

# (1R) -1- [(2R, 3S,4S) -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	(1R) -1- [(2R, 3S,4S) -4-Hydroxymethyl-3- hydroxy- 1-azetidiny] -1, 2-ethanediol
产品目录号	BGGCB-0110
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(1R)-1-[(2R, 3S, 4S)-4-羟甲基-3-羟基-1-氮杂环丁烷基]-1, 2-乙二醇，目录号为BGGCB-0110，是一种高纯度(>96%)的有机化合物。其分子结构包含氮杂环丁烷基团和多元醇片段，具有显著的立体化学特征。该化合物在常温下为白色至类白色固体，易溶于水及极性有机溶剂，如甲醇、乙醇等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的氮杂环丁烷结构和多羟基特性，在生物化学研究中表现出重要的功能。它可作为糖类衍生物或酶抑制剂的中间体，参与糖代谢或信号传导途径的调控。此外，其立体构型可能赋予其特定的生物活性，使其在药物开发和生物标记物研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括但不限于：

- 作为合成抗生素或抗肿瘤药物的关键中间体。
- 用于糖类类似物的制备，研究糖基化酶的作用机制。
- 在生物标记物开发中作为探针或配体，用于检测特定生物分子。

#### 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。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，防止吸湿或氧化。溶解时建议使用高纯度溶剂，并现配现用。长期保存需充入惰性气体（如氮气）密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、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。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。具体实验设计需结合文献及实际需求优化。