Alexa Fluor 594 标记鬼笔环肽（红色）

产品简介

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。

本品为 Alexa Fluor 594 标记的鬼笔环肽，可发出高亮度、稳定的红色荧光，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 Fluor 594 鬼笔环肽具有如下优点：(1)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。(2)且本品的结合没有物种差异性，适用性广泛。(3)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。(4)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）。(5)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。

技术资料

1. Ex(nm) ： 590

2. Em(nm) ： 618

3. 分子量：约 1600

4. 溶剂：DMSO

订购信息

产品名称	货号	规格
Alexa fluor 594 标记鬼笔环肽（红色）	91-07-0005	300 T

运输与保存

蓝冰运输。-20℃避光干燥保存，有效期 12 个月。【注】：避免反复冻融。

使用方法

1. 准备 1× Alexa Fluor 594 标记鬼笔环肽工作液

吸取 1 μL 1000×Alexa Fluor 594 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 594 鬼笔环肽使用量也需根据不同情况而定。

2. 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℃ 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 594 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 594 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 5 min。

（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 594 激发/发射滤片和/或 DAPI 激发/发射滤片（Ex/Em=364/454nm）。