

产 品 说 明 书

产品介绍

Tubulin-Tracker Red 微管靶向荧光探针，是以 α - 微管蛋白 (α -Tubulin) 小鼠单克隆抗体为载体，直接标记制备而成。本品可特异性识别人、小鼠、大鼠、仓鼠、犬等多物种样本中的 α -Tubulin，兼容培养细胞、组织切片的靶向荧光定位与直观检测。不同荧光标记对应专属激发 / 发射光谱，常规标配绿色、红色经典波段产品；同时支持可见光至远红外全波段定制开发，满足多通道共定位、差异化成像等个性化实验需求。Ex/Em: 585/609 nm。

产品货号

BN13023

储运条件

-20 °C避光保存，冰袋运输

产品特点

荧光性能优异：染料高亮发光、抗荧光淬灭，成像效果更佳

特异性极强：抗体特异性结合，无非特异性杂染背景

产品组分

组分	规格
Tubulin-Tracker Red	40 μ L

注意事项

1. 荧光染料易受光照影响而淬灭，请务必避光操作，以保持染料稳定性的信号干扰。
2. 产品仅限于科研用途并且不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康，请遵循您所在常规实验室安全规定。

操作步骤

以荧光显微镜检测（适用于悬浮细胞）96 孔板 C21501 为例

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