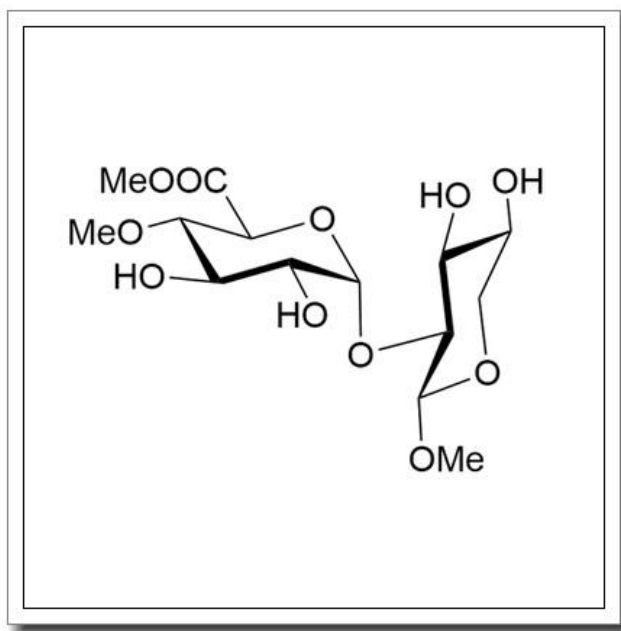


Methyl 2-O-(methyl 4-O-methyl- α -D-glucopyranosyluronate)- β -D-xylopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-O-(methyl 4-O-methyl- α -D-glucopyranosyluronate)- β -D-xylopyranoside
产品目录号	BGGCB-5582
CAS 号	36205-31-9
分子式	C ₁₄ H ₂₄ O ₁₁
分子量	368.33 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

化学名称: Methyl 2-O-(methyl 4-O-methyl- α -D-glucopyranosyluronate)- β -D-xylopyranoside, 是一种结构复杂的糖苷衍生物, 其分子式为 $C_{14}H_{24}O_{11}$, 分子量为 368.33 g/mol。该化合物由甲基化的葡萄糖醛酸基与木糖苷通过特定的糖苷键连接而成, 具有高度的立体选择性和结构特异性。其 CAS 号为 36205-31-9, 产品目录号为 BGGCB-5582, 纯度标准为 >96%, 适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中的重要价值, 可作为糖基化修饰的模型分子或底物, 用于研究糖苷酶、糖基转移酶的活性及特异性。其结构中的甲基化修饰使其在模拟天然糖缀合物的代谢过程中表现出独特的稳定性和反应性, 为糖类药物的开发及糖链功能研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖生物学研究: 用于糖链合成、糖酶作用机制及糖蛋白相互作用研究。
- 药物开发: 作为糖类药物或前体分子的中间体, 用于抗病毒、抗肿瘤药物的设计。
- 分析标准品: 作为 HPLC 或质谱分析的参照物, 用于糖类化合物的定性与定量分析。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或去离子水, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 验证, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。

- 安全信息: 本品为实验用化学品, 需在通风橱中操作, 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。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。