

(2R, 3S, 4R, 5S) -Methyl- 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	(2R, 3S, 4R, 5S) -Methyl- 1- nonyl-3, 4, 5- piperidinetriol
产品目录号	BGGCB-1032
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

本产品为(2R, 3S, 4R, 5S)-Methyl-1-nonyl-3,4,5-piperidinetriol, 是一种具有特定立体构型的哌啶三醇衍生物, 其分子结构中包含一个甲基和一个壬基取代基。该化合物具有较高的化学纯度 (>96%), 适用于生物化学和药物研究领域。其立体构型可能对其生物活性具有重要影响, 需在特定条件下保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

(2R, 3S, 4R, 5S)-Methyl-1-nonyl-3,4,5-piperidinetriol 作为一种哌啶类化合物, 可能在生物系统中发挥重要作用, 例如作为酶抑制剂或受体配体。其结构中的多个羟基和烷基链可能参与分子间相互作用, 影响细胞信号传导或代谢途径。此类化合物在天然产物合成和药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体用途包括但不限于: 作为有机合成中间体用于复杂分子的构建; 在药物筛选中作为候选化合物评估其生物活性; 在生物化学研究中用于探索酶机制或细胞通路。此外, 其独特结构可能使其成为糖类类似物或脂质代谢研究的工具分子。

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, 以延长其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂(如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。尽管其具体毒理学数据尚未完全明确, 但仍需遵循实验室安全规范, 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。废弃物应按照有害化学品处理标准处置。

如需进一步技术信息或实验方案支持, 请联系我们的技术支持团队。