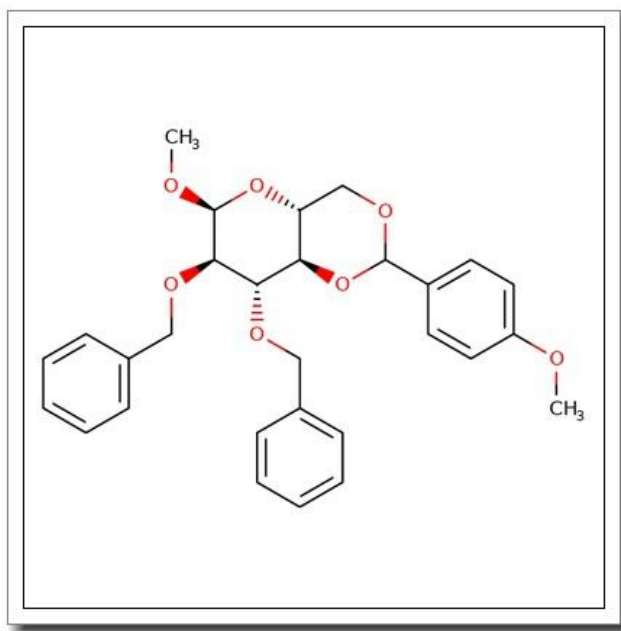


Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-glucopyranoside



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-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1368
CAS 号	94902-60-0
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-吡喃葡萄糖苷，化学名称 Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-glucopyranoside，是一种重要的糖化学中间体。其分子式为 C₂₉H₃₂O₇，分子量为 492.57 g/mol，CAS 号为 94902-60-0。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有特定的立体构型和保护基团，适用于糖化学合成中的进一步修饰与转化。

2. 生物化学功能与重要性

本品在糖化学和药物化学中具有重要应用价值。其结构中的苄基和 4-甲氧基亚苄基保护基团可选择性脱除，便于后续糖苷键的构建或官能团修饰。作为糖类衍生物，它在寡糖合成、糖蛋白研究以及糖类药物开发中扮演关键角色，尤其在糖基化反应中作为高反应活性的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成复杂寡糖或糖缀合物的关键中间体。
- 药物开发：用于糖基化药物的前体合成，如抗生素或抗肿瘤药物的糖修饰。
- 生物标记物研究：通过进一步衍生化，制备糖类探针或标记分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 或更低温度的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或四氢呋喃），并确保反应体系无水无氧。

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。使用时需穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表

(SDS) 提供了详细的毒性和应急处理信息, 建议操作前仔细阅读。废弃物应按照国家当地法规处理, 避免环境污染。