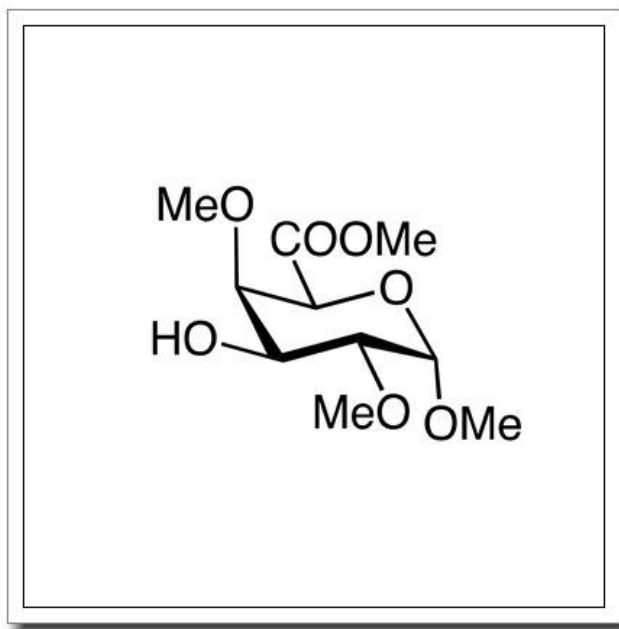


Methyl(methyl 2,4-di-O-methyl- α -D-galactopyranoside)uronate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl(methyl 2,4-di-O-methyl- α -D-galactopyranoside)uronate
产品目录号	BGGCB-1132
CAS 号	57865-86-8
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(2,4-二-O-甲基- α -D-吡喃半乳糖苷)糖醛酸甲酯 (Methyl(methyl 2,4-di-O-methyl- α -D-galactopyranoside)uronate) 是一种化学修饰的糖类衍生物, 其分子式为 $C_{10}H_{18}O_7$, 分子量为 250.25 g/mol, CAS 号为 57865-86-8。该化合物纯度高于 96%, 结构中含有甲基化的半乳糖骨架和糖醛酸甲酯基团, 具有特定的立体构型和化学稳定性, 适用于生物化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要价值, 可作为糖基化反应的前体或中间体, 用于合成复杂的寡糖或多糖结构。其甲基化修饰能够增强分子的稳定性和溶解性, 同时保留糖类的生物活性, 使其成为研究糖蛋白、糖脂和细胞表面多糖相互作用的理想工具。此外, 它在糖类代谢和酶学研究中也有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基(2,4-二-O-甲基- α -D-吡喃半乳糖苷)糖醛酸甲酯主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建模块用于合成甲基化糖类衍生物或复杂寡糖。
- 糖生物学研究: 用于研究糖类与蛋白质、细胞受体的相互作用机制。
- 药物开发: 作为糖类药物的中间体或修饰基团, 用于优化药物活性和稳定性。
- 分析标准品: 作为 HPLC 或质谱分析中的参照物质, 用于糖类结构鉴定。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免暴露于湿气或强酸强碱环境。溶解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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%, 并提供批次相关的质检报告。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。该化合物尚未完全评估其毒性，建议在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。