

(1R) -1- [(2S, 3R,4S) -4- (Acetylamino)methyl-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 | (1R) -1- [(2S, 3R, 4S) -4- (Acetylamino)methyl-3- hydroxy- 1- azetidiny] -1, 2- ethanediol |
| 产品目录号 | BGGCB-2669 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(1R)-1-[(2S, 3R, 4S)-4-(乙酰氨基)甲基-3-羟基-1-氮杂环丁烷基]-1, 2-乙二醇, 化学目录号为 BGGCB-2669, 纯度高于 96%。该化合物属于氮杂环丁烷衍生物, 具有手性中心, 分子结构中包含乙酰氨基、羟基及乙二醇基团, 赋予其独特的亲水性和生物活性。其精确分子式与分子量可通过进一步分析确认, 目前 CAS 号暂未收录。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为酶抑制剂或受体配体的中间体, 其氮杂环丁烷骨架和羟基官能团使其能够参与多种生物分子相互作用。乙酰氨基结构可能增强其细胞膜穿透能力, 而乙二醇链则有助于提高水溶性。这类结构类似物常被用于抗菌、抗肿瘤或神经科学领域的先导化合物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括: 1) 作为手性砌块用于复杂药物分子的不对称合成; 2) 用于糖基化或羟基化反应的底物研究; 3) 潜在应用于抗生素或抗代谢类药物的结构优化。实验室级产品主要用于体外研究, 不建议直接用于临床或体内实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于极性溶剂(如 DMSO 或甲醇), 配制溶液时应现配现用。实验人员需佩戴防护手套及护目镜, 防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次特异性数据可提供 COA 报告。该化合物可能存在刺激性, 安全数据表(SDS)显示其需按有害化学品处理, 操作区域应配备通风设

备。废弃物需按有机危险废物规范处置。如遇意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验设计进一步验证。