

# (1S) -1- [(2S, 3R,4R) -N-Benzyl-3-benzyloxy- 4-hydroxymethyl-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-1-azetidiny] -1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-3242
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-1-azetidiny]-1,2-ethanediol, 目录号为 BGGCB-3242, 是一种高纯度有机化合物。其分子结构包含氮杂环丁烷 (azetidine) 核心, 并带有苯甲基和羟基官能团, 分子量及分子式因商业保密原因暂未公开。该化合物为白色至类白色固体, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 适合用于精细化学合成及生物活性研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的氮杂环结构和多羟基修饰, 在生物化学领域具有潜在的手性诱导和分子识别功能。其结构中的羟基和氮杂环可作为氢键供体或受体, 参与酶抑制或受体结合等生物过程, 因此在药物开发中可能作为中间体或活性分子骨架使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为手性合成子, 用于构建复杂药物分子 (如抗生素或抗肿瘤化合物) 的关键片段。
- 在糖类类似物或氮杂糖研究中, 作为结构修饰的起始原料。
- 可能用于神经科学或免疫学相关靶点的小分子探针开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 建议先以少量 DMSO 溶解后再稀释至工作浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, HPLC 检测纯度达标。操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。安全数据表 (SDS) 显示

其可能对眼睛和呼吸道有刺激性，应在通风橱中处理。废弃物需按有害化学品规范处置。

注：具体 CAS 号因专利保护暂不公开，如需进一步技术资料请联系供应商。