

## Fluor 488 Phalloidin

### Fluor 488标记鬼笔环肽

产品编号	产品名称	规格
D100763	Fluor 488 Phalloidin Fluor 488标记鬼笔环肽	300T

#### 产品简介:

鬼笔环肽 (Phalloidin) 是一种来源于毒蕈类鬼笔鹅膏的环状七肽毒素, 以高亲和力选择性结合于丝状肌动蛋白 F-actin, 而不会与单体肌动蛋白 G-actin结合, 通常用来标记组织切片、细胞或无细胞体系中的 F-actin, 从而对 F-actin进行定性和定量分析。本产品为 Fluor 488标记的鬼笔环肽, 染色反应特异性强, 对比性高, 具有比 Actin抗体更好的染色效果。

本产品以 1 mg/mL (in DMSO) 的 1000x储存液形式提供。本产品总体积 300 $\mu$ L, 可以制备总量30mL染色工作液, 单次用量为100  $\mu$ L染色工作液时, 可以用于300个样品的检测。

#### 使用方法 (仅供参考):

1. 工作液的配置: 使用 1 $\times$ PBS缓冲液 (含1%BSA) 稀释储存液到 1x工作浓度即可。
2. 细胞培养过夜, 使其密度达到 50~60%汇合度。
3. 吸掉培养液, 37 $^{\circ}$ C预热的 1 $\times$ PBS清洗2次。
4. 使用 4%多聚甲醛溶液进行细胞固定, 室温固定 10~30min。  
注: 避免固定剂中含有甲醇成分, 因为甲醇在固定过程中可能破坏肌动蛋白。
5. 室温条件下, 用 PBS清洗细胞 2~3次, 每次 10min。
6. 室温条件下, 用 0.1% Triton X-100溶液或免疫通透剂透化处理 3-5min。
7. 室温条件下, 用 PBS清洗细胞 2~3次, 每次 10min。
8. 取配制好的工作液以覆盖住细胞, 100  $\mu$ L/孔 (96孔板), 室温避光染色 20-90 min。
9. 用 PBS清洗细胞 3次, 每次 5min。
10. 使用 DAPI溶液对细胞核进行复染, 约 30s。用 PBS清洗细胞 2次, 每次5 min。
11. 使用抗荧光淬灭封片剂进行封片。4 $^{\circ}$ C避光保存, 通常 6个月内可继续做F-actin染色分析。  
注: 也可以直接使用含有 DAPI的抗荧光淬灭封片剂合并步骤 10和 11。
12. 荧光显微镜或者共聚焦显微镜下进行荧光观察, 选择Fluor 488激发/发射滤片 (Ex/Em=493/517 nm) 和 DAPI激发/发射滤片 (Ex/Em=364/454nm)。

#### 注意事项:

- 1、建议对本产品分装并于-20 $^{\circ}$ C避光保存, 避免反复冻融。
- 2、不同的细胞染色情况不同, 相应标记鬼笔环肽使用量也需根据不同情况而定。
- 3、鬼笔环肽具有毒性, 需小心操作。
- 4、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。
- 5、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 $^{\circ}$ C避光保存, 一年有效。