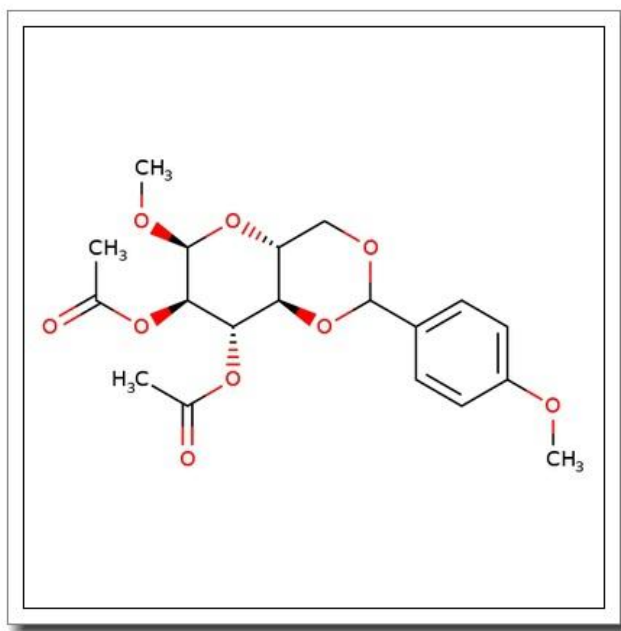


Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1352
CAS 号	52526-77-9
分子式	C ₁₉ H ₂₄ O ₉
分子量	396.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 2,3-二-O-乙酰基-4,6-O-(4-甲氧基苄基)- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-glucopyranoside), 化学式为 C₁₉H₂₄O₉, 分子量 396.4 g/mol, CAS 号 52526-77-9。该化合物是一种糖类衍生物, 具有吡喃葡萄糖苷骨架结构, 并通过乙酰基和甲氧基苄基修饰增强其稳定性和反应活性。产品纯度超过 96%, 适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值。其结构中的乙酰基和甲氧基苄基保护基团可选择性脱除, 使其成为合成复杂糖类分子的关键中间体。此外, 该分子在糖苷酶抑制剂的开发、糖疫苗的制备以及抗病毒药物的研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的中间体, 用于合成寡糖或多糖类似物。
- 药物开发: 用于设计糖类衍生物药物, 如抗病毒或抗肿瘤药物。
- 材料科学: 在糖基化材料 (如糖聚合物或糖涂层) 的制备中发挥作用。
- 生物标记物研究: 用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或水解。建议使用前进行薄层色谱 (TLC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测以确保纯度。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈)。

5. 质量控制与安全信息

本品通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, 并通过 HPLC 检测纯度。操

作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照有机化学品处理规范处置。