

Actin-Tracker Green

微丝绿色荧光探针

产品编号	产品名称	规格
BL1035A	Actin-Tracker Green(微丝绿色荧光探针)	200 μ l

产品简介:

Actin-Tracker Green(微丝绿色荧光探针)是 F-肌动蛋白的高亲和力探针, 由蘑菇毒素制成, 与绿色荧光素 (FITC) 偶联。可用于对甲醛固定和打孔的组织切片、细胞培养物或无细胞实验体系中的 F-肌动蛋白的标记、鉴别和定量。本产品可以用于荧光显微镜、微孔板、比色皿和流式细胞仪。

Actin-Tracker Green 浓度为 200U/ml, 最大激发光波长为 496nm, 最大发射波长为 516nm, 呈绿色荧光。

使用方法 (仅供参考):

1. 以预温的 PBS, pH7.4, 洗涤细胞两次。
2. 3.7%甲醛固定细胞, 室温 10 分钟 (甲醇可能导致肌动蛋白扭曲变形, 因此最好避免选用任何含有甲醇类的固定剂)。
3. 室温, PBS 清洗 2~3 次, 每次 5min。
4. 室温, 用丙酮 ($\leq 20^{\circ}\text{C}$) 或者用 0.1% Triton X-100 的 PBS 洗涤 3-5min。
5. 室温, PBS 清洗 2~3 次, 每次 5min。
6. Actin-Tracker Green 染色工作液配制: 用含有 1%BSA 和 0.1% Triton X-100 的 PBS 按照 1:40-1:200 的比例稀释 ActinTracker Green (稀释比例可以根据实际染色效果进行适当调整)。同样, 在染色之前, 也可以选择用 1%BSA 的 PBS 预孵育固定的细胞。
7. 把 Actin-tracker Green 染色工作液按照每个片子约 200 μ l 的比例滴加到片子上, 室温避光孵育约 20 分钟, 最好将片子置于载玻片染色盒中, 防止水分蒸发。
8. PBS 洗涤 2-4 次, 每次约 5 分钟。
9. 荧光显微镜进行观察。或长期保存, 在载玻片自然干燥后封片, 避光 2-8 $^{\circ}\text{C}$ 保存, 可保持至少 6 个月的肌动蛋白染色。

注意事项:

1. 适当分装, 避免反复冻融。
2. 微量液体使用前请离心, 使液体集中于管底。
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。
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。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期:

-20 $^{\circ}\text{C}$ 避光保存六个月。

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。

