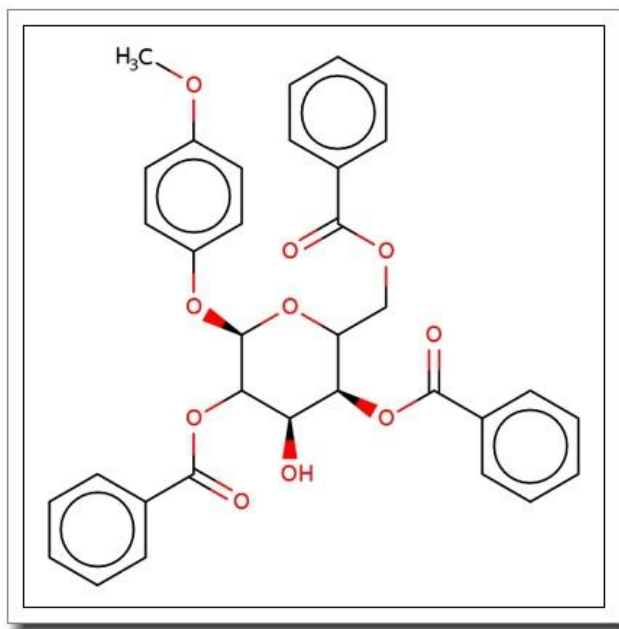


4-Methoxyphenyl 2,4,6-tri-O-benzoyl- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2,4,6-tri-O-benzoyl- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-0563
CAS 号	
分子式	C ₃₄ H ₃₀ O ₁₀
分子量	598.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苯基 2,4,6-三-O-苯甲酰基- α -D-吡喃甘露糖苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 4-Methoxyphenyl 2,4,6-tri-O-benzoyl- α -D-mannopyranoside，分子式 $C_{34}H_{30}O_{10}$ ，分子量 598.6 g/mol。其结构特征为甘露糖苷的 2、4、6 位羟基被苯甲酰基保护，1 位连接 4-甲氧基苯基，形成稳定的 α 构型糖苷键。产品为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的关键中间体，苯甲酰基保护基可增强糖苷的稳定性并定向参与后续偶联反应。其 α 构型特性对研究糖苷酶底物特异性、糖蛋白合成及糖类分子识别机制具有重要价值。在糖生物学领域，常用于探索甘露糖衍生物的代谢途径和细胞信号传导功能。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 糖类药物开发：作为合成抗病毒药物或免疫调节剂的砌块
- 糖链结构研究：用于寡糖链的化学酶法组装
- 诊断试剂制备：修饰生物传感器以检测糖结合蛋白
- 材料科学：制备功能化糖基化聚合物材料

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议使用无水有机溶剂（如乙腈、二氯甲烷）溶解，避免接触强酸强碱。实验操作需在惰性气体保护下进行以确保糖苷键稳定性。长期储存建议分装后冷冻。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，符合国际标准。安全数据表明其

LD50（大鼠口服）>2000 mg/kg，但仍需佩戴防护手套和护目镜操作。废弃物应作为有机有害物处理，避免直接排放。详细安全信息请参阅随附的 SDS 文件。

（注：本产品 CAS 号因商业保密要求暂不公开，需进一步信息请联系技术支持。）