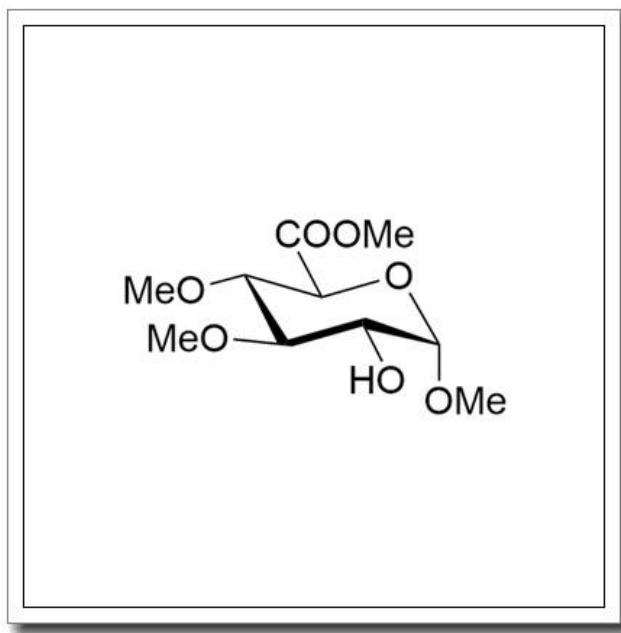


Methyl(methyl 3,4-di-O-methyl- α -D-glucopyranoside)uronate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl(methyl 3,4-di-O-methyl- α -D-glucopyranoside)uronate
产品目录号	BGGCB-1134
CAS 号	51433-28-4
分子式	C ₁₀ H ₁₈ O ₇
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

甲基(3,4-二-O-甲基- α -D-吡喃葡萄糖苷酸)甲酯 (Methyl(methyl 3,4-di-O-methyl- α -D-glucopyranoside)uronate) 是一种化学修饰的糖类衍生物, 其化学式为 $C_{10}H_{18}O_7$, 分子量为 250.25 g/mol。该化合物具有特定的立体构型, 属于 α -D-吡喃葡萄糖苷酸的甲基化衍生物。其 CAS 号为 51433-28-4, 产品目录号为 BGGCB-1134。本产品纯度高于 96%, 适用于高要求的生化研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的甲基化修饰使其成为研究糖类代谢、糖基化修饰以及糖类与蛋白质相互作用的理想模型分子。此外, 它还可作为合成更复杂糖类衍生物的中间体, 在糖类药物开发和糖类结构分析中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基(3,4-二-O-甲基- α -D-吡喃葡萄糖苷酸)甲酯广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为标准品或参考物质, 用于糖类结构分析和合成。
- 药物开发: 作为糖类药物的前体或中间体, 用于新型药物的设计与优化。
- 生物标记物研究: 用于糖基化修饰的生物标记物开发, 帮助解析疾病相关的糖类变化。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 研究酶的作用机制。

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, 避免反复冻融。
- 包装: 密封保存于干燥、避光的容器中, 防止吸湿和氧化。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免直接暴露于空气中。建议在惰性气体(如氮气)环境下操作, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）验证。使用时应遵守实验室安全规范：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

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。