

## Tubulin-Tracker Red（抗体法微管荧光探针）

### 1 产品基本信息

产品名称（中文）：抗体法微管荧光探针

产品名称（英文）：Tubulin-Tracker Red

产品编号：MX1404

### 2 规格或纯度

40  $\mu$ L

### 3 产品介绍

产品简介：

Tubulin-Tracker 是在  $\alpha$ -Tubulin 抗体上直接标记不同染料的荧光探针，可根据需求选择不同荧光染料的探针，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，可识别人、小鼠、大鼠、仓鼠、犬等样品的  $\alpha$ -Tubulin，适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，可定制覆盖可见光区域及远红波段的产品。

本产品可用于细胞或组织内微管（Microtubule）的荧光检测，支持荧光显微镜观察与流式细胞仪检测，使用时推荐稀释比例为 1:100~1:50，可依据样本差异适当调整。

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：基于抗体法结合，无非特异性着色

适用范围：

细胞骨架微管染色

### 4 储存与运输

储存条件：-20℃避光保存

运输条件：冰袋运输

### 5 使用方法（仅供参考）

#### ● 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，或加入到含有 1~5% BSA 和 0.1% Triton X-100 的 PBS 中，混匀后即为微管探针工作液。

#### ● 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）用 PBS 配制的 3.7% 甲醛溶液，室温固定细胞或组织切片 10~20 min；随后用含 0.1% Triton X-100 的 PBS 洗涤 2~3 次，每次 5 min；
- （3）按每个片子约 100  $\mu$ L 的比例，将稀释好的探针工作液滴加到片子上，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）可直接用荧光显微镜观察，也可用抗荧光淬灭封片液封片后保存和观察。

#### ● 流式细胞仪检测

- （1）每个样本收集约 20~50 万细胞；
- （2）用 PBS 洗涤 1 次；
- （3）用 PBS 配制的 3.7% 甲醛溶液，室温固定细胞 10~20 min；
- （4）用含 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，按 1:50~100 的比例加入本品（例：50~100  $\mu$ L 细胞悬液加入 1  $\mu$ L 本品），稀释比例可根据实际染色效果适当调整；
- （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。

## ● 实验效果图

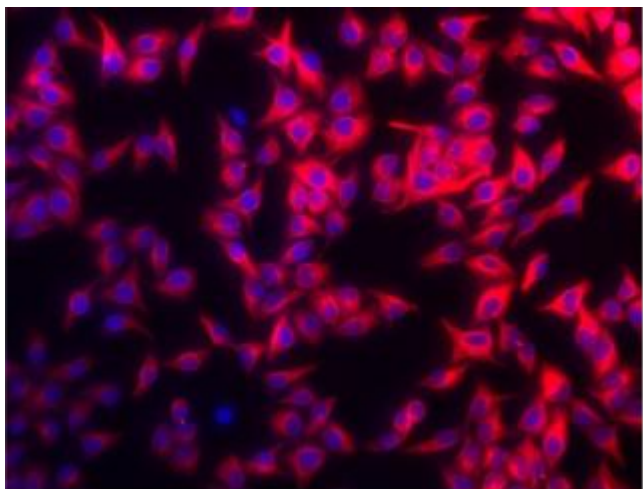


图 MX1404 染色效果图

## 6 注意事项

- 每次使用前，需将产品恢复室温后离心数秒，使液体充分沉降到管底；
- 若染色效果欠佳，可提高染色工作液中探针的浓度，或在推荐时间范围内适当延长染色时间；
- 拍照需迅速，减少染料随拍照时间增加而发生的淬灭；
- 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；
- 为保障安全与健康，操作时请穿实验服并戴一次性手套。