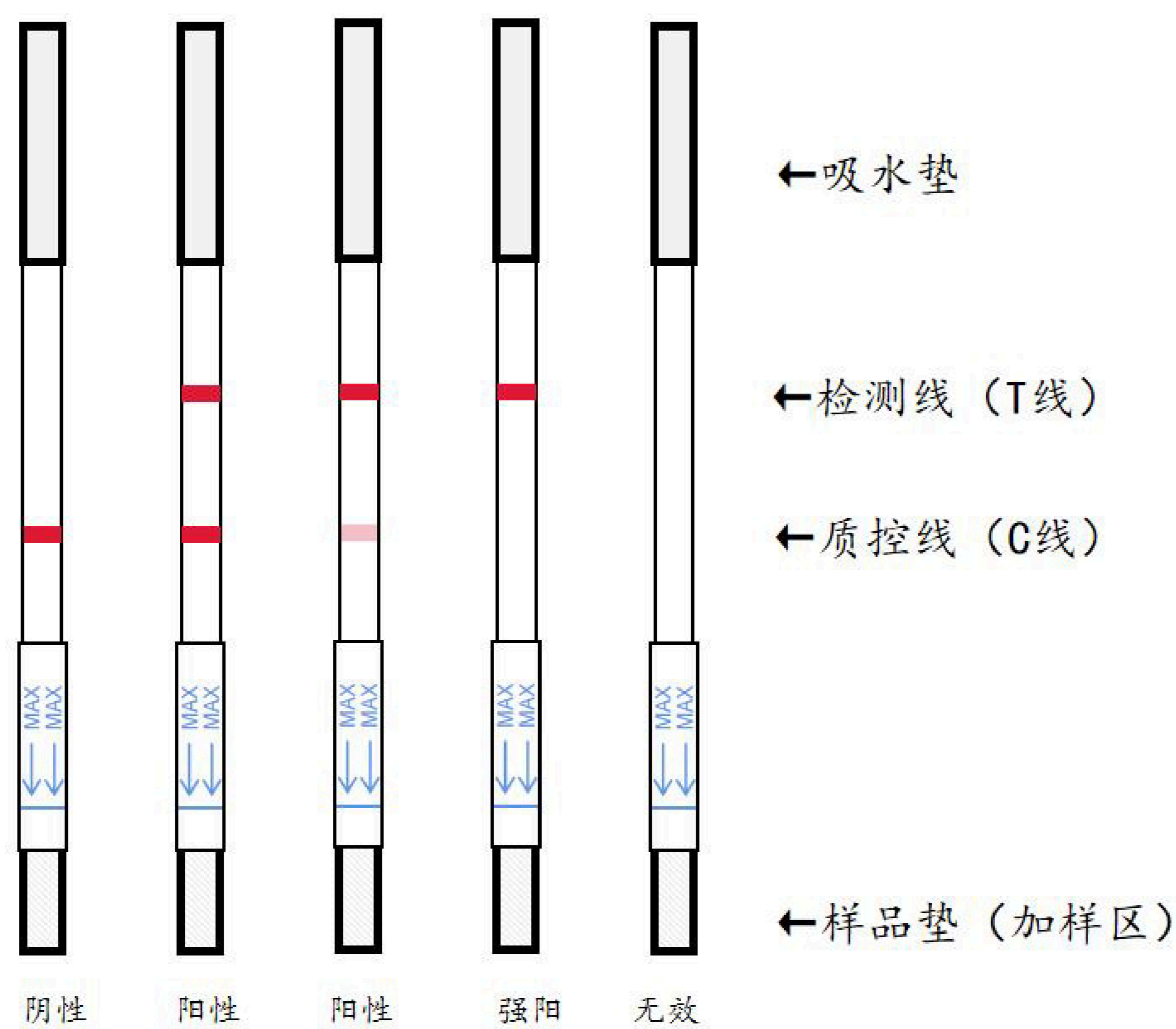
