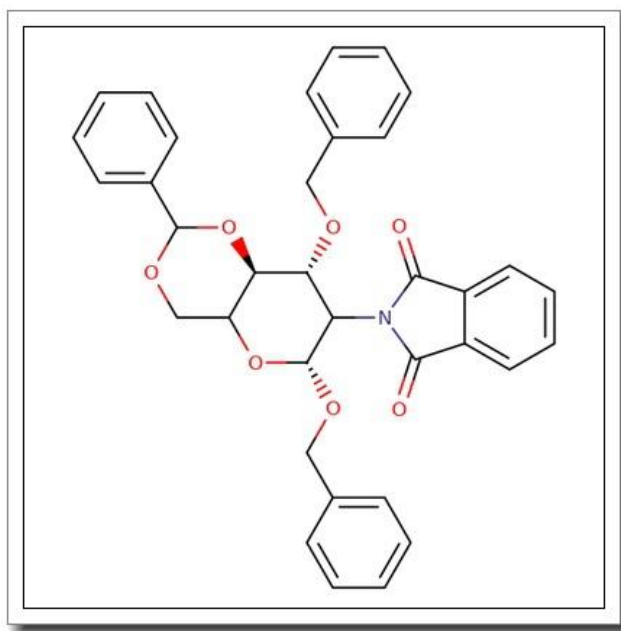


# 1,3-Di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido- $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido- $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4726
CAS 号	80035-34-3
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>31</sub> N <sub>0</sub> O <sub>7</sub>
分子量	577.64 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 1,3-二-O-苄基-4,6-O-亚苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖苷（化学名称：1,3-Di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside），是一种高纯度糖化学衍生物，分子式为 C<sub>35</sub>H<sub>31</sub>N<sub>07</sub>，分子量为 577.64 g/mol。其 CAS 号为 80035-34-3，产品目录号为 BGGCB-4726。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%，具有明确的立体构型和苄基保护基团，适合用于糖化学合成中的关键中间体制备。

### 2. 生物化学功能与重要性

本产品 在糖化学领域具有重要价值，其结构中的邻苯二甲酰亚氨基和苄基保护基团可选择性脱除，为合成复杂寡糖、糖苷及糖缀合物提供关键中间体。其 4,6-O-亚苄基结构可进一步衍生化，广泛应用于糖链修饰和药物开发。该化合物在糖生物学研究中常用于模拟天然糖链的构象，助力糖基化机制探索和糖类药物的设计。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：1) 作为糖基化反应的前体，用于合成抗生素、抗肿瘤药物中的糖苷结构；2) 在糖疫苗开发中作为载体分子；3) 用于糖酶抑制剂的设计与筛选；4) 作为标准品或对照品用于糖化学分析方法开发。具体实验中，建议在无水条件下进行衍生化反应，以避免保护基团的水解。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光，密封保存于-20° C 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操作，避免吸湿。使用前建议室温平衡 30 分钟，称取后立即密封。溶解时推荐使用无水二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷，浓度根据实验需求配制。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经核磁共振（NMR）、质谱（MS）及高效液相色谱（HPLC）三重验证，确保结构准确性与纯度达标。操作时需佩戴防护手套、护目镜，避免吸入粉尘或接触皮

肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废物处理，遵守当地环保法规。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。