

# (1R) -1- [(2S, 3R) - 3- Hydroxy- 1- ((4-methoxyphenyl)methyl) - 2- 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- [(2S, 3R) - 3- Hydroxy- 1- ((4-methoxyphenyl)methyl) - 2- azetidiny] -1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-5029
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-[(2S,3R)-3-羟基-1-((4-甲氧基苯基)甲基)-2-氮杂环丁基]-1,2-乙二醇，目录号为BGGCB-5029，是一种高纯度有机化合物。其分子结构包含氮杂环丁烷骨架、苯甲基取代基以及多个羟基官能团，表现出显著的立体化学特性。该化合物在常温下为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），纯度经HPLC验证大于96%。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的立体构型和多官能团结构，在生物化学研究中具有重要作用。其氮杂环丁烷核心可作为酶抑制剂或受体调节剂的药效团，而羟基和甲氧基苯基的引入可能影响其细胞膜渗透性和靶标结合能力。这类结构类似物常被用于探索抗菌、抗肿瘤或神经保护活性，尤其在药物先导化合物优化阶段具有潜在价值。

#### 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生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为手性合成砌块用于复杂药物分子的不对称合成
- 用于蛋白酶或激酶抑制剂的构效关系研究
- 在神经科学领域探索G蛋白偶联受体（GPCR）的配体设计
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C干燥环境中，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以保持稳定性。溶解前建议进行短暂超声处理以提高溶解度，工作液需现配现用。长期储存时建议充氩气密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC、NMR和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全信息提示：该化合物可能存在刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜并在通风橱中进行。

行。尚未完全评估其毒理学特性，建议遵循实验室化学品通用处置规范。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

（注：因客户未提供 CAS 号、分子式与分子量数据，相关字段暂缺，实际产品说明应补充完整。）