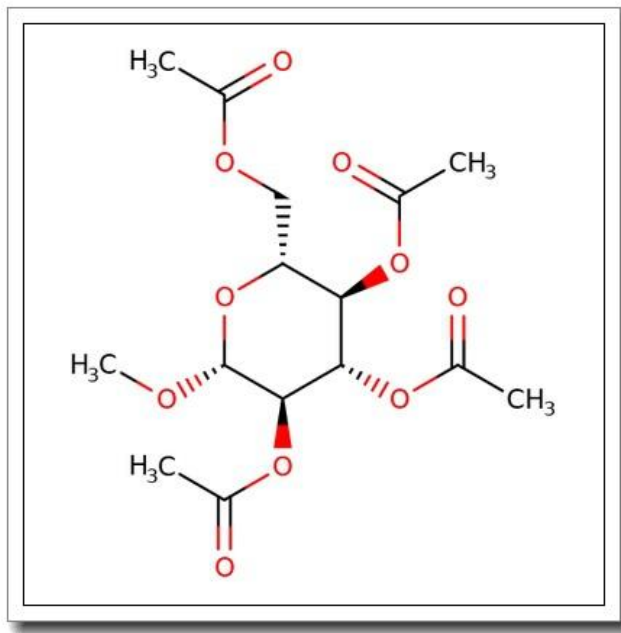


Methyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-1040
CAS 号	4860-85-9
分子式	C ₁₅ H ₂₂ O ₁₀
分子量	362.33 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, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖 (Methyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl-β-D-glucopyranose) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C₁₅H₂₂O₁₀, 分子量为 362.33 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 4860-85-9, 纯度通常高于 96%。其结构特点是葡萄糖分子上的羟基全部被乙酰基保护, 形成稳定的乙酰化衍生物, 适合用于进一步的糖化学合成。

2. 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作用。作为葡萄糖的乙酰化衍生物, 它能够保护糖分子中的羟基, 避免其在反应中被破坏, 同时便于后续的糖苷化或其他修饰反应。此外, 它是合成复杂糖类化合物 (如寡糖、糖苷和糖缀合物) 的关键中间体, 广泛应用于糖生物学和药物开发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为起始原料, 用于制备各种糖苷、寡糖和糖缀合物。
- 药物研发: 用于合成糖基化药物或糖类疫苗的中间体。
- 生物标记: 在糖蛋白或糖脂的研究中, 作为标记或探针的前体。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或降解。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈或 DMF), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保高于 96%。使用时需佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉

尘。该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。