(1S) -1- [(2S, 3R) - 3- Hydroxy- 1- ((4-methoxyphenyl)methyl) - 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) - 3- Hydroxy- 1- ((4-methoxyphenyl)methyl) - 2- azetidinyl] -1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-5031
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

本产品为(1S)-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 BGGCB-5031，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骨架、羟基和甲氧苯基等官能团，具有手性中心，表现出特定的立体化学特性。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），但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，可能在生物体系中作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。氮杂环丁烷骨架和羟基官能团使其具有潜在的生物活性，尤其在药物化学和生物催化领域受到关注。其手性结构对生物活性的选择性具有重要影响，因此在手性合成和药物开发中具有研究价值。

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，具体用途包括但不限于：

- 作为手性中间体用于合成具有生物活性的药物分子。
- 用于研究酶抑制机制或受体结合实验。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物。
- 作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

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，开封后需充惰性气体（如氮气）保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在惰性气氛下操作以防止降解。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全信息：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 具体毒性和生态数据需参考材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。