(1S) -1- [(2S, 3R,4S) - 3- Hydroxy-4-hydroxymethyl- 1- benzyl - 2- azetidinyl] -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,4S) - 3- Hydroxy-4-hydroxymethyl- 1- benzyl - 2- azetidinyl] -1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-5044
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,4S)-3-羟基-4-羟甲基-1-苄基-2-氮杂环丁基]-1,2-乙二醇，目录号为BGGCB-5044。该化合物是一种具有立体选择性的氮杂环丁烷衍生物，分子结构中包含多个羟基官能团及苄基取代基，赋予其独特的化学性质。其纯度经高效液相色谱（HPLC）检测确认大于96%，适用于高精度生物化学研究。

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手性诱导作用，可作为酶抑制剂或受体配体的合成中间体。其多羟基结构使其能够参与氢键形成，可能影响蛋白质-配体相互作用，因此在药物设计与开发中具有重要价值。此外，氮杂环丁烷骨架在天然产物和药物分子中广泛存在，进一步提升了该化合物的研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物化学：作为手性砌块用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 酶学研究：潜在应用于酶抑制剂的筛选与机制研究。
- 材料科学：用于开发功能性高分子材料或催化剂载体。

具体用途需根据实验设计调整，建议参考相关文献或进行预实验优化条件。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：本品需避光保存于-20° C干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封后请尽快使用，避免反复冻融。

使用建议：使用前需恢复至室温并短暂离心以去除管壁冷凝水。推荐溶于DMSO或乙醇等有机溶剂，配制溶液后建议分装保存并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）进行结构确证，纯度经HPLC验

证。批次间质量稳定，提供详细分析证书（COA）。

安全信息：本品可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。具体应用前请查阅最新文献并评估实验风险。