

差距 27

Gap 27



产品基本信息

属性	值
化学名称	Gap 27
中文名称	差距 27
CAS 号	198284-64-9
分子式	C60H101N15O17
分子量	1304.53
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Gap 27 (差距 27) 是一种合成肽, 化学名称为 C60H101N15O17, CAS 号为 198284-64-9, 分子量为 1304.53。其纯度高达 96%以上, 确保了实验的可靠性和重复性。

Gap 27 是一种特异性缝隙连接 (gap junction) 抑制剂, 通过模拟连接蛋白 (connexin) 的保守序列发挥作用。其化学结构包含多个氨基酸残基, 具有较高的水溶性和稳定性, 适合体外和体内实验应用。

2. 生物化学功能与重要性

Gap 27 通过靶向缝隙连接蛋白 (如 connexin 43 和 connexin 37), 阻断细胞间的直接通讯, 从而研究缝隙连接在细胞信号传导、代谢协调和电耦合中的作用。这种抑制作用是可逆的, 为研究心血管系统、神经系统和上皮组织中的细胞间通讯机制提供了重要工具。Gap 27 在揭示缝隙连接相关疾病 (如心律失常、炎症和肿瘤转移) 的分子机制中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Gap 27 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在心血管研究中, 它用于探究缝隙连接在心肌细胞电传导和心律失常中的作用。在神经科学中, Gap 27 用于研究神经元和胶质细胞之间的信号传递。此外, 它还用于肿瘤生物学, 以评估缝隙连接在癌细胞迁移和侵袭中的功能。具体实验包括离体组织培养、电生理实验和动物模型研究。

4. 储存条件与使用建议

Gap 27 应储存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 并用无菌去离子水或缓冲液溶解至所需浓度。工作浓度通常为 10-100 μM , 具体浓度需根据实验体系优化。为避免降解, 溶解后的溶液应分装保存, 并在短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，确保批次间一致性。实验操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。Gap 27 仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。废弃物应按照实验室生物安全规范处理。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。