



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## TRITC Phalloidin 罗丹明标记鬼笔环肽

### 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 TRITC 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。

本产品以溶于甲醇 20uM 储存液形式提供, 推荐工作浓度为 80~200 nM。本产品总体积 300uL, 按照 100nM 的工作液浓度换算, 可以制备总量 60mL 染色工作液, 单次用量为 200  $\mu$ 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×PBS 缓冲液 (含 1%BSA) 稀释储存液到需要的工作浓度即可。

2. 细胞爬片生长>24h, 使其密度达到 50~60%汇合度。

3. 吸掉培养液, 37℃预热的 1×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, 用丙酮 ( $\leq -20^{\circ}\text{C}$ ) 脱水或者用 0.5% Triton X-100 溶液透化处理 5min。

7. 室温条件下, 用 PBS 清洗细胞 2~3 次, 每次 10min。

8. 取 200  $\mu$ L 配制好的 TRITC 标记鬼笔环肽工作液, 覆盖住爬片上的细胞, 室温避光孵育 30 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。PBS 清洗细胞。

11. 使用抗荧光淬灭封片剂进行封片。4℃避光保存, 通常 6 个月内可继续做 F-actin 染色分析。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

**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 TRITC 激发/发射滤片 (Ex/Em=545/570 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℃ 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° C 避光保存, 一年有效。

