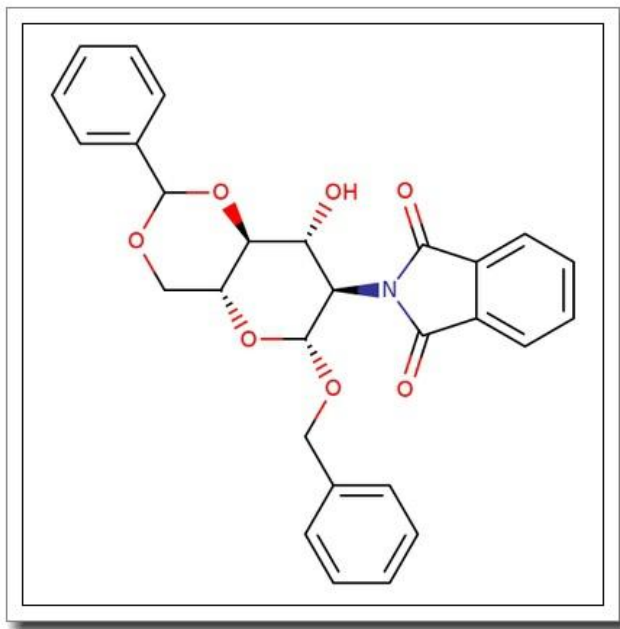


Benzyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3304
CAS 号	80035-33-2
分子式	C ₂₈ H ₂₅ N ₀₇
分子量	487.51 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 Benzyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside, 化学目录号 BGGCB-3304, CAS 号为 80035-33-2。其分子式为 $C_{28}H_{25}N_2O_7$, 分子量为 487.51 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中含有苯甲叉基 (benzylidene) 和邻苯二甲酰亚胺基 (phthalimido) 保护基团, 属于 D-葡萄糖吡喃糖苷的修饰产物。其化学性质稳定, 在有机溶剂中溶解性良好, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要地位, 常用于糖基化反应和糖类衍生物的合成。其结构中的保护基团可选择性脱除, 为复杂寡糖和多糖的合成提供关键中间体。此外, 其邻苯二甲酰亚胺基团可作为氨基保护基, 在糖类药物的设计与修饰中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学研究、药物开发及生物活性分子的合成。具体应用包括:

- 作为糖基化反应中的糖基供体或受体, 用于合成寡糖、糖缀合物及糖类药物。
- 在糖类衍生物的结构修饰中作为关键中间体, 用于制备具有特定生物活性的分子。
- 在糖生物学研究中, 用于探索糖类分子的结构与功能关系。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 $-20^{\circ}C$ 。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF 等), 操作需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下进行, 以防止吸湿或氧化。

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、护目镜及实验服, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。