

Actin-Tracker Red-555

微丝红色荧光探针

产品编号	产品名称	规格
BL1520A	Actin-Tracker Red-555 (微丝红色荧光探针)	0.2ml

产品简介:

Actin-Tracker Red-555 是一种 Actin 红色荧光探针，可以用于培养细胞或组织切片的 Actin 特异性荧光染色。Actin-Tracker Red-555 探针为荧光染料 Alexa Fluor 555 标记的鬼笔环肽，最大激发波长为 555nm，最大发射波长为 565nm。Actin-Tracker Red-555 的荧光光谱和 Cy3 比较接近，可以用 Cy3 的检测条件进行检测。

Actin-Tracker Red-555 探针很小，直径大约为 1.2~1.5nm，分子量小于 2000Da，与 F-actin 结合后不影响与多种肌动蛋白结合蛋白结合。本探针标记后的肌动蛋白丝仍旧保持功能，标记的肌纤维能够收缩，标记的肌球蛋白可以继续移动，基本不影响 F-actin 的功能。在各种植物细胞或动物细胞中，本探针对大、小微丝具有相似的亲和力，每个肌动蛋白可以结合一个鬼笔环肽分子，因此本探针也可用于对细胞中 F-actin 进行定量研究。另外本产品的结合力在不同物种间没有显著变化，适用性广泛。

使用方法:

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约 10-20 分钟。

注意：甲醇可以破坏 actin，因此不能选用含有甲醇的固定液，并且尽量使用不含甲醇的甲醛。

3、用含 0.1% Triton X-100 的 PBS 洗涤 2-4 次，每次 5 分钟。

4、用含有 1-5% BSA 和 0.1% Triton X-100 的 PBS 按照 1:40-200 的比例稀释 Actin-Tracker Red-555，例如 5 μ l Actin-Tracker Red-555 用 0.2ml 或 1ml 稀释液稀释，稀释后的溶液即为染色工作液。稀释比例可以根据实际染色效果进行适当调整。

5、把染色工作液按照每个片子 200 μ l 的比例滴加到片子上，室温避光孵育 30-60 分钟。为防止蒸发，孵育时最好将片子置于载玻片染色盒中。

注意：对于培养于多孔板板中的细胞，染色方法可以参考组织切片的染色方法进行。

6、用含 0.1% Triton X-100 的 PBS 洗涤 2-4 次，每次 5 分钟。

7、随后可以直接用荧光显微镜进行观察。

8、为长期保存，可以在片子自然干燥后封片并于 4 $^{\circ}$ C 避光保存，保存时间可长达 6 个月左右。

注意事项:

1、为避免反复冻融，建议适当分装。

2、对于微量的液体，每次使用前先离心数秒钟，使液体充分沉降到管底。

3、荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。





4、鬼笔环肽具有毒性，需小心操作（对人的半数致死剂量 LD50 约 2mg/kg）。

5、本产品仅限于专业人员的科学研究用，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。

6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

-20℃避光保存，一年有效。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。

电话：400-600-4213

邮箱：techserv@labgic.com

