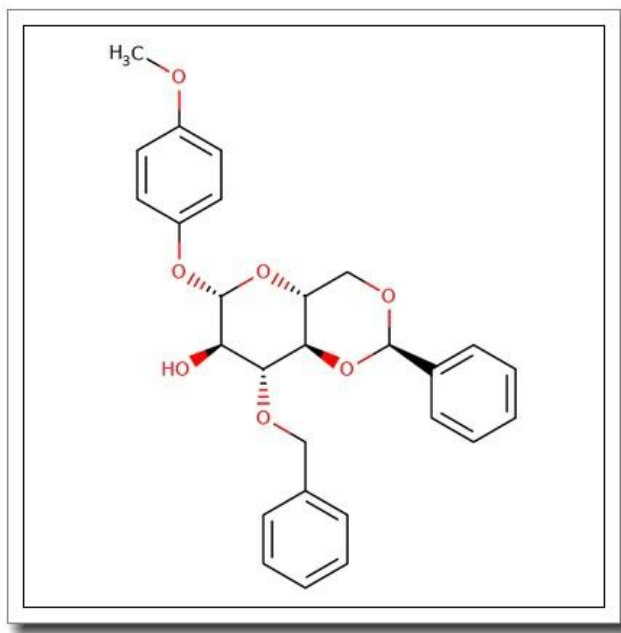


4-Methoxyphenyl 3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0508
CAS 号	303127-81-3
分子式	C ₂₇ H ₂₈ O ₇
分子量	
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苄基-3-O-苄基-4,6-O-亚苄基- β -D-吡喃葡萄糖苷（产品目录号：BGGCB-0508）是一种高纯度糖苷类化合物，化学式为 $C_{27}H_{28}O_7$ ，CAS 号为 303127-81-3。该化合物以白色至类白色粉末形式存在，纯度超过 96%，具有明确的立体构型和特定的糖苷键结构。其分子结构中包含苄基和亚苄基保护基团，增强了化学稳定性，同时保留了糖苷的生物活性位点，适合作为糖化学研究的中间体或酶作用底物。

在生物化学功能方面，该化合物作为修饰糖苷衍生物，能够模拟天然糖苷的构象特征，常用于糖基转移酶或糖苷水解酶的机理研究。其苯环修饰基团可提供疏水性相互作用位点，在分子识别和药物设计领域具有潜在价值。该产品在糖生物学研究中尤为重要，可用于探索糖苷键形成与断裂的动力学过程，或作为合成复杂寡糖链的关键砌块。

主要应用领域包括糖化学合成、酶学研究和药物开发。在合成化学中，它是构建糖缀合物或糖类药物的常用中间体。在酶学实验中，可作为糖苷酶抑制剂的筛选模板或酶活性测定的标准品。此外，在抗糖尿病或抗病毒药物研发中，其结构特征可能影响糖代谢相关靶点的相互作用。

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4°C 干燥器内。使用时需在惰性气体保护下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或干燥 DMF，工作浓度需根据实验体系优化。开封后建议分装保存，并充入氮气以延长稳定性。

本产品经 HPLC 和 NMR 双重验证，确保结构准确性和批次一致性。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品，应在通风橱中处理。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合有机溶剂和芳香族化合物的环保规范。