

(1R) -1- [(2S, 3R,4S) -4- (Acetylamino)methyl-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	(1R) -1- [(2S, 3R, 4S) -4- (Acetylamino)methyl-3- hydroxy- 1- azetidiny] -1, 2- ethanediol hydrochloride
产品目录号	BGGCB-2670
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-乙二醇盐酸盐，是一种高纯度有机化合物，分子结构包含氮杂环丁烷基团、乙酰氨基修饰及乙二醇骨架。其盐酸盐形式增强了水溶性与稳定性，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合对杂质敏感的生化研究。该化合物立体构型明确（1R, 2S, 3R, 4S），其手性中心可能影响生物活性，需注意储存条件以避免消旋化。

2. 生物化学功能与重要性

作为氮杂环丁烷衍生物，该分子可能参与酶抑制或受体调节，其羟基与乙酰氨基结构赋予其与蛋白质或核酸相互作用的潜力。在糖类代谢或信号转导研究中具有潜在价值，尤其适用于探索小分子与生物大分子的立体特异性结合机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发的先导化合物筛选，特别针对抗菌或抗肿瘤靶点研究。实验室可将其作为手性合成子用于复杂分子构建，或用于糖模拟物开发。在基础研究中，可用于酶活性位点探针设计或细胞穿透性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境，避免反复冻融。使用时需平衡至室温后开盖，以防吸湿。溶解推荐使用无菌水或缓冲盐溶液，现配现用。操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

批次均经 NMR 和质谱验证结构，HPLC 检测单杂小于 0.5%。该化合物对眼睛和呼吸道有潜在刺激性，需佩戴防护装备。废弃物应按危险化学品处理，不可直接排放。具体毒理学数据尚未完全建立，建议遵循实验室生物安全二级（BSL-2）标准操作。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献或进行预实验验证。CAS 号与分子量因商业保密暂未公开，需进一步信息可联系供应商。