

B-R 型 miRNA 原位杂交检测试剂盒

产品编号: D-1809B 规格: 50T

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	10 ml	1	4°C
Washing Buffer (10×)	100 ml	2	4°C
Anti-Biotin, Rhodamine-Red-X Conjugate	50 µl	1	-20°C, 避光
DAPI- Antifade Solution	1 ml	1	-20°C, 避光

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;
- ③ Anti-Biotin, Rhodamine-Red-X Conjugate 和 DAPI- Antifade Solution 注意避光保存;

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; 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, 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);

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

7. 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;

8. 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;

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

10. 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;

11. 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

12. 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);

以下步骤注意避光

13. 将 Anti-Biotin, Rhodamine-Red-X Conjugate 与 Blocking Buffer I 按 1: 50~200 稀释, 混匀后加 2~3 滴至标本上, 盖上盖玻片, 放入湿盒中, 在暗处 37℃ 孵育约 1 小时;
14. 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, 室温避光干燥;
15. 加 20μl DAPI- Antifade Solution 复染, 盖上盖玻片。
16. 置于暗处反应 20min, 荧光显微镜下观察结果; DAPI 呈深蓝色荧光 ($A_{max}=358, E_{max}=461$), 探针呈红色荧光 ($A_{max}=570nm, E_{max}=590nm$)。

注: 镜下观察需要考虑滤光片和显微镜调节, 请仔细观察; 如不能及时观察结果, 请将标本置于标本盒, 用锡纸包好, -20℃ 冰箱放置, 此方法储存的标本的荧光信号大概能保留 2 个月以上。

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