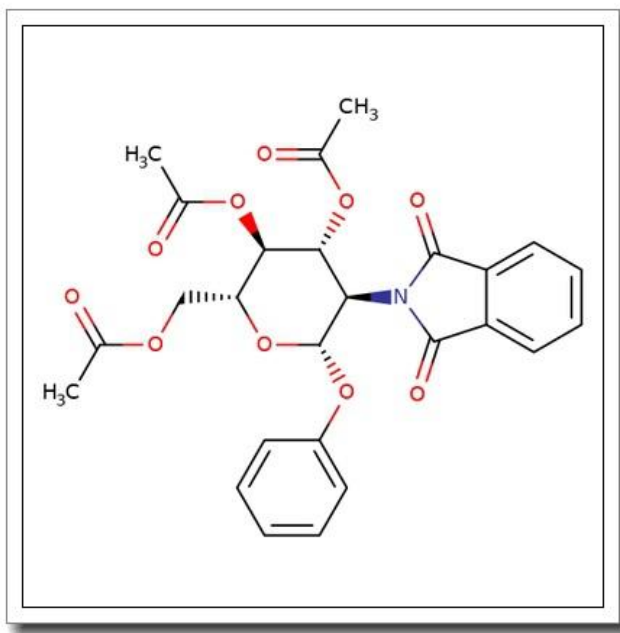


Phenyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1710
CAS 号	120498-97-7
分子式	C ₂₆ H ₂₅ N ₀ O ₁₀
分子量	511.48 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为苯基 3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Phenyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside)，目录号 BGGCB-1710，CAS 号 120498-97-7。其分子式为 C₂₆H₂₅N₀O₁₀，分子量为 511.48 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖化学修饰衍生物，结构中包含乙酰基和邻苯二甲酰亚胺基保护基团，具有较高的化学稳定性和反应活性。

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。其结构中的保护基团使其成为糖苷化反应的关键中间体，常用于合成复杂寡糖或糖缀合物。邻苯二甲酰亚胺基的引入可选择性激活 2 位氨基，便于后续修饰或偶联反应。该产品在糖类药物的开发、糖蛋白合成及糖链结构研究中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为糖基供体或受体，参与寡糖链的逐步组装。
- 药物研发：用于糖基化药物前体的制备，如抗生素或抗肿瘤药物的修饰。
- 糖生物学研究：作为探针或标记分子，研究糖蛋白或糖脂的功能。
- 材料科学：用于功能化糖聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用前需恢复至室温并充分干燥。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），操作应在惰性气氛下进行以确保稳定性。

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。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。