

(1S) -1- [(2S, 3R) - N-(Methoxyphenyl)methyl-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	(1S) -1- [(2S, 3R) - N-(Methoxyphenyl)methyl-3- hydroxy- 1-azetidiny] -1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-1014
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

本产品为(1S)-1-[(2S,3R)-N-(甲氧基苯基)甲基-3-羟基-1-氮杂环丁基]-1,2-乙二醇, 化学名称符合 IUPAC 命名规则, 产品目录号为 BGGCB-1014。该化合物是一种手性氮杂环丁烷衍生物, 具有特定的立体构型 (1S, 2S, 3R), 分子结构中包含羟基、甲氧苯基及氮杂环丁烷等官能团。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适合高精度生化研究需求。

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潜在的手性催化剂或中间体功能, 其氮杂环丁烷结构常见于药物活性分子中, 可能参与酶抑制或受体调节。羟基和甲氧基的存在使其具备良好的水溶性和反应活性, 可用于修饰或合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于药物研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于: 作为手性砌块用于抗癌或抗感染药物的合成; 作为酶抑制剂研究的候选分子; 或用于探索氮杂环丁烷类化合物的构效关系。其高纯度特性尤其适合对立体选择性要求严格的实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水 DMF 或 DMSO, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, HPLC 检测确保纯度达标。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需佩戴防护手套及护目镜。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验设计建议参考相关文献或咨询专业生化技术人员。