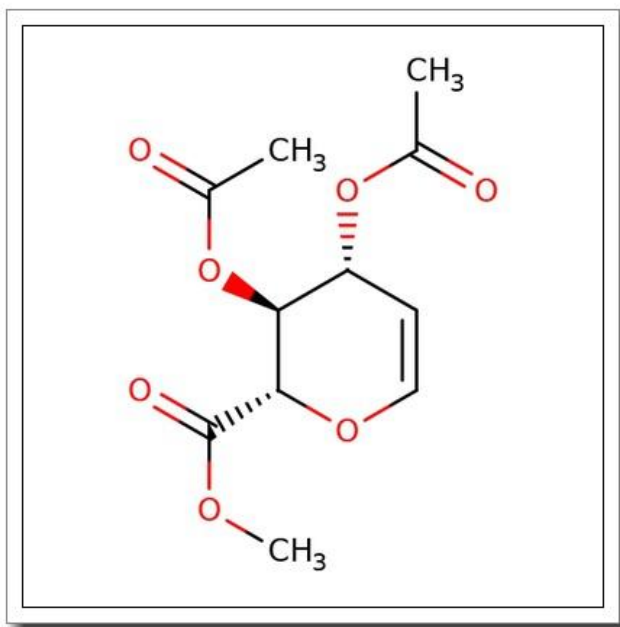


Methyl 3,4-di-O-acetyl-D-glucuronol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,4-di-O-acetyl-D-glucuronol
产品目录号	BGGCB-5596
CAS 号	57690-62-7
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O ₇
分子量	258.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 3,4-di-O-acetyl-D-glucuronal (化学名称) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 $C_{11}H_{14}O_7$, 分子量为 258.22 g/mol。其 CAS 号为 57690-62-7, 产品目录号为 BGGCB-5596。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其结构中含有乙酰基保护基团, 使其在特定化学反应中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

Methyl 3,4-di-O-acetyl-D-glucuronal 是 D-葡萄糖醛酸衍生物, 在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。它可作为糖基化反应的前体或中间体, 参与糖苷、寡糖和多糖的合成。此外, 该化合物在药物化学中常用于糖类药物的修饰与开发, 因其乙酰基保护基团可增强反应的选择性和产率。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂糖类分子。
- 药物开发: 用于糖类药物的结构修饰, 提高药物的生物利用度或靶向性。
- 生物标记物研究: 作为糖类标记物的前体, 用于糖蛋白或糖脂的标记与分析。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究。

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: $-20^{\circ}C$, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 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。
- 操作时需干燥环境下进行, 避免吸湿。

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 验证，确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。