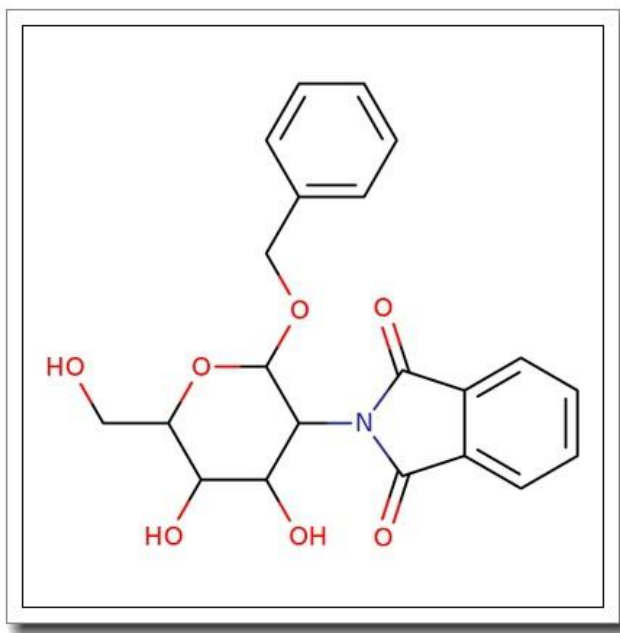


# Benzyl 2-deoxy-2-phthalimido- $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-deoxy-2-phthalimido- $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3216
CAS 号	80035-32-1
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> N <sub>07</sub>
分子量	399.39 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Benzyl 2-deoxy-2-phthalimido- $\beta$ -D-glucopyranoside (CAS 号: 80035-32-1) 是一种糖苷类化合物, 分子式为  $C_{21}H_{21}NO_7$ , 分子量为 399.39 g/mol。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有高度的化学稳定性。其结构中的苯甲基和邻苯二甲酰亚胺基团赋予其独特的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究场景。该产品在干燥条件下储存时性能稳定, 但在潮湿环境中可能发生水解反应, 需注意防潮。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种糖苷衍生物, 在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其分子中的糖苷键和邻苯二甲酰亚胺保护基使其成为合成复杂糖类分子的关键中间体。此外, 该化合物可用于研究糖基化酶的底物特异性, 或作为糖蛋白和糖脂合成的起始材料。其在糖链结构修饰和功能研究中的应用, 为药物开发和疾病机制研究提供了重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Benzyl 2-deoxy-2-phthalimido- $\beta$ -D-glucopyranoside 广泛应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。在药物化学中, 它可用于合成抗菌剂或抗肿瘤药物的糖基化前体。在糖生物学研究中, 该化合物可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂。此外, 它还用于制备荧光标记的糖探针或糖芯片, 以研究糖-蛋白质相互作用。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用前应在干燥环境中平衡至室温, 避免吸湿。溶解时推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或干燥的氯仿, 溶液需现配现用。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。MSDS 数据显示其具有低急性毒性，但仍需在通风良好的环境中使用。如不慎接触皮肤，应立即用大量清水冲洗；若吸入或误食，需及时就医并提供 CAS 号信息。废弃物应按照国家有机溶剂和含氮化合物的标准程序处理，避免环境污染。