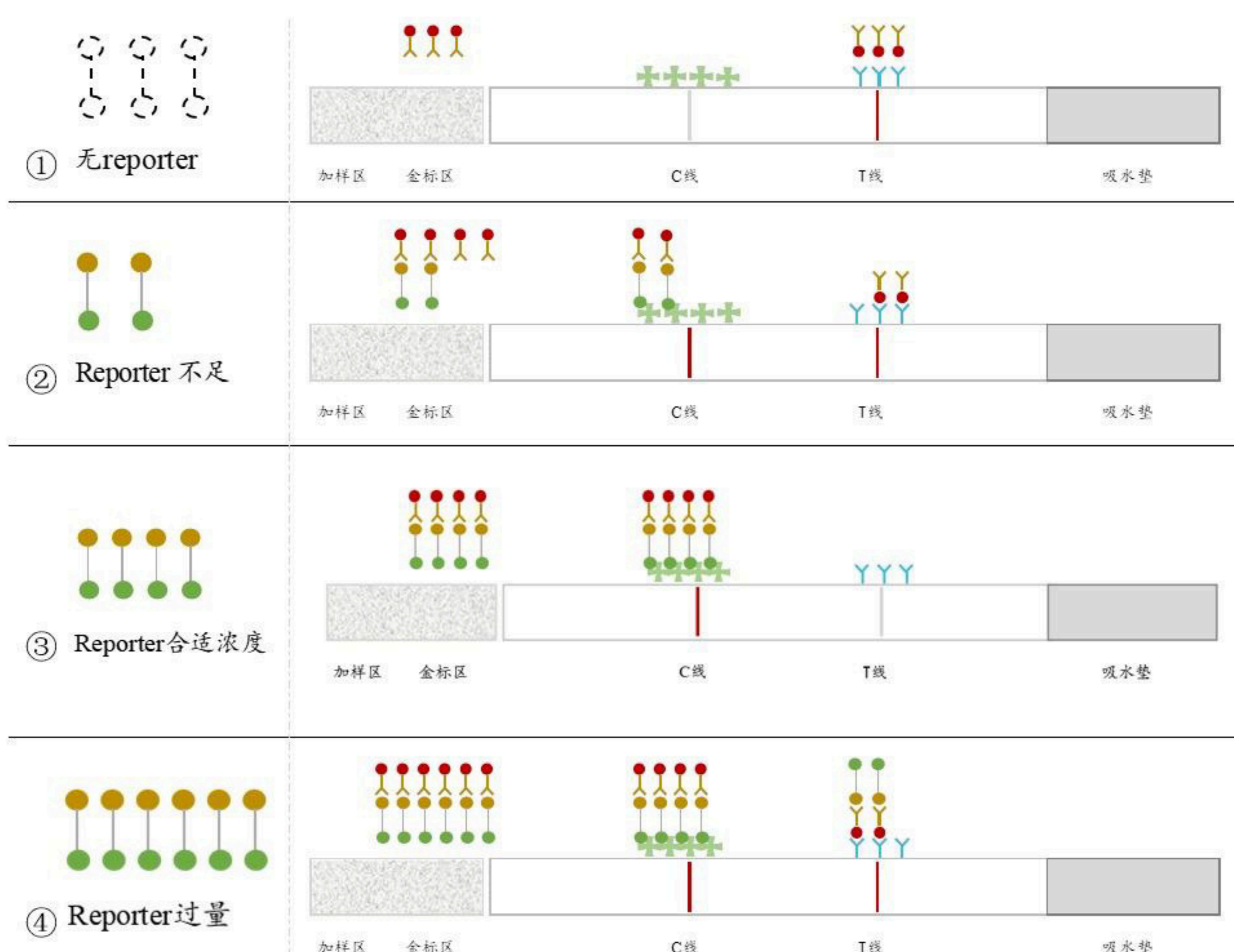


