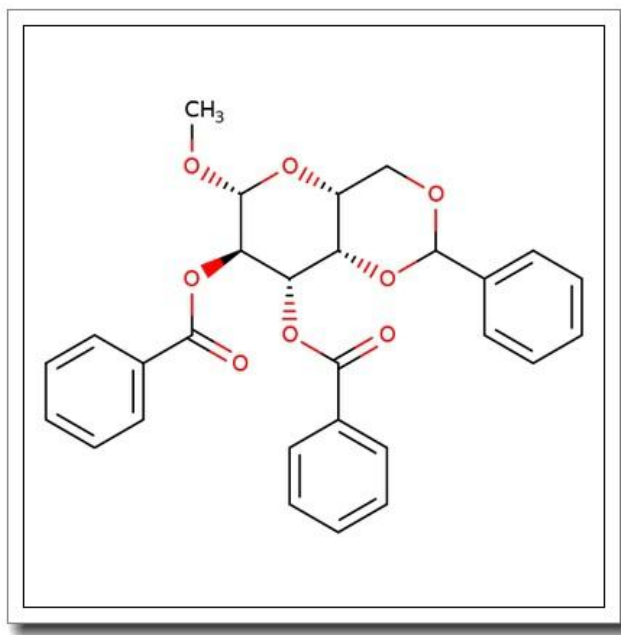


Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-b-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1365
CAS 号	53598-03-1
分子式	C ₂₈ H ₂₆ O ₈
分子量	490.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 2,3-二-O-苯甲酰基-4,6-O-亚苄基-β-D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-β-D-galactopyranoside)，目录号 BGGCB-1365，CAS 号为 53598-03-1。其分子式为 C₂₈H₂₆O₈，分子量为 490.5 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖化学修饰衍生物，结构中包含苯甲酰基和亚苄基保护基团，具有较高的化学稳定性和特异性反应活性。

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作用。其结构中的保护基团可选择性脱除，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。β-D-半乳糖苷结构是许多天然多糖和糖蛋白的关键组成部分，因此该产品在糖基化反应、酶底物研究以及药物开发中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为中间体用于合成具有生物活性的寡糖或糖苷类化合物。
- 药物研发：用于糖基化药物的设计与修饰，如抗肿瘤或抗病毒药物的开发。
- 生化研究：作为酶（如糖苷酶或糖基转移酶）的底物或抑制剂，研究其催化机制。
- 材料科学：用于制备功能性糖基化材料，如糖聚合物或糖涂层。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），操作需在惰性气体保护下进行以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮

肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际需求调整。