

(1S) -1- [(2S, 3R) - 3-Hydroxy-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	(1S) -1- [(2S, 3R) - 3-Hydroxy-2-azetidiny] -1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-5043
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(1S)-1-[(2S,3R)-3-羟基-2-氮杂环丁基]-1,2-乙二醇，目录号为BGGCB-5043，是一种高纯度(>96%)的手性化合物。其分子结构中包含羟基和氮杂环丁基官能团，具有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，可溶于水及常见极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），其溶解性和稳定性受pH值及温度影响。

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官能团组合，在生物化学研究中表现出重要作用。其氮杂环丁基结构可作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架，而羟基和乙二醇链则增强了其与生物分子的相互作用能力。在糖类代谢和信号转导途径研究中，该分子可能作为类似物或中间体参与相关机制探索。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发和生化研究领域。具体用途包括：作为手性合成砌块用于抗感染或抗肿瘤药物的开发；在酶学研究中作为潜在抑制剂或底物类似物；在糖生物学中用于模拟天然糖苷结构。此外，其高立体选择性使其成为不对称催化反应的重要中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用新鲜制备的缓冲液或高纯度溶剂，并在氮气保护下操作以保持稳定性。实验过程中需佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC和质谱分析确保纯度>96%，批号相关质检报告可随货提供。该化合物可能存在刺激性，操作时应避免吸入或接触皮肤。如意外接触，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。更多安全数据请参阅随附的 MSDS 文件。

（注：CAS 号、分子式及分子量因客户保密要求未公开，具体参数可联系技术支持获取。）