

Amino Phalloidin 氨基鬼笔环肽

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5829-100ug	Amino Phalloidin 氨基鬼笔环肽	100ug
NBS5829-1mg	Amino Phalloidin 氨基鬼笔环肽	1mg

【温馨提示】：见我司整理的鬼笔环肽及偶联物 (Phalloidin and Phalloidin Conjugates) 产品专题。

产品简介：

鬼笔环肽 (Phalloidin)，又称鬼笔鹅膏素，最初是从毒蘑菇鬼笔鹅膏 (*Amanita phalloides*) 中分离到的一种七肽毒素，以极高的亲和力和特异性结合肌动蛋白丝 F-actin (聚合形式的肌动蛋白)，不会结合单体肌动蛋白 (G-actin)。不像肌动蛋白抗体，同时识别单体和聚合形式的肌动蛋白。鬼笔环肽对大小纤维的亲和力相近，在许多不同的动植物物种的肌肉和非肌肉细胞中，基本都按照一个肌动蛋白亚基与一个鬼笔环肽分子的化学计量比结合。不像肌动蛋白抗体，对不同物种或来源的肌动蛋白亲和力会发生明显变化。鬼笔环肽的非特异性结合几乎可忽略，染色和未染色区域的差异极其明显。鬼笔环肽使得肌动蛋白聚合/解离的临界浓度降至 $1\mu\text{g/ml}$ ，可用作一种聚合增强剂。另外，产生的复合物高度稳定 (解离常数约 $3\times 10^{-8}\text{M}$)，能够抑制细胞松弛素、碘化钾和温度上升引起的去聚合和去组装活性。

鬼笔环肽及其衍生物在纳摩尔浓度即可对 F-actin 染色，且水溶性良好，是非常实用和方便的探针，对组织切片、细胞培养物或无细胞体系内的 F-actin 进行定性和定量研究。另外，鬼笔环肽及其衍生物很小，直径约 $12\text{--}15\text{ \AA}$ ，分子量 $<2000\text{ Da}$ ，经标记后的 F-actin 仍维持许多标记前的功能。比如，标记的甘油抽提肌纤维仍能收缩；标记的肌动蛋白丝仍能在固相肌球蛋白基质中移动。

本品为氨基修饰的鬼笔环肽 (Amino-phalloidin)，生物活性类似于未标记的鬼笔环肽 (CAT#NBS5800)，但包含一氨基官能团，用于偶联反应。

保存条件：

-20℃干燥保存，2 年有效。

产品特性:

- 1) CAS NO: [87876-22-0] net
- 2) 同义名:
Bicyclic(Ala-DThr-Cys-cis-4-hydroxy-Pro-Ala-2-mercapto-Trp-4-hydroxy-5-amino-Leu)(S-3->6); ((R)- γ -hydroxy- γ -Me-Orn⁷)-Phalloidin;
((R)-4-Hydroxy-4-methyl-Orn⁷)-Phalloidin; [Leu(4-OH,5-NH₂)⁷] Phalloidin;
- 3) 分子式: C₃₅H₄₉N₉O₁₀S
- 4) 分子量: 787.88
- 5) 外观: 无定形固体
- 6) 溶解性: 溶于 DMSO, 甲醇, 无水乙醇, 温水

注意事项:

1. 本品可溶于甲醇配置一定浓度的储存液, 按照单次用量分装后, 置于 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 干燥保存, 1 年有效。
2. 本品具有一定的毒性, LD₅₀=2mg/kg, 操作时请注意防护。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

相关产品：

产品编号	产品名称	规格	Ex/Em	分子量
<u>NBS5800-1mg</u>	<u>Phalloidin 鬼笔环肽</u>	1mg	N/A	~788.87
<u>NBS5829-1mg</u>	<u>Amino Phalloidin 氨基鬼笔环肽</u>	1mg	N/A	~901.91
<u>NBS5830-300T</u>	<u>FITC Phalloidin FITC 标记鬼笔环肽</u>	300T	492/518	~1100
<u>NBS5831-1mg</u>	<u>FITC Phalloidin (Powder) FITC 标记鬼笔环肽</u>	1mg	492/518	~1100
<u>NBS5832-300T</u>	<u>TRITC Phalloidin TRITC 标记鬼笔环肽</u>	300T	546/575	~1000
<u>NBS5833-1mg</u>	<u>TRITC Phalloidin (Powder) TRITC 标记鬼笔环肽</u>	1mg	546/575	~1000
<u>NBS5817-1mg</u>	<u>5-TAMRA Phalloidin 5-TAMRA 标记鬼笔环肽</u>	1mg	546/575	~1200
<u>NBS5834-300T</u>	<u>iFluor™ 350 Phalloidin iFluor 350 标记鬼笔环肽</u>	300T	353/442	~1000
<u>NBS5835-300T</u>	<u>iFluor™ 405 Phalloidin iFluor 405 标记鬼笔环肽</u>	300T	400/421	~1400
<u>NBS5836-300T</u>	<u>iFluor™ 488 Phalloidin iFluor 488 标记鬼笔环肽</u>	300T	492/518	~1900
<u>NBS5837-300T</u>	<u>iFluor™ 555 Phalloidin iFluor 555 标记鬼笔环肽</u>	300T	556/574	~1300
<u>NBS5838-300T</u>	<u>iFluor™ 594 Phalloidin iFluor 594 标记鬼笔环肽</u>	300T	590/618	~1600
<u>NBS5839-300T</u>	<u>iFluor™ 647 Phalloidin iFluor 647 标记鬼笔环肽</u>	300T	650/665	~2200
<u>NBS5840-300T</u>	<u>iFluor™ 680 Phalloidin iFluor 680 标记鬼笔环肽</u>	300T	681/698	~2700
<u>NBS5841-300T</u>	<u>iFluor™ 790 Phalloidin iFluor 790 标记鬼笔环肽</u>	300T	787/808	~2800