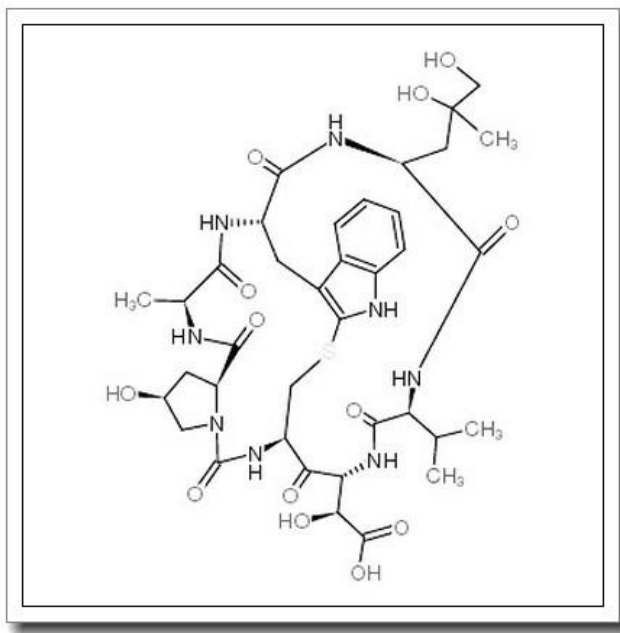


类鬼笔毒环肽

phalloidin



产品基本信息

属性	值
化学名称	phalloidin
中文名称	类鬼笔毒环肽
CAS 号	26645-35-2
分子式	C ₃₇ H ₅₀ N ₈ O ₁₃ S
分子量	846.904
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

类鬼笔毒环肽 (phalloidin) 是一种来源于毒蘑菇 (如鹅膏菌属) 的环肽类毒素, 化学名称为 phalloidin, CAS 号为 26645-35-2。其分子式为 $C_{37}H_{50}N_8O_{13}S$, 分子量为 846.904, 纯度通常高于 96%。该化合物具有稳定的环状结构, 包含硫醚键和多个氨基酸残基, 使其在生物化学研究中表现出独特的性质。

2. 生物化学功能与重要性

phalloidin 是一种肌动蛋白结合毒素, 能够与细胞骨架中的 F-肌动蛋白紧密结合, 抑制其解聚, 从而破坏细胞的动态平衡。这种特性使其成为研究细胞骨架动力学、细胞迁移和形态变化的重要工具。此外, phalloidin 在毒理学研究中也用于探讨真菌毒素的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

phalloidin 广泛应用于细胞生物学和分子生物学研究, 具体用途包括:

- 作为荧光标记探针 (如与荧光染料偶联) 用于肌动蛋白网络的显微成像;
- 研究细胞骨架在疾病 (如癌症转移) 中的作用;
- 毒理学研究中用于评估毒素对细胞功能的影响。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ 以下, 避光干燥, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时需在专业实验室环境下操作, 佩戴防护装备 (如手套、护目镜)。建议溶解于适当溶剂 (如 DMSO 或缓冲液) 后使用, 并避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 确保实验结果的可靠性。phalloidin 为高毒性物质, 操作时需严格遵守实验室安全规范, 避免误食或暴露。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术信息或使用指导, 请联系专业技术人员。