

(1S) -1- [(2S, 3R,4R) -N-Benzyl-3-benzyloxy- 4-hydroxymethyl-3-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, 3R, 4R) -N-Benzyl-3-benzyloxy- 4-hydroxymethyl-3-methyl-1- azetidiny] -1, 2-ethanediol
产品目录号	BGGCB-3243
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, 3R, 4R)-N-Benzyl-3-benzyloxy-4-hydroxymethyl-3-methyl-1-azetidiny]-1,2-ethanediol, 目录号为 BGGCB-3243, 是一种高纯度有机化合物。其结构包含一个四元氮杂环(氮杂环丁烷)核心, 并带有苄基、羟基和羟甲基等官能团。该化合物分子量适中, 具有较好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

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应用价值, 尤其是作为手性合成中间体或酶抑制剂的前体。其结构中的氮杂环和羟基官能团可能参与氢键形成或与其他生物分子相互作用, 因此在药物开发和生物活性分子筛选中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药化学和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性合成中间体, 用于构建复杂药物分子或天然产物。
- 用于酶抑制剂的开发, 探索其与特定靶点的相互作用机制。
- 在有机合成中作为关键砌块, 用于构建含氮杂环的衍生物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20°C下避光干燥储存, 避免反复冻融。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。溶解时推荐使用无水有机溶剂(如DMSO或甲醇), 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%。使用时需穿戴适当的个人防护装备(如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未完全评估其毒性, 建议在通风良好的环境下操作, 并遵循实验室安全规范。废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。