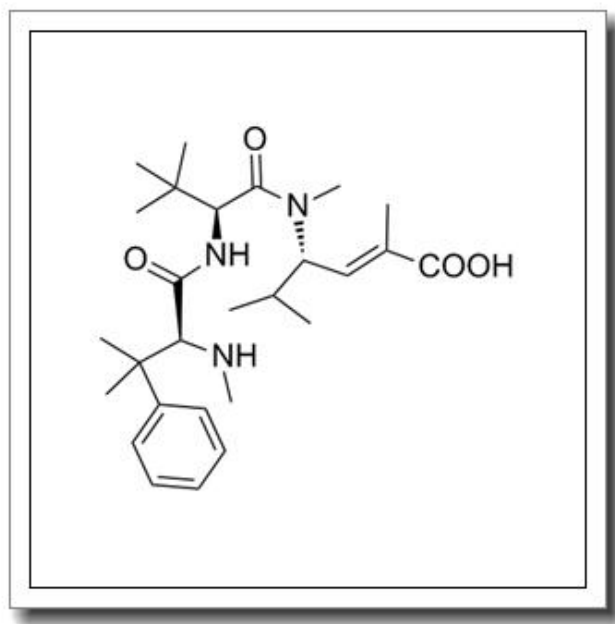


2-甘油磷酸二钠

(E, 4S)-4-[[[(2S)-3, 3-dimethyl-2-[[[(2S)-3-methyl-2-(methylamino)-3-phenylbutanoyl]amino]butanoyl]-methylamino]-2, 5-dimethylhex-2-enoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E, 4S)-4-[[[(2S)-3, 3-dimethyl-2-[[[(2S)-3-methyl-2-(methylamino)-3-phenylbutanoyl]amino]butanoyl]-methylamino]-2, 5-dimethylhex-2-enoic acid
中文名称	2-甘油磷酸二钠
CAS 号	228266-40-8
分子式	C27H43N3O4
分子量	473. 648
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(E, 4S)-4-[[(2S)-3, 3-dimethyl-2-[[(2S)-3-methyl-2-(methylamino)-3-phenylbutanoyl]amino]butanoyl]-methylamino]-2, 5-dimethylhex-2-enoic acid, 中文名称为 2-甘油磷酸二钠, CAS 号为 228266-40-8。其分子式为 C₂₇H₄₃N₃O₄, 分子量为 473.648, 纯度不低于 96%。该化合物是一种结构复杂的有机酸衍生物, 具有特定的立体构型 (E, 4S 和 2S 构型), 其分子中包含多个功能基团, 如酰胺键、甲基氨基和羧酸基团, 这些结构特征使其在生物化学领域具有独特的作用。

2. 生物化学功能与重要性

2-甘油磷酸二钠是一种重要的生物活性分子, 可能参与细胞信号传导或代谢调控过程。其结构中的酰胺键和羧酸基团使其能够与特定蛋白质或酶相互作用, 从而影响生物体内的生化反应。此外, 其立体构型的特异性可能对生物活性具有关键影响, 因此在研究酶抑制剂或受体调节剂时具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 特别是在药物开发和生物化学研究中。其潜在用途包括:

- 作为酶抑制剂或激动剂的候选分子, 用于研究特定代谢途径。
- 用于细胞信号传导研究, 探索其与特定受体的相互作用机制。
- 在药物化学中作为中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在-20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就

医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照实验室规范处理。