

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01117

产品介绍

抗体法微管荧光探针(红色) 是在 α -Tubulin 抗体上直接标记不同染料的荧光探针, 根据需求选择不同荧光染料的探针, 可用于直接检测培养细胞或组织切片的 α -Tubulin。

荧光染料标记的 α -Tubulin 小鼠单克隆抗体, 可以识别人、小鼠、大鼠、仓鼠、犬等样品的 α -Tubulin, 故可用于多种来源的样本检测。荧光探针的荧光标签不同, 适用的激发/发射波长也不同。除红色和绿色微管荧光探针外, 我司另可定制覆盖可见光区域及远红波段的产品供客户自由选择。

本产品可以用于细胞或组织内的微管 (Microtubule) 的荧光检测。可以用于荧光显微镜观察, 也可用于流式细胞仪检测。本产品使用时的推荐稀释比例为 1: 100~1: 50, 可依据样本的差异略有调整。

应用范围

细胞骨架微管染色

储运条件

-20 °C 避光保存, 有效期见外包装; 冰袋运输。

产品特点

荧光亮度: 染料荧光亮度强且抗淬灭性好;

特异性好: 由于本产品是抗体法结合, 无非特异性着色。

注意事项

- 1.每次使用前恢复室温后先离心数秒, 使液体充分沉降到管底。
- 2.如果染色效果欠佳, 可以提高染色工作液中探针的浓度, 或在推荐的时间范围内适当延长染色时间。
- 3.注意拍照要迅速, 减少染料随着拍照时间增加而发生淬灭的情况。
- 4.本产品仅限于科研, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 5.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

1.试剂

抗荧光淬灭封片剂

2.仪器

荧光显微镜

操作步骤

1.探针工作液的配制

取适量本品按照 1: 50~1: 100 的比例加入到一抗稀释液或含有 1~5% BSA 和 0.1% Triton X-100 的 PBS 中, 混匀后即为微管探针工作液。

2.固定细胞或组织切片的荧光染色

- (1) 用 PBS 洗涤细胞或组织切片 2 次。
- (2) PBS 配制的 3.7% 甲醛溶液室温固定细胞或组织切片 10~20 min。含 0.1% Triton X-100 的 PBS 洗涤 2~3 次, 每次 5 min。
- (3) 把稀释好的探针工作液照约每个片子 100 μ L 的比例滴加到片子上, 室温避光孵育 30~60 min。
- (4) 用含 0.1% Triton X-100 的 PBS 洗涤 2~4 次, 每次 5 min。
- (5) 随后可直接用荧光显微镜进行观察, 也可以用抗荧光淬灭封片液封片后保存和观察。

3.流式细胞仪检测

- (1) 每个样本收集约 20~50 万细胞。
- (2) PBS 洗涤一次。
- (3) PBS 配制的 3.7% 甲醛溶液室温固定细胞 10~20 min。
- (4) 0.1% Triton X-100 的 PBS 洗涤 2~3 次, 每次 5 min。
- (5) 用含有 1~5% BSA 和 0.1% Triton X-100 的 PBS 重悬细胞, 然后按照 1: 50~100 的比例加入本品。例如 50~100 μ L 细胞悬液加入 1 μ L 本品。稀释比例可以根据实际染色效果进行适当调整。
- (6) 室温避光孵育 1 h。
- (7) 用含 0.1% Triton X-100 的 PBS 洗涤 2~3 次, 每次 5 min。随后即可进行流式细胞仪分析。

4.实验效果图 (图 1)

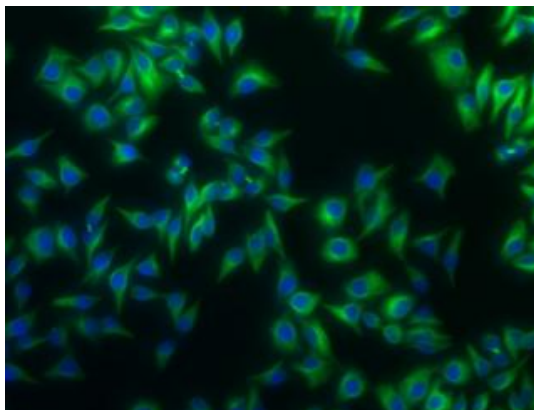


图 1 PR01117 染色效果图