

(1R) -1- [(2S, 3S) - 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, 3S) - 3- Hydroxy- 1- azetidiny] -1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-5033
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

本品化学名称为(1R)-1-[(2S,3S)-3-羟基-1-氮杂环丁基]-1,2-乙二醇，产品目录号为BGGCB-5033，是一种高纯度(>96%)的手性化合物。其分子结构包含羟基化的氮杂环丁烷和乙二醇基团，具有显著的立体化学特性。该化合物的手性中心使其在生物化学研究中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的立体构型和羟基官能团，可能在酶抑制、受体结合或信号转导等生物过程中发挥作用。其氮杂环丁烷结构常见于药物活性分子中，可作为药物中间体或生物探针，用于研究特定生物靶点的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括但不限于：作为手性砌块用于合成新型药物分子；作为酶抑制剂或受体配体的研究工具；在不对称催化反应中作为配体或底物。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20°C干燥环境中，开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂（如DMSO或乙醇），并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本品经HPLC检测纯度>96%，并提供批次相关的质检报告。操作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，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。