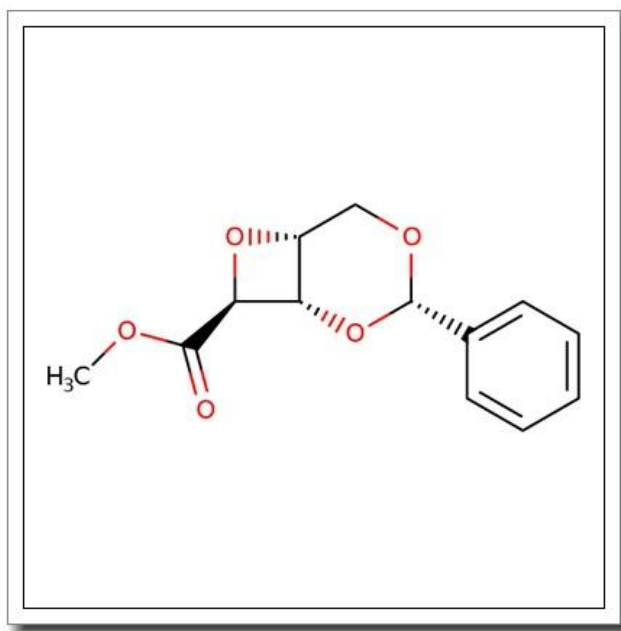


2,4-Anhydro-3,5-O-[(S)-phenylmethylene]- D-lyxonic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Anhydro-3,5-O-[(S)-phenylmethylene]- D-lyxonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-2750
CAS 号	131550-06-6
分子式	C ₁₃ H ₁₄ O ₅
分子量	250.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2,4-脱水-3,5-O-[(S)-苯基亚甲基]-D-来苏糖酸甲酯 (2,4-Anhydro-3,5-O-[(S)-phenylmethylene]-D-lyxonic acid methyl ester), 化学式为 C₁₃H₁₄O₅, 分子量为 250.25 g/mol, CAS 号为 131550-06-6。该化合物是一种糖衍生物, 具有特定的立体构型, 纯度高于 96%, 适用于生物化学和有机合成研究。其结构中的苯基亚甲基和脱水糖环赋予其独特的化学性质, 可作为手性合成中间体或糖化学研究的重要工具。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物化学领域具有重要价值。其结构中的脱水糖环和手性中心使其成为研究糖类代谢、酶催化反应以及糖蛋白合成的潜在底物或抑制剂。此外, 苯基亚甲基的引入增强了化合物的稳定性和溶解性, 使其在有机合成中更易于修饰和应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性中间体, 用于构建复杂糖类分子或药物前体。
- 糖化学研究: 用于探索糖类衍生物的反应机理和生物活性。
- 药物开发: 可能作为糖基化修饰的模型化合物, 用于新药筛选或结构优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于湿气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

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 NMR 验证, 确保批次间一致性。使

用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求进行调整。