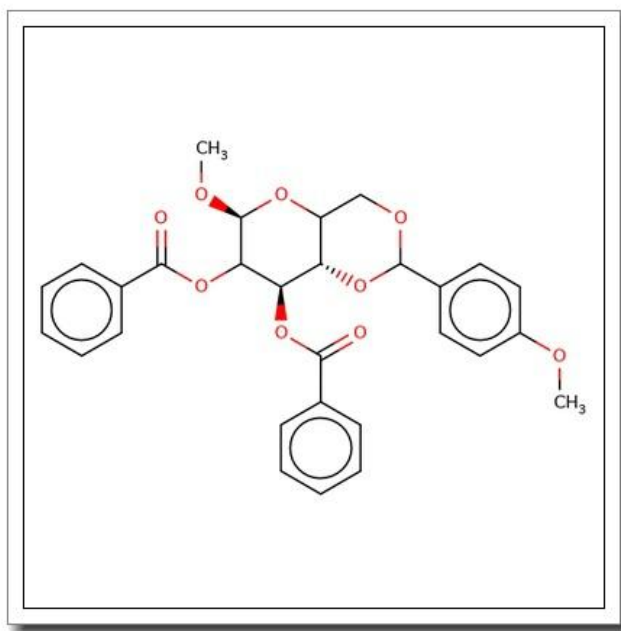


Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1359
CAS 号	
分子式	C ₂₉ H ₂₈ O ₉
分子量	520.54 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-(4-甲氧基亚苄基)- α -D-吡喃半乳糖苷，化学式为 C₂₉H₂₈O₉，分子量为 520.54 g/mol。该化合物是一种糖类衍生物，结构中包含苯甲酰基和 4-甲氧基亚苄基保护基，纯度高于 96%。其独特的保护基团设计使其在糖化学合成中具有重要价值，常用于糖苷键的构建与修饰。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域扮演关键角色，主要用于半乳糖衍生物的合成与保护。其结构中的保护基团可选择性脱除，便于后续官能团化反应。在寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成中，它是重要的中间体，能够有效提高合成效率与产物纯度。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学研究、药物开发及生物材料合成领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的关键中间体，用于构建复杂寡糖结构；
- 在糖类药物（如抗肿瘤、抗病毒药物）的研发中作为前体化合物；
- 用于糖类衍生物的修饰与保护，以研究其生物活性与相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。使用时应在干燥条件下操作，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、乙腈）。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜），并在通风良好的环境下操作。避免吸入粉尘或接触皮肤，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。

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。