



Alexa Fluor 647 标记鬼笔环肽 (远红)

产品描述

鬼笔环肽是从一种菌类 *Amanita Dhalloides* 所提取出来的环肽。它与 F-actin 竞争性的结合。荧光标记的鬼笔环肽在纳克水平就可与 F-actin 选择性的结合并且易溶于水, 为检测组织切片, 培养细胞和无细胞体系中的 actin 的定位和定量提供了非常方便的标记方法。

本产品为 Alexa Fluor647 标记的鬼笔环肽, 可发出高亮度、稳定的远红外荧光, 染色反应特异性强, 对比性高, 适合用作 F-actin 的定性和定量检测。与 Actin 抗体比较, Alexa Fluor647 鬼笔环肽有如下优点:

- 与 actin 亚单位一比一结合, 并且不与 G-actin 结合, 具有比 Actin 抗体更好的染色效果。
- 且本品的结合没有物种差异性, 适用性广泛。
- 鬼笔环肽标记的非特异性信号可忽略, 因而图像的反差较好。
- 染色与用于细胞分析的其他荧光染色完全兼容, 包括荧光蛋白、纳米晶体和其他 Alexa Fluor 偶联物 (包含 Alexa Fluor 偶联二抗)。
- 经本品结合后的 F-actin 仍能维持 actin 自身具有的许多生物学特性。

订购信息

产品名称	货号	规格
Alexa Fluor 647 标记鬼笔环肽 (远红)	AC18L042	300 T

运输与保存

蓝冰运输。-20°C避光干燥保存, 有效期 12 个月。

技术资料

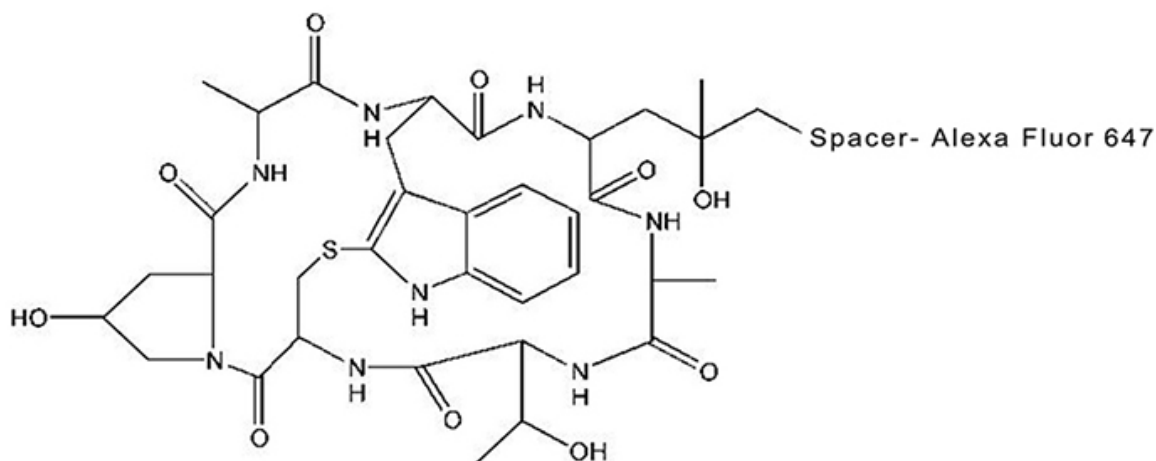
Ex (nm): 650

Em (nm): 665

分子量: 约 2200

溶剂: DMSO

结构式:





使用方法

1. 准备 1000× DMSO Alexa Fluor 647 标记鬼笔环肽存储液

用 30 μL DMSO 溶解粉末状 Alexa Fluor 647 标记鬼笔环肽, 可按需分装并于 -20°C 避光干燥保存, 分装保存, 避免反复冻融。

2. 准备 1× Alexa Fluor 647 标记鬼笔环肽工作液

吸取 1 μL 1000×Alexa Fluor 647 标记鬼笔环肽存储液到 1 mL 含有 1% BSA 的 PBS 缓冲液中即可得到 1×工作液。【注】: 不同的细胞染色情况不同, 相应 Alexa Fluor 647 鬼笔环肽用量也需根据不同情况而定。

3. 细胞染色步骤

- (1) 细胞培养过夜或更长, 使其密度达到 50~60% 汇合度。
- (2) 吸掉培养液, 37°C 预热的 1×PBS (pH 7.4) 清洗细胞 2 次。
- (3) 使用含有 3~4% 甲醛的 PBS 溶液进行细胞固定, 室温固定 10~30 min。【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。
- (4) 室温条件下, 用 PBS 清洗固定好的细胞 2~3 次, 每次 10 min。
- (5) (可选): 室温条件下, 用溶于 PBS 的 0.1% Triton X-100 溶液透化处理 3~5 min, 从而增加其通透性。
【注】: 鬼笔环肽的分子量小, 很容易通过细胞, 一般情况下不需对细胞进行冷丙酮和 TRITON X-100 处理。
- (6) 室温条件下, 用 PBS 清洗细胞 2~3 次, 每次 10 min。
- (7) 每孔加入 Alexa Fluor 647 标记鬼笔环肽工作液 100 μL /孔 (96 孔板), 室温避光染色 20-90 min, 夏季时间相对短些。
- (8) 用 PBS 清洗细胞 3 次, 每次 5 min, 去除掉多余的 Alexa Fluor 647 标记鬼笔环肽。
- (9) (可选): 加入足量的即用型 DAPI 溶液对细胞核进行复染, 如: 100 μL /孔 (96 孔板), 室温 3~5 min。
用 PBS 清洗细胞 2 次, 每次 5min。
- (10) 于荧光显微镜或者共聚焦显微镜下进行荧光观察, 选择 Alexa Fluor 647 激发/发射滤片 (Ex/Em=650/665nm) 和/或 DAPI 激发/发射滤片 (Ex/Em=364/454 nm) 。

相关产品推荐

1X PBS (无菌) (货号: AC08L011)

EZ Trans 细胞转染试剂 (高效) (货号: AC04L092)