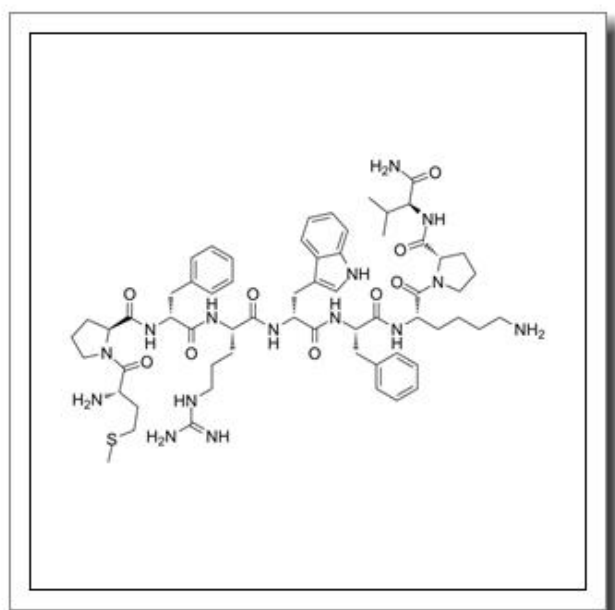


九肽-1

(2S)-1-[(2S)-6-amino-2-[[[(2S)-2-[[[(2R)-2-[[[(2S)-2-[[[(2R)-2-[[[(2S)-1-[[[(2S)-2-amino-4-methylsulfanyl-butanoyl]pyrrolidine-2-carbonyl]amino]-3-phenyl-propanoyl]amino]-5-guanidino-pentanoyl]amino]-3-(1H-indol-3-yl)propanoyl]amino]-3-phenyl-propanoyl]amino]hexanoyl]-N-[(1S)-1-carbamoyl-2-methyl-propyl]pyrrolidine-2-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(2S)-1-[(2S)-6-amino-2-[[[(2S)-2-[[[(2R)-2-[[[(2S)-2-[[[(2R)-2-[[[(2S)-1-[[[(2S)-2-amino-4-methylsulfanyl-butanoyl]pyrrolidine-2-carbonyl]amino]-3-phenyl-propanoyl]amino]-5-guanidino-pentanoyl]amino]-3-(1H-indol-3-yl)propanoyl]amino]-3-phenyl-propanoyl]amino]hexanoyl]-N-[(1S)-1-carbamoyl-2-methyl-propyl]pyrrolidine-2-carboxamide</i>

中文名称	九肽-1
CAS 号	158563-45-2
分子式	C ₆₁ H ₈₇ N ₁₅ O ₉ S
分子量	1206.504
纯度	≥96%

产品说明

九肽-1 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

九肽-1 (CAS 号: 158563-45-2) 是一种合成多肽, 化学名称为 (2S)-1-[(2S)-6-amino-2-[[(2S)-2-[[(2R)-2-[[(2S)-2-[[(2R)-2-[[(2S)-1-[(2S)-2-amino-4-methylsulfanyl-butanoyl]pyrrolidine-2-carbonyl]amino]-3-phenyl-propanoyl]amino]-5-guanidino-pentanoyl]amino]-3-(1H-indol-3-yl)propanoyl]amino]-3-phenyl-propanoyl]amino]hexanoyl]-N-[(1S)-1-carbamoyl-2-methyl-propyl]pyrrolidine-2-carboxamide。其分子式为 C₆₁H₈₇N₁₅O₉S, 分子量为 1206.504, 纯度 ≥96%。该化合物由 9 个氨基酸残基组成, 包含苯丙氨酸、色氨酸、精氨酸等结构单元, 具有复杂的立体构型和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

九肽-1 通过模拟天然多肽的构象, 能够与特定受体或酶相互作用, 调控细胞信号通路。其结构中的硫醚键和胍基团赋予其独特的稳定性和功能多样性, 可能在细胞增殖、分化或代谢过程中发挥作用。作为研究工具, 九肽-1 在揭示蛋白质-多肽相互作用机制方面具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

九肽-1 主要用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方向: 作为标准品用于质谱分析或色谱检测; 在药物开发中用于靶点验证或先导化合物优化; 在化妆品研究中探索其潜在的抗衰老或修复功能。此外, 它还可用于酶学研究和细胞实验中的信号通路调控。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃以下干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或 DMF 等有机

溶剂，具体溶剂选择需根据实验需求优化。工作液建议现配现用，未用完的溶液需分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴实验服、手套及防护眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持。