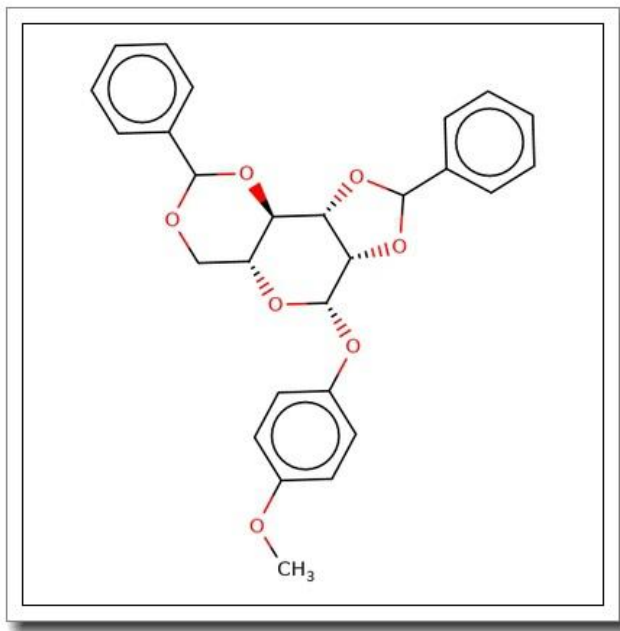


4-Methoxyphenyl 2,3:4,6-di-O-benzylidene- β -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2,3:4,6-di-O-benzylidene- β -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-0746
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苯基 2,3:4,6-二-O-亚苄基- β -D-吡喃甘露糖苷（产品目录号：BGGCB-0746）是一种高纯度糖化学衍生物，其化学结构通过苄基保护基团对甘露糖羟基进行选择性的修饰，形成稳定的环状缩酮结构。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等，但不溶于水。其分子结构中的甲氧基苄基苷键和刚性双环体系赋予其独特的立体化学特性，在糖化学研究中具有重要价值。

在生物化学功能方面，本品作为甘露糖衍生物的核心结构单元，广泛应用于糖苷酶抑制机制研究和糖基化反应机理探索。其分子中的苄基保护基团可定向脱除，为后续选择性官能团化提供关键中间体。该化合物特别适用于复杂寡糖链的模块化合成，尤其在肿瘤相关糖抗原模拟物制备中表现出显著的应用潜力。

本产品主要应用于以下领域：1. 作为糖化学合成中的关键砌块，用于构建具有生物活性的甘露糖类衍生物。2. 在药物研发中用作糖基化先导化合物，特别是抗糖尿病和抗病毒药物的分子设计。3. 作为生化试剂用于糖蛋白相互作用研究和糖识别机制解析。4. 在材料科学领域可作为手性模板用于功能材料的制备。

储存条件建议在-20℃惰性气体保护下长期保存，短期使用可置于2-8℃干燥环境中。开封后需充入氮气密封，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。本品对湿气敏感，建议使用前通过分子筛干燥处理溶剂。

质量控制严格遵循 ISO 9001 标准，通过 HPLC 检测纯度>96%，并经过 NMR 和质谱验证结构。安全信息显示该化合物属于刺激性化学品，避免与皮肤和眼睛接触。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。详细安全数据可参照随货提供的 MSDS 证书。