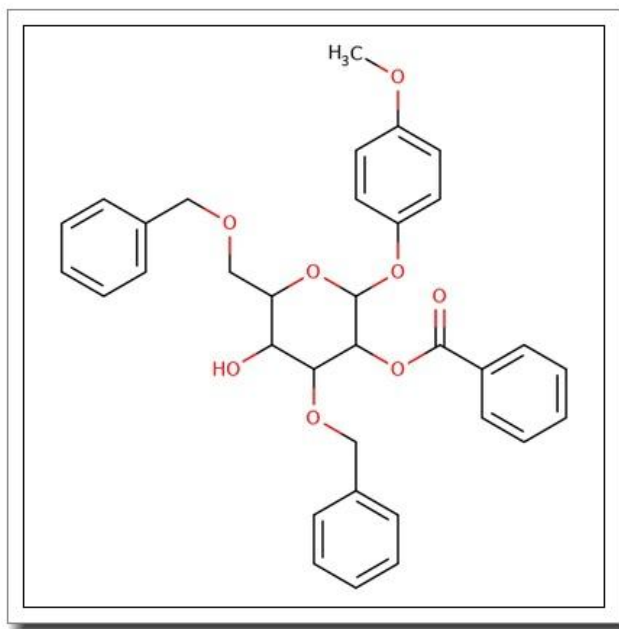


4-Methoxyphenyl 2-O-benzoyl-3,6-di-O-benzyl-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2-O-benzoyl-3,6-di-O-benzyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0584
CAS 号	1393898-89-9
分子式	C ₃₄ H ₃₄ O ₈
分子量	570.63 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苯基-2-O-苯甲酰基-3,6-二-O-苄基-β-D-吡喃葡萄糖苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖苷类化合物，化学名称为 4-Methoxyphenyl 2-O-benzoyl-3,6-di-O-benzyl-β-D-glucopyranoside，分子式 C₃₄H₃₄O₈，分子量 570.63 g/mol，CAS 号 1393898-89-9。产品以白色至类白色结晶粉末形式提供，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。其结构特征为 β-D-葡萄糖苷骨架，2 位苯甲酰基与 3,6 位苄基保护基团，4 位甲氧基苯基作为苷元，赋予其独特的空间位阻和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学修饰的关键中间体，通过选择性保护羟基位点，可用于复杂寡糖或糖缀合物的定向合成。其苯甲酰基与苄基保护策略在糖苷键构建中表现出高反应选择性，特别适用于对酸敏感或需分步脱保护的糖基化反应。在糖生物学研究中，此类衍生物常用于探索糖基转移酶特异性或开发糖类探针。

3. 主要应用领域与具体用途

作为专业生化试剂，主要应用于三个领域：一是糖药物开发，作为抗肿瘤或抗病毒糖苷类药物的合成前体；二是糖链结构研究，用于制备同位素标记或荧光标记的糖基供体；三是酶学研究，作为糖苷水解酶或糖基转移酶的底物/抑制剂。具体实验包括但不限于固相糖合成、酶促糖基化反应优化及糖芯片制备。

4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。开封后需在干燥箱中平衡至室温再使用，避免吸湿。溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷，工作浓度需根据实验体系优化（常用范围 0.1-10 mM）。注意苄基保护基对氢化反应敏感，催化氢化条件需严格控制。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重确证结构，批间纯度差异 <2%。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。虽无急性毒性报告，但苯甲酰基可能引

起眼部刺激，意外接触需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有机有害物质处理，遵守当地法规。

注：具体实验方案建议参考文献 J. Org. Chem. 2016, 81, 3246-3258 或咨询我司技术支持。