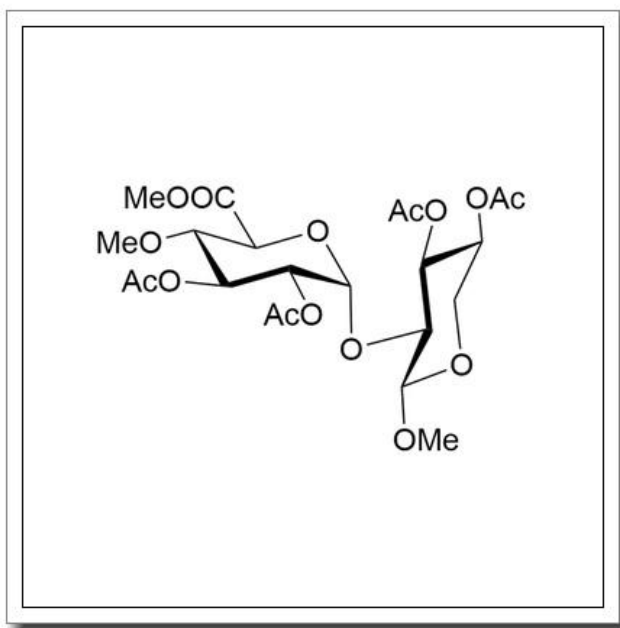


Methyl 3,4-di-O-acetyl-2-O-(methyl 2,3-di-O-acetyl-4-O-methyl- α -D-glucopyranosyluronate)- β -D-xylopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,4-di-O-acetyl-2-O-(methyl 2,3-di-O-acetyl-4-O-methyl- α -D-glucopyranosyluronate)- β -D-xylopyranoside
产品目录号	BGGCB-5595
CAS 号	63629-68-5
分子式	C ₂₂ H ₃₂ O ₁₅
分子量	536.48 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 3,4-二-O-乙酰基-2-O-(甲基 2,3-二-O-乙酰基-4-O-甲基- α -D-吡喃葡萄糖醛酸酯)- β -D-吡喃木糖苷，化学式为 C₂₂H₃₂O₁₅，分子量 536.48 g/mol，CAS 号为 63629-68-5。产品纯度超过 96%，是一种高纯度的糖苷衍生物，具有明确的乙酰化和甲基化修饰结构。其化学结构中的多乙酰基团和糖苷键赋予其独特的稳定性和反应活性，适用于糖化学及生物共轭研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖苷类衍生物，在糖生物学研究中具有重要作用。其结构模拟了天然多糖的乙酰化修饰模式，可用于研究糖基转移酶的底物特异性、糖链生物合成途径及细胞表面糖缀合物的功能。此外，其吡喃葡萄糖醛酸酯结构单元在药物递送系统和靶向治疗中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、药物开发和生物标记领域。具体用途包括：作为糖基化反应的标准品或中间体；用于合成荧光标记的糖探针以研究细胞糖代谢；在抗肿瘤或抗炎药物研发中作为糖缀合物的前体。此外，其乙酰化特性使其成为酶抑制剂筛选的理想候选分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气）下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷，溶液现配现用。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。建议在专业人员指导下使用，并查阅最新版安全技术说明书（MSDS）获取详细毒理学信息。