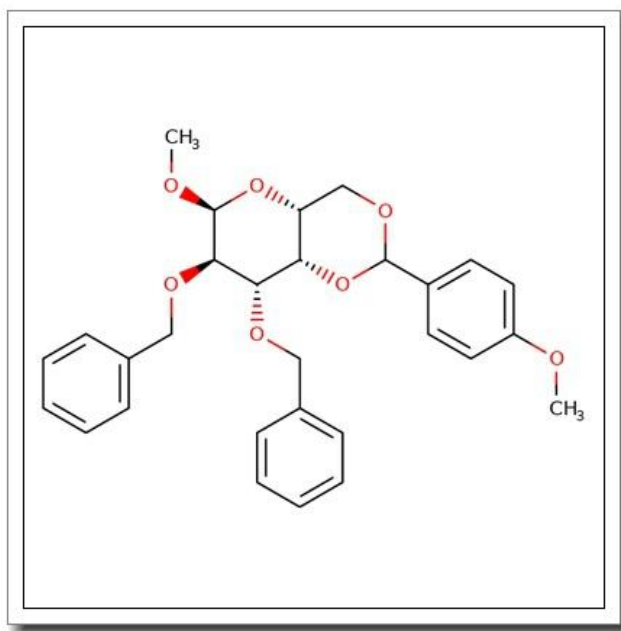


Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-galactopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-1367 |
| CAS 号 | 94902-59-7 |
| 分子式 | C ₂₉ H ₃₂ O ₇ |
| 分子量 | 492.57 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-苄基-4,6-O-(4-甲氧基亚苄基)- α -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-galactopyranoside), 目录号 BGGCB-1367, CAS 号 94902-59-7, 分子式 C₂₉H₃₂O₇, 分子量 492.57 g/mol。该化合物是一种糖化学修饰衍生物, 具有高度选择性的保护基团 (苄基和 4-甲氧基亚苄基), 纯度 >96%, 通常为白色至类白色固体。其结构中的半乳糖骨架经过特定保护, 适用于进一步的糖基化反应或寡糖合成。

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。其保护基团设计可选择性脱除, 便于后续合成复杂寡糖或糖缀合物。作为中间体, 它广泛应用于糖苷酶抑制剂、疫苗佐剂或细胞表面糖链模拟物的合成。其 α 构型与天然半乳糖衍生物的立体化学特性一致, 为研究糖-蛋白相互作用提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域:

- 寡糖与糖缀合物的化学合成, 作为关键中间体用于构建 β -半乳糖苷键。
- 糖类药物开发, 如抗肿瘤或抗感染药物的糖基化修饰。
- 糖生物学研究, 用于制备糖探针或抑制剂以研究半乳糖结合蛋白的功能。
- 材料科学中糖基化聚合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20° C 干燥避光环境中, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作, 避免接触湿气或强酸强碱。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于甲醇。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 非危险品，但需按一般化学品规范处置废弃物。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中使用。

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。