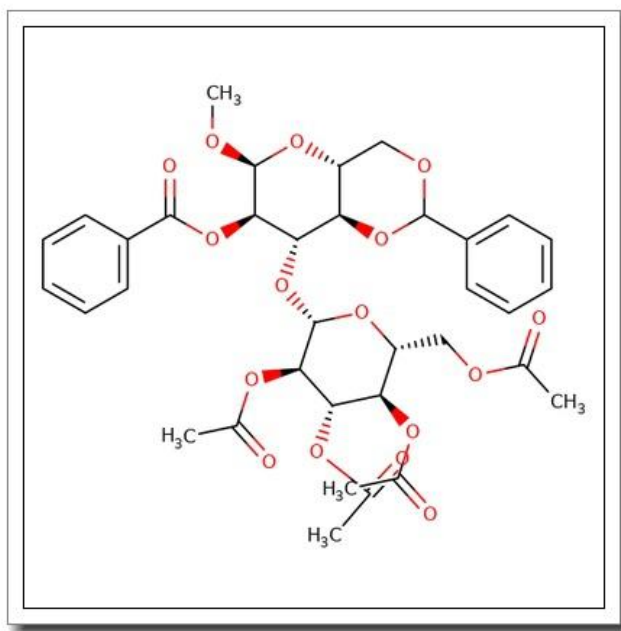


Methyl 3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-2-O-benzoyl-a-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-2-O-benzoyl-a-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5548
CAS 号	71238-93-2
分子式	C35H40O16
分子量	716.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基 3-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖基)-4,6-O-亚苄基-2-O-苯甲酰基-α-D-吡喃葡萄糖苷，化学式为 C₃₅H₄₀O₁₆，分子量为 716.68 g/mol，CAS 号为 71238-93-2。该化合物是一种糖苷衍生物，具有高度修饰的葡萄糖结构，包含乙酰基、亚苄基和苯甲酰基等保护基团。其纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%，适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的保护基团使其成为合成复杂寡糖和多糖的关键中间体。通过选择性脱保护或进一步修饰，可用于构建特定的糖链结构，研究糖基化反应机制，或开发糖类药物。此外，其在糖苷酶抑制剂的开发中也具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为中间体用于合成天然或非天然寡糖、糖缀合物。
- 药物研发：用于糖类药物的设计与开发，如抗病毒或抗肿瘤药物。
- 酶学研究：作为底物或抑制剂，研究糖苷酶的催化机制。
- 材料科学：用于制备功能性糖基化材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存可置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分。溶解性测试表明，该化合物易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂，不溶于水。建议使用前进行薄层色谱（TLC）或核磁共振（NMR）分析以确认纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机化学品处理规范处置。
- 安全数据表（SDS）可随产品提供，详细说明毒理学数据及应急处理措施。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。