

# (1S) -1- [(2S, 3R) - N-Butyl-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	(1S) -1- [(2S, 3R) - N-Butyl-3- hydroxy- 1- azetidiny] -1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-6056
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(1S)-1-[(2S,3R)-N-Butyl-3-hydroxy-1-azetidiny]-1,2-ethanediol, 目录号 BGGCB-6056, 是一种高纯度有机化合物。其分子结构包含羟基和氮杂环丁烷基团, 具有手性中心, 立体化学构型明确。该化合物纯度超过 96%, 适合用于生物化学研究及药物开发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可能在酶抑制、受体结合或信号转导途径中发挥重要作用。其羟基和氮杂环结构使其能够与生物分子形成氢键或静电相互作用, 因此在药物设计和生物活性分子筛选中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体或先导化合物, 用于合成具有生物活性的分子。
- 生化研究: 用于研究酶机制或蛋白质-配体相互作用。
- 手性合成: 作为手性砌块, 用于不对称合成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 以保持其化学稳定性。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免暴露于潮湿环境或强氧化剂。溶解性测试推荐使用极性溶剂(如 DMSO 或甲醇), 具体浓度需根据实验需求优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 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, 请立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表(SDS)可应要求提供。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。