图1.结果判读示意图

如何确定报告分子的最佳浓度

Notes

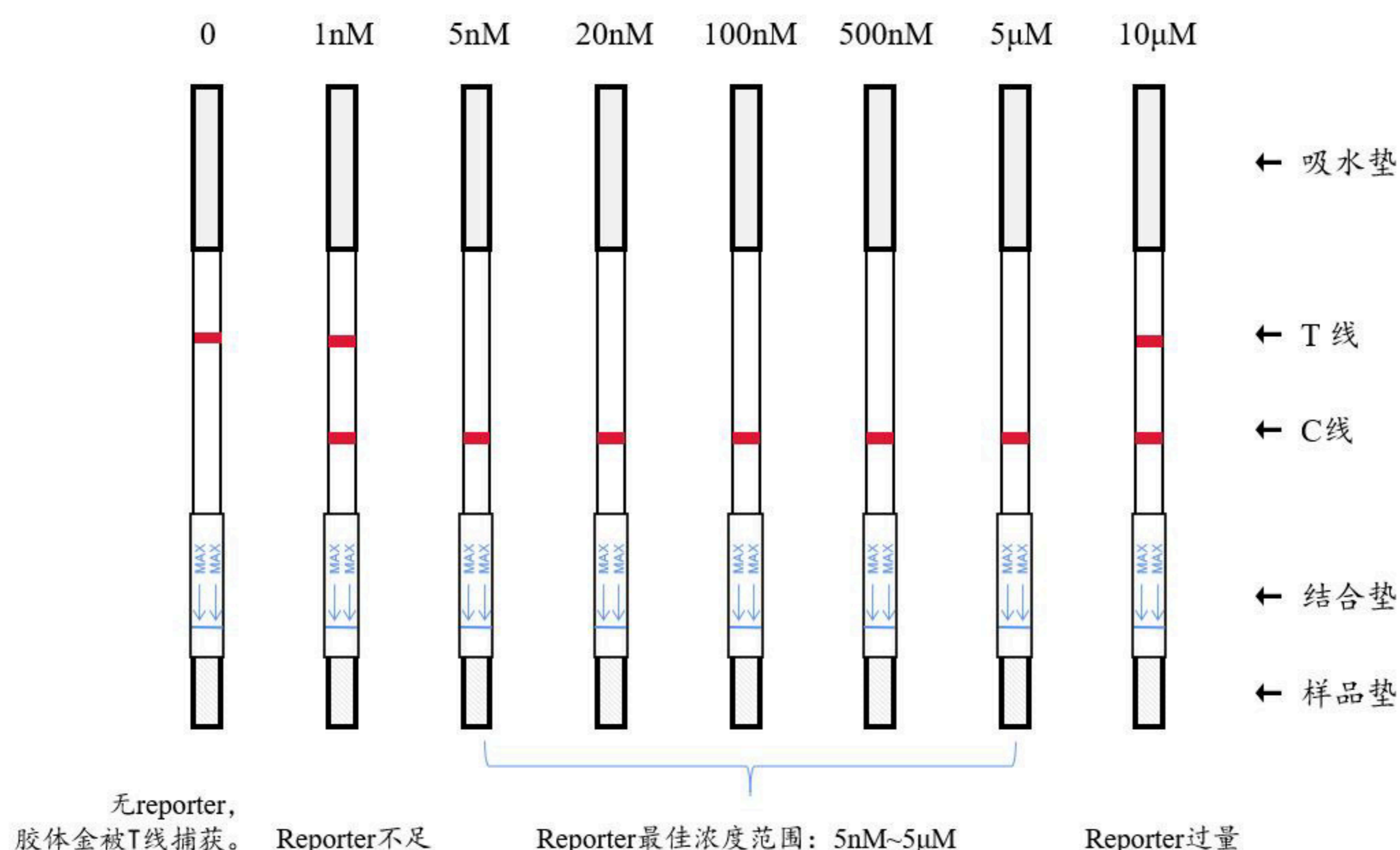
建议在正式实验前，对Reporter浓度进行梯度测试。其优化目标是：在确保C线清晰显色的前提下，T线不产生显色信号，此时对应的Reporter浓度即为最低可用浓度。过低的报告分子（Reporter）浓度可能导致假阳性风险。过高的reporter浓度可能导致Hook饱和效应。



操作示例:

Notes

1. 配置不同浓度的reporter，浓度分别为0,1nM, 5nM,20nM,100nM, 500nM,5μM和10μM.
2. 取70ul 滴加到样品垫（即上样区）。



请注意：dd水不是阴性对照。dd水中不含有reporter，胶体金不能被C线拦截，全部被T线拦截。该实验的目的是确定反应体系中reporter工作浓度。无论待测样本，还是阴性对照或者阳性对照的反应体系中都需要有reporter。

注意事项

Notes

- 仅限实验室科研人员操作；
- 结果仅供科研参考，不构成医疗建议。