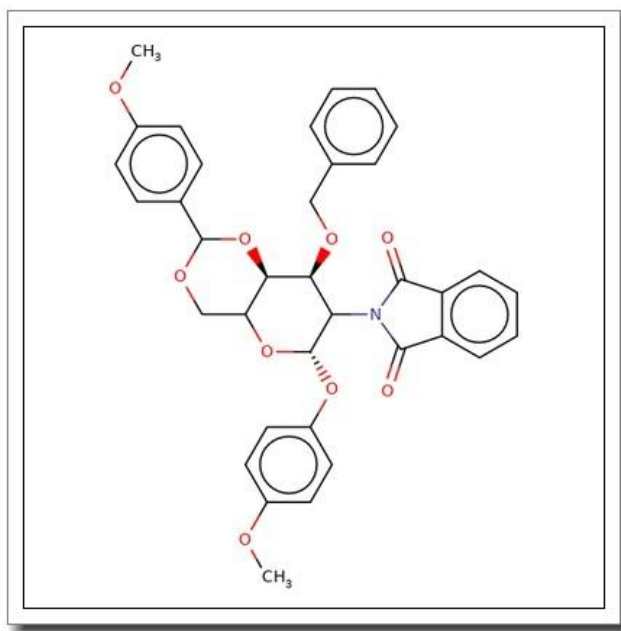


4-Methoxyphenyl 2-deoxy-3-benzyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2-deoxy-3-benzyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0580
CAS 号	
分子式	C ₃₆ H ₃₃ N ₀ O ₉
分子量	623.65 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苄基-2-脱氧-3-苄基-4,6-O-(4-甲氧基苄基)-2-邻苯二甲酰亚胺基- β -D-吡喃葡萄糖苷(产品目录号: BGGCB-0580)是一种高纯度糖化学修饰化合物,分子式为 C₃₆H₃₃N₀₉,分子量 623.65 g/mol。该化合物属于苯甲酸酯类衍生物,结构中含有邻苯二甲酰亚胺保护基和甲氧基苄基糖苷键,在固态下呈白色至类白色结晶粉末,可溶于二甲基亚砜(DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂,但不溶于水。其独特的糖环修饰结构使其成为糖化学和药物研发领域的重要中间体。

在生物化学功能方面,该化合物通过邻苯二甲酰亚胺基团实现对糖分子 2 位氨基的保护,同时 4,6-O-苄基结构提供了选择性脱保护的可能性。这种双重保护策略使其成为合成复杂寡糖链和糖缀合物的关键砌块,特别适用于需要区域选择性反应的糖基化合成。其分子中的甲氧基苄基糖苷键在酸性条件下具有较高稳定性,但在特定催化剂作用下可发生选择性断裂。

该产品主要应用于糖化学研究、新型糖类药物开发和糖生物学机制研究。具体用途包括: 1. 作为糖基化反应供体或受体,用于构建具有生物活性的寡糖结构; 2. 用于糖蛋白模拟物的合成,研究糖-蛋白质相互作用; 3. 作为探针分子开发糖代谢酶抑制剂。在抗肿瘤药物研发中,类似结构已被用于靶向糖基转移酶的抑制剂设计。

储存条件建议在-20℃干燥避光环境中保存,长期储存推荐充入惰性气体保护。使用前需在干燥环境下平衡至室温,避免反复冻融。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶,再稀释至工作浓度。开封后建议一次性使用完毕,或分装后密封保存。

本产品经过 HPLC 检测纯度>96%,批次间质量稳定。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。如不慎接触,应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在刺激性,应在通风良好的化学通风橱中操作。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范,不可直接排入下水道。详细安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。