

B-D 型 miRNA 原位杂交检测试剂盒

产品编号: D-1203B 规格: 50 T

应用范围

探针: Biotin 标记的 miRNA 探针

标本: 石蜡组织切片、细胞爬片、滴片、涂片、冰冻切片

试剂盒组成

试剂	规格	数量	储存
Solution A	10 ml	1	4°C
Solution B	10 ml	1	4°C
miRNA Hybridization Buffer	10 ml	1	-20°C
Blocking Buffer I	5 ml	1	4°C
Blocking Buffer II	10 ml	1	4°C
Washing Buffer (10×)	100 ml	2	4°C
Streptavidin-HRP	50 µl	1	-20°C
DAB 显色 A 液	50 µl	1	4°C
DAB 显色 B 液	2.5 ml	1	4°C
苏木素染色液	5 ml	1	RT

注意:

- ① miRNA Hybridization Buffer 低温储存时冻结, 需在 37°C 水浴至完全溶解后混匀使用;
- ② Washing Buffer (10×), 稀释前必须摇匀, 摇匀后呈浑浊白色液态, 稀释后变澄清, 且有少量泡沫;

需要自备的试剂、耗材与仪器

miRNA 探针; 二甲苯或其替代品; 100%、85%、70% 乙醇; 4% 多聚甲醛; Rubber Cement; 0.1% DEPC 水; 3% H₂O₂ (甲醇配制); PBS pH7.0 (DEPC 水配制); 盖玻片; 染缸; 镊子; 0.2ml 离心管; 避光湿盒; 恒温箱; 水浴锅; 荧光显微镜

实验步骤

Day 1

1. 预处理

1) 石蜡组织切片

二甲苯脱蜡, 5min/次, 3次; 依次浸入无水乙醇、85%乙醇、70%乙醇各 5min; 后入 PBS, 5min/次, 1次;

2) 细胞爬片、滴片、涂片、

固定后, 浸入 PBS, 5min/次, 1次

3) 冰冻切片

浸入 PBS, 5min/次, 1次

2. 将 Solution A 滴加在标本上, 室温静置 20min;

3. 吸去 Solution A, 滴加 Solution B, 室温静置 15min;

4. 吸去 Solution B, 在 PBS 溶液中浸泡 5min;

5. 甩去残留在标本上的 PBS, 滴加 3% H_2O_2 , 室温孵育 15min, 0.1%DEPC 水洗涤 3min/次, 1次;

6. 甩干标本上的 DEPC 水, 在标本上滴加 4%多聚甲醛, 室温固定 15min (最好在通风橱中进行);

7. 吸去 4%多聚甲醛, 入 PBS 溶液中浸泡 5min, 洗涤后甩去残留 PBS;

8. 预杂交

在标本上滴加 50-100 μ l miRNA Hybridization Buffer, 盖上盖玻片, 放入湿盒中, 恒温箱中 55 $^{\circ}$ C 孵育约 1 小时;

9. 吸去标本上的 miRNA Hybridization Buffer, 在标本上滴加 Blocking Buffer II, 可不加盖玻片, 但要保证标本不会变干, 放入湿盒中, 37 $^{\circ}$ C 孵育约 1 小时;

10. 吸去 Blocking Buffer II, 在 PBS 溶液中洗涤 5min/次, 2 次;

11. 准备探针

将探针与 miRNA Hybridization Buffer 按 1:50~200 稀释(具体稀释比例根据实际实验情况调整), 混合均匀后, 85 $^{\circ}$ C 变性 3min, 4 $^{\circ}$ C 平衡 2min;

12. 杂交

甩去标本上残留的 PBS, 滴加 20~50 μ l 平衡后的探针, 盖上盖玻片, 用 Rubber Cement 封片, 37 $^{\circ}$ C~42 $^{\circ}$ C 杂交 16-72 小时;

Day 2

13. 洗涤

Washing Buffer (10×) 与 0.1% DEPC 水按 1: 9 混合均匀, 配成工作液, 揭去 Rubber Cement, 将标本放入 Washing Buffer 工作液中, 洗涤至盖玻片自动脱落, 再将标本移至新的 Washing Buffer 工作液 (预热至 42℃), 洗涤 2min, 再移到室温的 Washing Buffer 工作液, 洗涤 8min (常温洗涤时间和次数可根据实际实验适当调整, 但不可过长, 如若背景过高, 洗涤时可适当摇晃);

14. 将 Streptavidin-HRP 和 Blocking Buffer I 按 1: 200~500 稀释, 混匀后滴 1-3 滴在标本上, 盖上盖玻片, 放置在湿盒中, 37℃ 孵育约 1 小时;

15. 将标本浸入 PBS 中, 待盖玻片自动脱落后, 移至新的 PBS, 洗涤 7min/次, 2 次, 吸去残留 PBS;

16. 显色

将 DAB 显色 A 液和 DAB 显色 B 液按 1: 50 混合均匀后, 滴加在标本上 (以完全覆盖标本为准), 室温孵育 5~30min (具体时间以显色结果为准), 阳性结果为棕褐色, 显色完毕后蒸馏水充分洗涤以终止显色;

17. 在标本上滴加苏木素染色液, 染色 3~15min, 流水冲去染液, 自来水浸泡 30min 返蓝;

18. 空气晾至完全干燥后, 中性树脂封片。

注意事项

- 1) 实验过程中部分试剂对人体有害, 请注意穿戴实验服和配戴手套;
- 2) 冬季室温温度较低, 可适当延长反应时间或置恒温箱中反应;
- 3) 滴加于标本上的试剂应覆盖整个标本, 防止因试剂孵育不全而引起结果的偏差 (可在滴加试剂后加盖盖玻片或封口膜)。
- 4) 本产品只供实验研究使用, 不能应用于临床诊断或治疗。

广州市外显子生物技术有限公司

广州市海珠区敦和路 189 号留学人员创业基地 1 栋 308 室

技术支持: focobiolab@126.com Tel: 86-020-89269730

订购产品: focobio@126.com; Tel: 86-020-89895006