

Methyl (2R,3R,4S)-2,3-dihydroxy-4-oxo-butanoate 2,4-hemiacetal

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (2R, 3R, 4S)-2, 3-dihydroxy-4-oxo-butanoate 2, 4-hemiacetal
产品目录号	BGGCB-5586
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 Methyl (2R, 3R, 4S)-2, 3-dihydroxy-4-oxo-butanoate 2, 4-hemiacetal, 是一种具有特定立体构型的有机化合物。其分子结构包含多个羟基和羰基官能团, 形成半缩醛结构, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 适用于高要求的生化研究。

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重要作用, 可作为中间体参与糖代谢途径的模拟或酶促反应研究。其结构中的羟基和羰基使其能够与多种酶或蛋白质发生相互作用, 可能用于研究糖类衍生物的代谢机制或作为手性合成的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 生物化学研究: 作为糖代谢途径的模拟物或酶促反应底物。
- 药物研发: 用于合成手性药物中间体或探索新型生物活性分子。
- 有机合成: 作为多功能团化合物, 用于构建复杂分子结构。

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。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下操作, 废弃物需按危险化学品规范处置。具体安全数据请参考相关化学品安全技术说明书 (MSDS)。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。