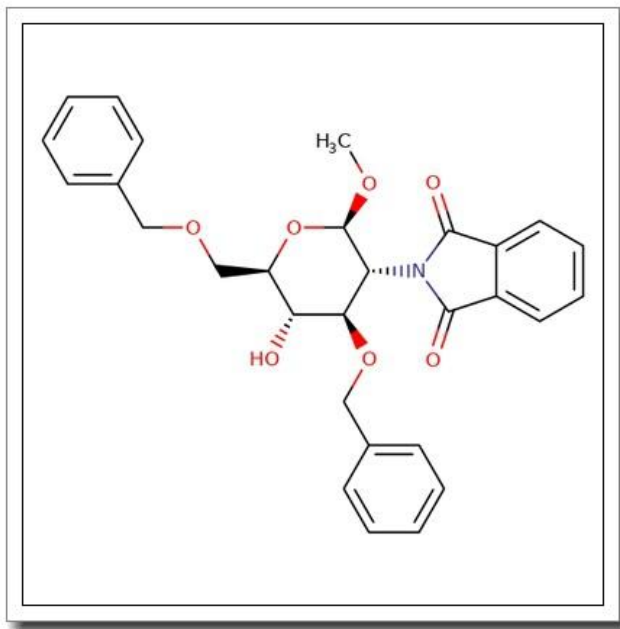


# Methyl 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5533
CAS 号	97242-79-0
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>29</sub> N <sub>0</sub> O <sub>7</sub>
分子量	503.54 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 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 (Methyl 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside) 是一种重要的糖化学中间体, 其化学式为 C<sub>29</sub>H<sub>29</sub>N<sub>07</sub>, 分子量为 503.54 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苄基保护基和邻苯二甲酰亚胺基团, 使其在糖基化反应中具有较高的稳定性和反应活性。CAS 号为 97242-79-0, 产品目录号为 BGGCB-5533。

### 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作用。其结构中的邻苯二甲酰亚胺基团可作为氨基糖的保护基, 而苄基保护基则有助于在合成过程中选择性脱保护。这种特性使其成为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类衍生物的关键中间体。此外, 它在糖基化反应中表现出良好的立体选择性, 广泛应用于糖类药物的开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖化学合成领域, 具体用途包括:

- 作为合成氨基糖类化合物 (如抗生素、抗肿瘤药物) 的中间体。
- 用于制备糖蛋白、糖脂等生物活性分子的研究。
- 在糖基化反应中作为糖基供体或受体, 用于构建复杂的糖链结构。
- 在药物研发中用于糖类衍生物的修饰与优化。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 或更低的温度下, 避光、干燥的环境中。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF 等)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保高于 96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。