

## 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  $\alpha$ -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  $\alpha$ -Tubulin。

荧光染料标记的  $\alpha$ -Tubulin 小鼠单克隆抗体，可以识别人、小鼠、大鼠、仓鼠、犬等样品的  $\alpha$ -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中或含有 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  $\mu$ 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  $\mu$ L 细胞悬液加入 1  $\mu$ 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）

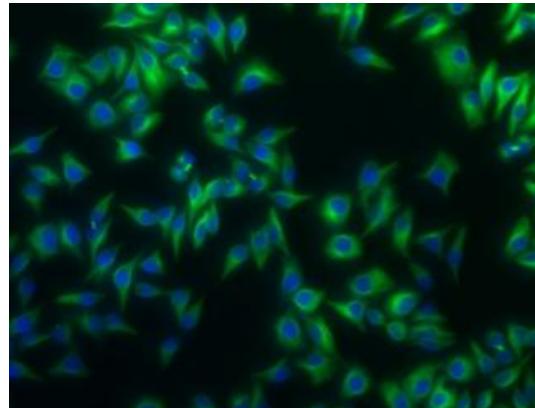


图 1 PR01117 染色效果图