

(1S) -1- [(2S, 3S,4R) -N-Benzyl-4-hydroxymethyl-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	(1S) -1- [(2S, 3S,4R) -N-Benzyl-4-hydroxymethyl-3- hydroxy- 1- azetidiny] -1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-3316
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(1S)-1-[(2S, 3S, 4R)-N-Benzyl-4-hydroxymethyl-3-hydroxy-1-azetidiny]-1,2-ethanediol, 目录号 BGGCB-3316, 是一种高纯度 (>96%) 的有机化合物。其结构包含一个氮杂环丁烷 (azetidine) 核心, 并带有苄基、羟甲基和羟基等官能团, 分子中多个手性中心使其具有特定的立体化学特性。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值, 尤其适用于手性配体或中间体的制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 可能在酶抑制或受体结合中发挥作用。氮杂环丁烷衍生物常见于生物活性分子中, 例如抗生素或抗肿瘤药物的合成前体。其多羟基结构也暗示了潜在的糖模拟特性, 可用于糖生物学研究或糖苷酶抑制剂的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于复杂药物分子的合成; 作为配体或催化剂用于不对称催化反应; 或作为生物活性分子的结构修饰工具。此外, 其羟基官能团可进一步衍生化, 满足多样化的研究需求。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 或更低温度下, 避免光照和潮湿环境。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。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 验证纯度>96%, 并提供批次相关的分析证书。使用者应佩戴防护装备 (如手套、护目镜), 并在通风橱中操作。该化合物的毒理学数据尚未完全明确, 建议遵循实验室安全规范, 避免直接接触或吸入。废弃物需按危险化学品标准处理。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。