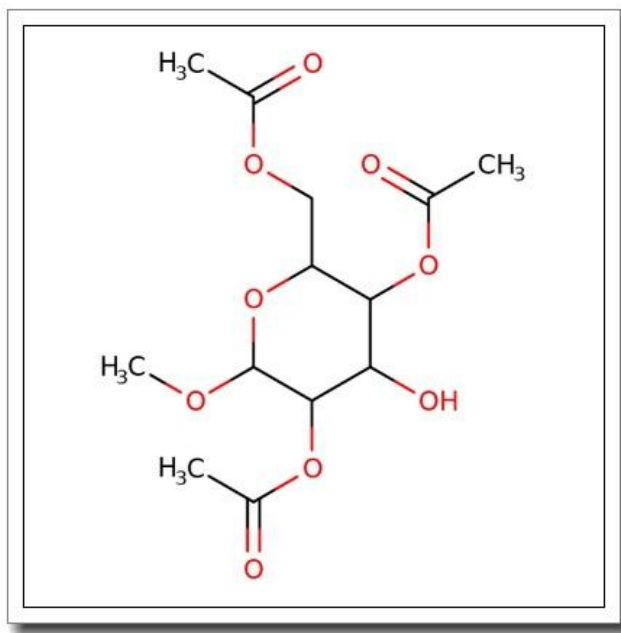


Methyl 2,4,6-tri-O-acetyl-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,4,6-tri-O-acetyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1396
CAS 号	92008-11-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2,4,6-三-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2,4,6-tri-O-acetyl-β-D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C₁₃H₁₈O₉, 分子量为 318.28。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96% (HPLC)。其结构中的乙酰基保护了葡萄糖苷的羟基, 使其在有机合成中具有较高的稳定性。CAS 号为 92008-11-2, 产品目录号为 BGGCB-1396。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的关键中间体, 常用于糖基化反应和寡糖合成。其乙酰基保护基团可通过选择性脱保护实现进一步的官能团修饰, 因此在糖类药物的开发中具有重要价值。此外, 它还可作为研究糖苷酶和糖基转移酶作用的底物或抑制剂, 广泛应用于糖生物学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,4,6-三-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖苷主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖基化反应的前体, 用于合成复杂的寡糖和糖缀合物。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与开发, 如抗病毒、抗肿瘤药物的中间体。
- 生化研究: 作为酶学研究的工具分子, 用于探索糖苷酶的作用机制。
- 材料科学: 在糖基化材料 (如糖聚合物) 的制备中作为关键原料。

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 (冷藏)。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应在通风良好的实验室环境中进行, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下进行反应, 以防止乙酰基的水解或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免与皮肤、眼睛直接接触，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂，储存于非反应性容器中。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。