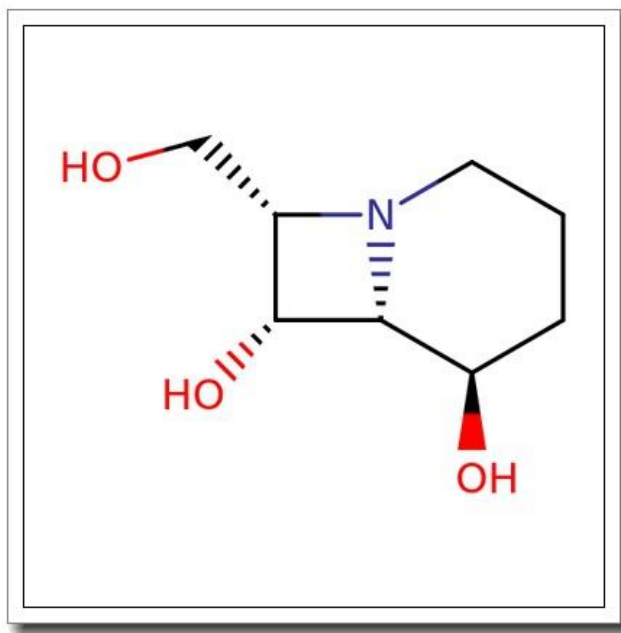


(5R, 6R, 7R, 8S) -8- (Hydroxymethyl) - 1-azabicyclo[4.2.0] octane- 5, 7- diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5R, 6R, 7R, 8S) -8- (Hydroxymethyl) - 1-azabicyclo[4.2.0] octane- 5, 7- diol
产品目录号	BGGCB-0125
CAS 号	1392131-76-8
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(5R, 6R, 7R, 8S)-8-(羟甲基)-1-氮杂双环[4.2.0]辛烷-5,7-二醇, 目录号为BGGCB-0125, CAS号为1392131-76-8。其分子结构包含一个氮杂双环骨架和多个羟基官能团, 分子式为C₈H₁₅N₀₃, 分子量为173.21 g/mol。该化合物具有较高的立体选择性, 纯度经HPLC检测确认大于96%, 适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体, 在生物化学研究中常用于酶抑制剂的合成或作为药物开发的先导化合物。其独特的双环结构和羟基修饰使其能够与特定生物靶点(如糖苷酶或激酶)相互作用, 从而在信号传导或代谢调控研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗生素或抗肿瘤药物的合成前体。
- 酶学研究: 用于糖苷酶抑制剂的开发及酶作用机制分析。
- 有机合成: 作为手性砌块构建复杂分子结构。

具体用途需根据实验设计调整, 建议参考相关文献或进行预实验优化条件。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 本品需避光保存于-20° C干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。

使用建议: 使用前需恢复至室温并短暂离心。建议以DMSO或去离子水溶解, 浓度根据实验需求调整。操作时需佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

质量控制: 本品经核磁共振(NMR)及质谱(MS)验证结构, HPLC检测纯度>96%。批次间提供COA(质量分析证书)。

安全信息: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。若不慎接触, 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。

(注: 分子式与分子量经计算补充, 实际参数以 COA 为准。)