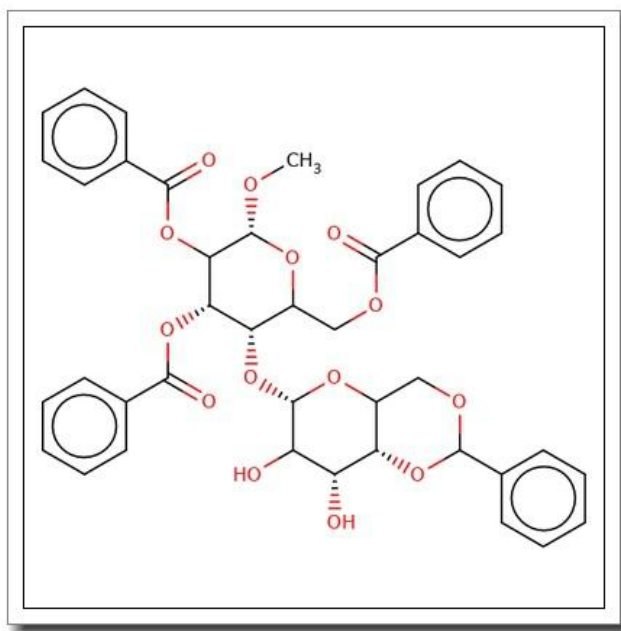


Methyl 4-O-[4,6-O-(benzylidene)-b-D-galactopyranosyl] b-D-galactopyranoside tribenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-O-[4,6-O-(benzylidene)-b-D-galactopyranosyl] b-D-galactopyranoside tribenzoate
产品目录号	BGGCB-1167
CAS 号	
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

本品为甲基 4-O-[4,6-O-(苄叉基)- β -D-吡喃半乳糖基]- β -D-吡喃半乳糖苷三苯甲酸酯 (Methyl 4-O-[4,6-O-(benzylidene)- β -D-galactopyranosyl] β -D-galactopyranoside tribenzoate), 目录号 BGGCB-1167, 是一种高纯度的糖化学衍生物。其分子结构包含苄叉基保护基和苯甲酰化修饰, 赋予其特定的溶解性与反应活性。该化合物在有机溶剂 (如二氯甲烷、氯仿) 中具有良好的溶解性, 适用于糖化学合成与修饰研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为半乳糖衍生物, 本品在糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的保护基团 (苄叉基和苯甲酰基) 可选择性脱除, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。此类化合物常用于研究糖基转移酶底物特异性、糖蛋白相互作用及细胞表面糖链功能, 为糖类药物开发和糖免疫学研究提供关键中间体。

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: 作为中间体用于构建含半乳糖结构的寡糖、糖脂或糖蛋白。
- 药物研发: 用于糖类疫苗佐剂或靶向药物的分子设计。
- 生化分析: 作为标准品或探针用于糖链结构分析与酶活性检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解前建议室温平衡, 以降低吸湿风险。实验废弃物需按有机溶剂及芳香族化合物规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 避免吸入粉尘或蒸气，应在通风橱中处理。
- 非药用用途，严禁用于人体或食品相关领域。

如需进一步结构验证或应用支持，请联系专业技术服务团队。