

(1R) -1- [(2S, 3S) - N-Methyl-3- hydroxy-1- azetidiny] -1, 2- ethanediol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R) -1- [(2S, 3S) - N-Methyl-3- hydroxy- 1- azetidiny] -1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-5546
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

本产品化学名称为(1R)-1-[(2S,3S)-N-Methyl-3-hydroxy-1-azetidiny]-1,2-ethanediol, 目录号为 BGGCB-5546, 是一种高纯度有机化合物, 纯度超过 96%。其分子结构包含手性中心和羟基官能团, 具有特定的立体构型, 可能在生物活性中发挥重要作用。该化合物属于氮杂环丁烷衍生物, 具有潜在的生物活性, 适用于医药和生物化学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的立体结构和官能团组合, 可能在酶抑制、受体结合或信号传导中发挥作用。其氮杂环丁烷骨架和羟基基团使其成为药物设计和生物分子修饰的重要中间体。在药物研发中, 此类结构常用于优化化合物的药理活性和代谢稳定性, 尤其在神经科学和抗感染领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究, 具体用途包括但不限于: 作为手性合成中间体用于新药开发; 作为酶抑制剂或受体配体的研究工具; 在结构-活性关系 (SAR) 研究中用于优化先导化合物。此外, 它还可用于学术研究中的分子探针或标记物合成。

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, 以确保长期稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时应在干燥环境下操作, 避免直接暴露于空气。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%, 并提供批次相关的质检报告。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。其安全数据尚未完全明确, 建议

在通风橱中操作，并遵循实验室常规安全规范。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有害化学品处置规范处理。