

3-O-Benzyl-2-deoxy-1,6-di-O-methoxyphenyl-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-Benzyl-2-deoxy-1,6-di-O-methoxyphenyl-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3215
CAS 号	
分子式	C35H33N09
分子量	611.64 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3-O-苄基-2-脱氧-1,6-二-O-甲氧基苯基-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖苷（产品目录号：BGGCB-3215）是一种高纯度糖苷衍生物，分子式为 C₃₅H₃₃N₀O₉，分子量 611.64 g/mol。该化合物通过苄基、甲氧基苯基及邻苯二甲酰亚胺基团的修饰，表现出独特的空间位阻和溶解特性，在有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）中具有良好的溶解性。其纯度经 HPLC 验证超过 96%，适用于高精度生化研究。

作为糖化学修饰的典型代表，该化合物在糖生物学研究中的重要功能。其结构中的邻苯二甲酰亚胺基团可参与亲核取代反应，而苄基与甲氧基苯基的引入增强了分子稳定性，使其成为糖基化反应的关键中间体。该分子能模拟复杂糖链的构象变化，为糖蛋白相互作用研究和酶底物设计提供分子工具。

该产品主要应用于三个领域：一是作为糖基转移酶抑制剂开发的先导化合物，用于抗肿瘤或抗炎药物筛选；二是在糖链合成中作为保护基修饰的中间体，协助构建寡糖或多糖结构；三是用于糖类探针的制备，通过荧光标记或生物素化修饰实现细胞表面糖链的可视化研究。实验建议以 5-10 mM 浓度溶于无水 DMSO 后分装使用，避免反复冻融。

储存条件要求严格避光，于-20℃干燥环境中保存，有效期 24 个月。开封后建议充入惰性气体保护，并在 6 个月内使用完毕。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

质量控制通过核磁共振（¹H NMR、¹³C NMR）和质谱（MS）进行结构确证，每批次提供 COA 分析证书。产品符合国际化学品安全标准（GHS），标注有 H315-H319-H335 警示语，提示可能引起皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激。运输分类为非危险品，但建议使用冰袋维持低温环境。