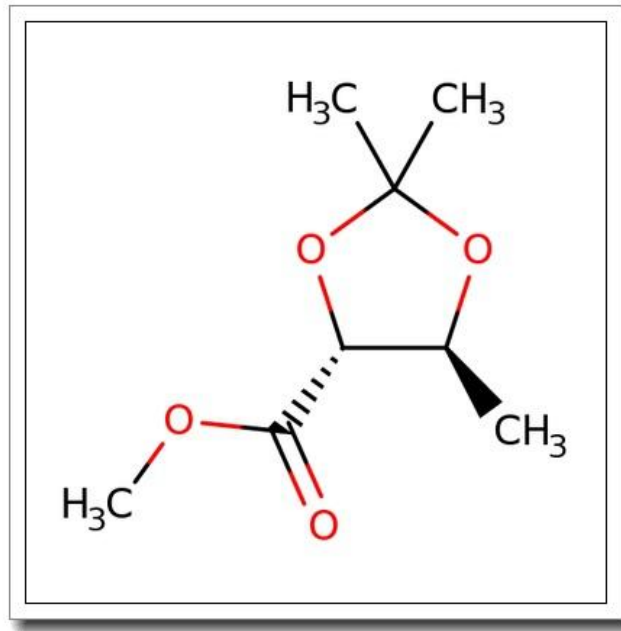


Methyl 4-deoxy-2,3-O-isopropylidene-L-threonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-deoxy-2,3-O-isopropylidene-L-threonate
产品目录号	BGGCB-1160
CAS 号	78086-72-3
分子式	C ₈ H ₁₄ O ₄
分子量	174.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 4-deoxy-2,3-O-isopropylidene-L-threonate (化学名称) 是一种有机化合物, 其分子式为 $C_8H_{14}O_4$, 分子量为 174.19 g/mol。该化合物属于糖类衍生物, 具有特定的立体构型, 其 CAS 号为 78086-72-3, 产品目录号为 BGGCB-1160。其纯度高于 96%, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。该化合物在常温下通常为无色或淡黄色液体, 具有较好的溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-苏氨酸衍生物的重要中间体, 在糖化学和药物化学研究中的重要价值。其结构中的异丙叉保护基 (isopropylidene) 增强了分子的稳定性, 使其在合成反应中表现出较高的选择性。此外, 它可作为手性合成子, 用于构建复杂分子骨架, 尤其在核苷类似物和抗生素的合成中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 4-deoxy-2,3-O-isopropylidene-L-threonate 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体, 用于合成抗病毒药物、抗生素及其他生物活性分子。
- 糖化学研究: 用于糖类衍生物的修饰与结构改造, 探索其生物活性和功能。
- 有机合成: 作为手性构建块, 参与不对称合成反应, 制备高附加值化合物。

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: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避免光照和潮湿环境。
- 包装: 密封保存于惰性气体 (如氮气) 环境中, 防止氧化。
- 使用建议: 在干燥、惰性气氛 (如氩气或氮气) 下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间的一致性。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理：按照当地法规处理，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。使用前请仔细阅读相关安全数据表（MSDS），并遵循实验室安全规范。