

(1S) -1- [(2S, 3S,4R) -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- [(2S, 3S,4R) -4-Hydroxymethyl-3- hydroxy-1-azetidiny] -1, 2-ethanediol hydrochloride
产品目录号	BGGCB-0114
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(1S)-1-[(2S, 3S, 4R)-4-羟甲基-3-羟基-1-氮杂环丁烷基]-1, 2-乙二醇盐酸盐，是一种高纯度有机化合物，目录号为 BGGCB-0114。其分子结构包含氮杂环丁烷基团和多元醇片段，盐酸盐形式提高了其水溶性与稳定性。纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，大于 96%，适用于高精度生化研究。

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潜在活性，其结构中的羟基和氮杂环丁烷基团可能参与酶抑制或受体结合过程。其立体构型（1S, 2S, 3S, 4R）对生物活性的特异性至关重要，可作为手性合成中间体或药物开发中的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为抗生素或酶抑制剂类药物的前体化合物；
- 用于研究糖类衍生物的生物活性；
- 在不对称合成中作为手性构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 -20°C 以下以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或缓冲液，并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，批间差异小于 2%。安全信息：

- 避免吸入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。