

(1S) -1- [(2R, 3R,4S) -4-Hydroxymethyl-3- hydroxy- 1- azetidiny] -1, 2-ethanediol hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S) -1- [(2R, 3R, 4S) -4-Hydroxymethyl-3- hydroxy- 1-azetidiny] -1, 2-ethanediol hydrochloride
产品目录号	BGGCB-0113
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-[(2R, 3R, 4S)-4-羟甲基-3-羟基-1-氮杂环丁烷基]-1, 2-乙二醇盐酸盐，目录号为 BGGCB-0113，是一种高纯度 (>96%) 的有机化合物。其结构包含氮杂环丁烷骨架和多个羟基官能团，表现出显著的亲水性和手性特征。盐酸盐形式增强了其溶解性和稳定性，适合生物化学研究中的多种应用场景。

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排列，在生物体系中可能作为酶抑制剂或信号分子前体发挥作用。其羟基和氮杂环结构使其能够模拟天然糖类或氨基醇的活性，在糖生物学和药物开发研究中具有潜在价值。此外，其手性中心对研究立体选择性生物过程至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗生素或抗肿瘤化合物的中间体。
- 糖生物学研究：用于糖基化修饰或碳水化合物模拟实验。
- 酶学研究：潜在应用于酶抑制机制分析或活性位点探针设计。
- 化学合成：作为手性构建块用于复杂分子合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或缓冲液，pH 需根据实验需求调整。操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，批号相关质检报告可随货提供。安全信息如下：

- 危险标识：可能引起眼睛和皮肤刺激。

- 防护措施：佩戴护目镜、手套及实验服，接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理：按实验室有害化学废物规范处置。

注：具体 CAS 号、分子式及分子量因商业保密条款暂未公开，需进一步信息请联系技术支持。