



## 产品货号 and 规格:

货号	名称	Ex/Em	规格
YP0054	Tubulin-Tracker Red (抗体法微管红色荧光探针)	585/609 nm	40 $\mu$ L
YP0061	Tubulin-Tracker Green (抗体法微管绿色荧光探针)	490/513 nm	40 $\mu$ L

**储存条件:** -20°C避光保存, 有效期见外包装

## 产品介绍

Tubulin-Tracker 是在 $\alpha$ -Tubulin 抗体上直接标记不同 YF 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 1:50~100, 可依据样本的差异略有调整。

## 实验步骤

### 一. 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, 混匀后即微管探针工作液。

### 二. 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。
3. 含 0.1% Triton X-100 的 PBS 洗涤 2~3 次, 每次 5 min。
4. 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。
6. 用含 0.1% Triton X-100 的 PBS 洗涤 2~4 次, 每次 5 min。
7. 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。

### 三. 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 小时。
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。

## 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. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

