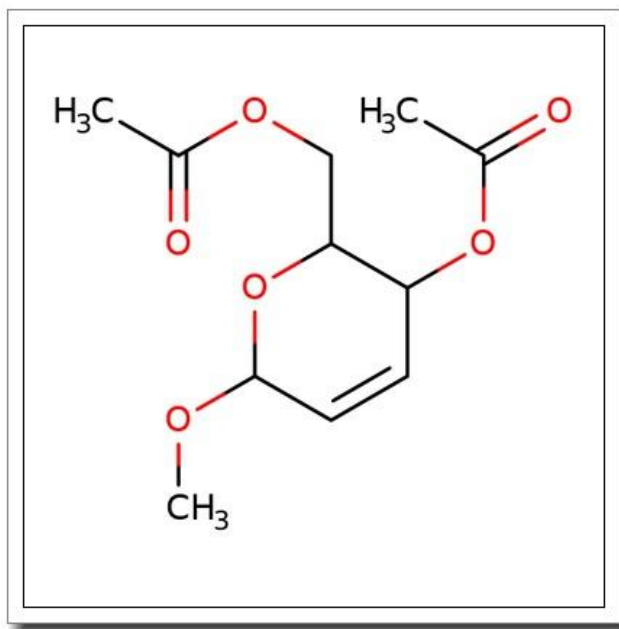


Methyl 4,6-di-O-acetyl-2,3-didehydro-2,3-dideoxy- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-di-O-acetyl-2,3-didehydro-2,3-dideoxy- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1325
CAS 号	6605-29-4
分子式	C ₁₁ H ₁₆ O ₆
分子量	244.24 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

产品概述与化学特性

本产品为 Methyl 4,6-di-O-acetyl-2,3-didehydro-2,3-dideoxy- α -D-galactopyranoside (化学名称), 是一种高纯度糖类衍生物, 其分子式为 C₁₁H₁₆O₆, 分子量为 244.24 g/mol。该化合物 CAS 号为 6605-29-4, 产品目录号为 BGGCB-1325, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。其结构特征为 D-半乳糖吡喃糖苷的 2,3 位脱氧并引入双键, 同时 4,6 位羟基被乙酰化, 1 位羟基甲基化, 具有较高的化学稳定性和特异性反应活性。

生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构修饰使其成为研究糖苷酶作用机制、糖基转移酶底物特异性以及糖链生物合成的理想模型分子。此外, 其乙酰化特性可增强脂溶性, 便于跨膜运输研究, 而 2,3 位双键的引入则为后续点击化学或 Michael 加成反应提供了活性位点, 适用于糖类药物的结构改造与功能开发。

主要应用领域与具体用途

1. 糖生物学研究: 作为糖基化修饰的探针分子, 用于解析糖蛋白或糖脂的合成途径。
2. 药物开发: 作为前体化合物, 参与抗病毒或抗肿瘤糖类药物的结构优化。
3. 化学合成: 用于构建复杂寡糖链或糖缀合物, 尤其适用于选择性乙酰化保护策略的验证。
4. 酶学研究: 作为糖苷水解酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于酶动力学分析。

储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。开封后需在干燥器内保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶于无水

DMSO 或二氯甲烷后尽快使用。建议工作浓度根据实验体系优化，避免高温或强酸强碱条件导致乙酰基水解。

质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。其粉尘可能刺激呼吸道，接触皮肤后需立即用大量清水冲洗。废弃物应按照有机溶剂类危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系技术支持获取。

（注：实际文档可根据客户需求补充 COA、结构式图谱等附件。）