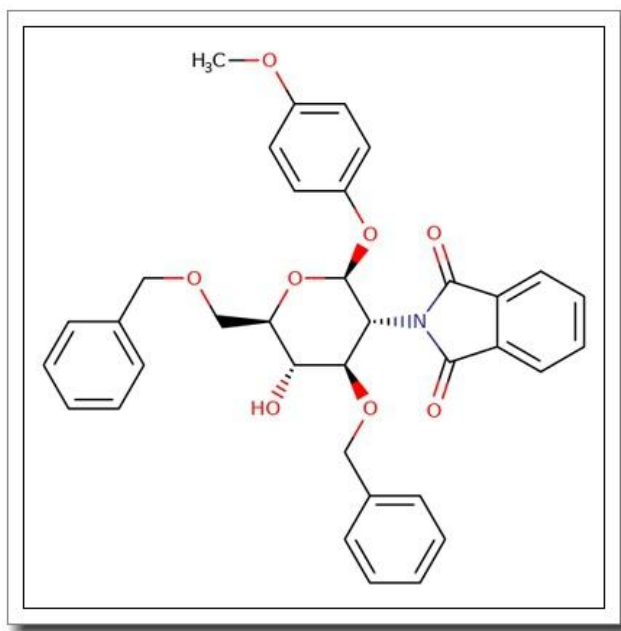


4-Methoxyphenyl 3,6-Di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 3,6-Di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0593
CAS 号	129575-89-9
分子式	C ₃₅ H ₃₃ N ₀ O ₈
分子量	595.64 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-甲氧基苯基-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖苷, 化学名称: 4-Methoxyphenyl 3,6-Di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside, 目录号 BGGCB-0593, CAS 号 129575-89-9。其分子式为 C₃₅H₃₃N₀O₈, 分子量为 595.64 g/mol, 纯度>96%。该化合物是一种糖苷衍生物, 结构中含有苄基保护基和邻苯二甲酰亚胺基团, 具有较高的化学稳定性和特异性反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的邻苯二甲酰亚胺基团可作为氨基糖的前体, 常用于糖基化反应和糖缀合物的合成。此外, 苄基保护基的存在使其在选择性脱保护和进一步修饰中表现出优异的可控性, 是合成复杂寡糖和糖类药物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物化学和生物医学研究领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的供体或受体, 用于合成寡糖和糖缀合物。
- 用于糖类药物的研发, 如抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的中间体。
- 在糖生物学研究中, 用于探索糖类分子与蛋白质的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免潮湿和高温。使用时应在惰性气体(如氮气)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 DMF), 并确保反应体系无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。