

(1S) -1- [(2S, 3S,4R) -4-Hydroxymethyl-3- hydroxy- N-methyl-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	(1S) -1- [(2S, 3S,4R) -4-Hydroxymethyl-3- hydroxy- N-methyl-1- azetidiny] -1, 2-ethanediol
产品目录号	BGGCB-0115
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(1S)-1-[(2S, 3S, 4R)-4-Hydroxymethyl-3-hydroxy-N-methyl-1-azetidiny]-1,2-ethanediol, 目录号为 BGGCB-0115, 是一种高纯度 (>96%) 的有机化合物。其分子结构包含羟基甲基、羟基和甲基取代的氮杂环丁烷基团, 以及乙二醇片段, 具有显著的手性中心和多重官能团, 表现出良好的水溶性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要作用, 可能作为酶抑制剂、受体配体或中间体参与生物合成途径。其独特的结构特征使其在糖类代谢或信号传导研究中具有应用价值, 尤其适用于探索含氮杂环化合物的生物活性机制。

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领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成砌块, 用于复杂药物分子 (如抗生素或抗肿瘤剂) 的制备;
- 用于糖类类似物或氮杂环化合物的结构修饰与活性研究;
- 在酶学研究中作为潜在底物或抑制剂, 探索酶催化机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解建议使用高纯度水或有机溶剂 (如 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供批次相关的分析证书。使用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, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本说明基于现有研究数据编写, 具体应用需结合实验条件进一步优化。