



鬼笔环肽 (Phalloidin)

产品描述

鬼笔环肽 (Phalloidin) 是一种双环七肽毒素, 能特异性结合于 F-肌动蛋白亚基间的界面, 将相邻亚基锁定在一起。与肌动蛋白单体相比, 鬼笔环肽对肌动蛋白细丝的结合力更强, 可通过降低肌动蛋白亚基从细丝末端解离的速率常数来稳定肌动蛋白纤维, 从而阻止细丝解聚。此外, 研究发现鬼笔环肽还能抑制 F-肌动蛋白的 ATP 水解活性。该毒素通过将肌动蛋白单体捕获在不同于 G-肌动蛋白的构象中, 并大幅降低与 ADP 捕获相关的单体解离速率常数, 从而稳定 F-肌动蛋白结构。

鬼笔环肽在细胞中的作用随浓度变化而异。低浓度条件下, 它能将胞质中低聚合态的肌动蛋白和细丝蛋白 (filamin) 募集形成稳定的肌动蛋白聚合物"岛", 但不会干扰应力纤维 (即微丝粗束) 的结构。这一特性使其成为研究 F-肌动蛋白分布的常用工具——通过荧光标记的鬼笔环肽衍生物对肌动蛋白细丝进行染色, 可用于光学显微镜观察。荧光鬼笔环肽衍生物不仅在活细胞或固定细胞中能精确定位肌动蛋白细丝, 还可用于体外单个肌动蛋白丝的可视化研究, 成为高分辨率研究肌动蛋白网络的关键工具。

本产品具有高结合特异性的特点, 选择性结合聚合物形式的 F-肌动蛋白 (纤维状肌动蛋白), 几乎不结合单体 G-肌动蛋白, 信噪比高。适用样品类型: 仅用于固定细胞。固定和透化细胞、细胞培养、无细胞实验、甲醛固定和透化组织切片。

订购信息

产品名称	货号	规格
鬼笔环肽 (Phalloidin)	AC18L901	1mg

运输与保存

蓝冰运输。-20°C 避光保存, 有效期 12 个月。

技术资料

Ex (nm):

-

Em (nm):

-

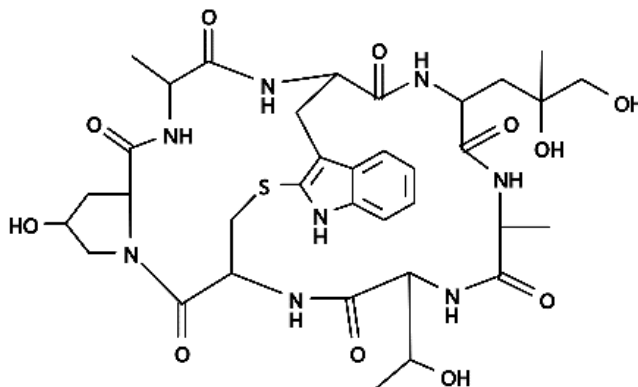
分子量:

788.88

溶剂:

DMSO

结构式:





注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 产品外观形态: 固体。(鬼笔环肽系列产品有固体和液体两种, 液体为 DMSO 溶解后的产品, 不需要再溶解。)
3. 溶解度: DMF: 10 mg/ml; DMSO: 10 mg/ml; Ethanol: 10 mg/ml; Water: 0.5 mg/ml (warm)

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)