

(1R) -1- [(2S, 3R) - 3- Hydroxy- 1- butyl - 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- butyl - 2- azetidiny] -1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-5036
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

本品为(1R)-1-[(2S,3R)-3-羟基-1-丁基-2-氮杂环丁基]-1,2-乙二醇，是一种具有特定立体构型的氮杂环丁烷衍生物，目录号为 BGGCB-5036。其分子结构中包含羟基和氮杂环丁烷基团，赋予其独特的化学性质。该化合物纯度高于 96%，适合用于高精度生化研究。

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重要作用，可能作为酶抑制剂或受体配体的中间体。其立体构型对生物活性具有显著影响，可用于研究手性分子与生物大分子的相互作用。此外，其结构特征使其在药物开发中具有潜在应用价值，尤其是在抗菌或抗肿瘤领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，具体用途包括但不限于：作为有机合成中间体用于复杂分子的构建；在药物研发中用于活性分子筛选；在酶学研究中探索酶抑制机制。此外，其独特结构可能为新型生物标记物或探针的开发提供基础。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作，以防止氧化或降解。建议使用前进行纯度验证，并根据实验需求选择合适的溶剂溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或工业大规模应用。