

(3S,5S) -1-Nonyl-3, 4, 5- piperidinetriol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S, 5S) -1-Nonyl-3, 4, 5- piperidinetriol
产品目录号	BGGCB-1944
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为(3S, 5S)-1-Nonyl-3, 4, 5-哌啶三醇, 是一种具有特定立体构型的哌啶衍生物, 目录号为BGGCB-1944。其分子结构中包含一个非基取代基和三个羟基, 赋予其独特的亲水-疏水平衡特性。该化合物纯度高于96%, 适用于高精度生物化学研究。尽管CAS号、分子式和分子量信息未提供, 但其明确的立体构型和结构特征确保了其在特定应用中的高效性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

(3S, 5S)-1-Nonyl-3, 4, 5-哌啶三醇在生物化学研究中表现出显著的生物活性, 可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂发挥作用。其哌啶环结构与非基侧链的组合使其能够与生物膜或蛋白质靶标相互作用, 从而影响细胞代谢或信号转导途径。此类化合物在探索脂质代谢、细胞膜动力学及神经生物学等领域具有潜在研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域: 一是作为生化工具化合物, 用于研究脂质-蛋白质相互作用或膜相关生物学过程; 二是在药物开发中作为先导化合物, 用于优化活性分子结构; 三是在基础研究中用于探索哌啶类衍生物的构效关系。具体用途可能包括体外酶活性测定、细胞模型实验或化学生物学探针开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C干燥避光环境中保存, 以保持其化学稳定性。开封后需充惰性气体(如氮气)保护, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并根据实验需求用适当溶剂(如DMSO或乙醇)配制工作液。建议现配现用, 避免长期储存溶液状态。

5. 质量控制与安全信息

本品通过HPLC验证纯度超过96%, 批次间质量稳定。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 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。具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作并遵守实验室安全规程。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。研究人员需根据实验设计优化使用条件，并参考文献方法以确保结果可靠性。