

(1R) -1- [(2S, 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	(1R) -1- [(2S, 3R,4S) -4-Hydroxymethyl-3- hydroxy- 1- azetidiny] -1, 2-ethanediol hydrochloride
产品目录号	BGGCB-0112
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

本品为(1R)-1-[(2S, 3R, 4S)-4-羟甲基-3-羟基-1-氮杂环丁烷基]-1, 2-乙二醇盐酸盐，是一种具有特定立体构型的氮杂环丁烷衍生物。其分子结构中含有多个羟基和氮杂环丁烷基团，赋予其独特的化学性质和生物活性。产品纯度高于 96%，符合生化试剂的高标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的氮杂环丁烷环和羟基官能团使其可能作为酶抑制剂或受体配体发挥作用。由于其立体构型的特异性，它在手性合成和药物开发中具有潜在应用价值，可能用于调节特定生物通路或作为药物中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本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：作为手性合成中间体用于药物开发；作为酶抑制剂研究的工具化合物；在糖类衍生物和氮杂环丁烷类化合物的合成中作为关键原料。此外，它还可能用于探索新型抗菌或抗肿瘤药物的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用适当溶剂（如甲醇或水），并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不得用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或安全数据表，请联系产品供应商获取详细信息。