

Dimethyl (2S)-2-((4R)-3-O-benzyl-1,2-O-isopropylidene-D-threos-4-yl)succinate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Dimethyl (2S)-2-((4R)-3-O-benzyl-1,2-O-isopropylidene-D-threos-4-yl)succinate
产品目录号	BGGCB-4858
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 Dimethyl (2S)-2-((4R)-3-O-benzyl-1,2-O-isopropylidene-D-threos-4-yl)succinate, 是一种高纯度的有机化合物, 纯度超过 96%。该化合物具有特定的立体构型, 分子中包含苯甲基 (benzyl) 和异丙叉基 (isopropylidene) 保护基团, 以及琥珀酸二甲酯结构片段。其化学结构赋予其良好的稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

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, 尤其是在糖类衍生物的合成和修饰领域。其结构中的保护基团可选择性脱除, 便于进一步功能化, 常用于合成复杂糖类分子或作为手性中间体。此外, 它在药物化学和天然产物合成中也有潜在应用价值, 可用于构建具有生物活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于有机合成和药物研发领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性合成子, 用于构建具有特定立体构型的化合物。
- 用于糖类衍生物的合成, 如核苷类似物或糖苷类分子的制备。
- 在药物化学中作为中间体, 参与活性分子的结构修饰与优化。
- 用于生物标记物或探针分子的合成研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20°C 或更低, 避免反复冻融。
- 储存环境: 干燥、避光, 置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用前需恢复至室温, 并在干燥条件下操作, 避免接触水分。
- 建议在通风良好的实验室环境中使用, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保符合研究要求。使用时需注意以下安全事项：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品可能对环境有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。
- 具体安全数据请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况进行优化。