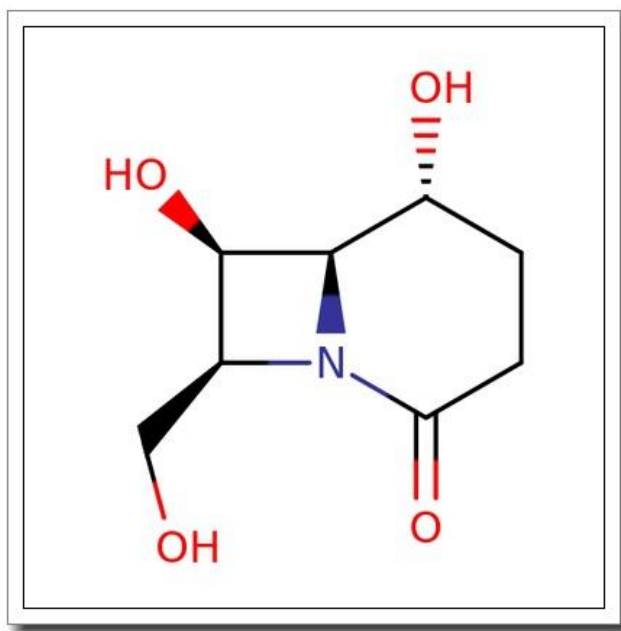


(5R, 6R, 7R, 8S) -5, 7-Dihydroxy- 8-(hydroxymethyl) - 1- azabicyclo[4.2.0] octan- 2- one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5R, 6R, 7R, 8S) -5, 7-Dihydroxy- 8- (hydroxymethyl) - 1- azabicyclo[4.2.0] octan- 2- one
产品目录号	BGGCB-4518
CAS 号	1392131-85-9
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)-5, 7-二羟基-8-羟甲基-1-氮杂双环[4. 2. 0]辛烷-2-酮, 目录号为 BGGCB-4518, CAS 号为 1392131-85-9。该化合物是一种结构复杂的氮杂双环衍生物, 具有多个手性中心, 分子中含有羟基和羟甲基等活性官能团。其高纯度 (>96%) 确保了其在生物化学研究中的可靠性和重复性。

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重要功能, 可能作为酶抑制剂或信号分子前体发挥作用。其独特的双环结构和多羟基特性使其能够与特定生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用, 因此在药物开发和生物机制研究中具有重要价值。

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: 作为候选药物分子或中间体, 用于探索新型抗生素或酶抑制剂。
- 生物化学研究: 用于研究酶促反应机制或分子识别过程。
- 有机合成: 作为手性砌块, 用于构建复杂天然产物或功能分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用高纯度有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境中操作, 并遵循实验室安全规范。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。