

(1R) -1- [(2S, 3R,4R) -4-(Acetylamino)methyl-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	(1R) -1- [(2S, 3R,4R) -4-(Acetylamino)methyl-N-butyl-3-hydroxy- 1- azetidiny] -1, 2-ethanediol
产品目录号	BGGCB-2671
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(1R)-1-[(2S, 3R, 4R)-4-(乙酰氨基)甲基-N-丁基-3-羟基-1-氮杂环丁烷基]-1,2-乙二醇，目录号为 BGGCB-2671，是一种高纯度有机化合物，纯度超过 96%。该化合物具有复杂的立体构型，包含氮杂环丁烷核心结构，并带有乙酰氨基、羟基和丁基等官能团，分子式与分子量因商业保密原因暂未公开。其独特的结构使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用，尤其因其氮杂环丁烷结构和羟基、乙酰氨基等极性基团，可能参与细胞信号传导或代谢途径的调控。其立体构型的特异性暗示了其在手性识别或靶向结合中的潜在应用，适用于药物开发或生化机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括但不限于：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子，尤其是针对神经系统或免疫系统的靶向化合物。
- 用于酶学研究中探索酶-底物相互作用或抑制机制。
- 在结构生物学中作为配体，辅助蛋白质晶体结构的解析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，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。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用高纯度有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并依据实验需求优化浓度。

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高于 96%。使用者需佩戴防护装备（手套、

护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并遵循实验室安全规范。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。