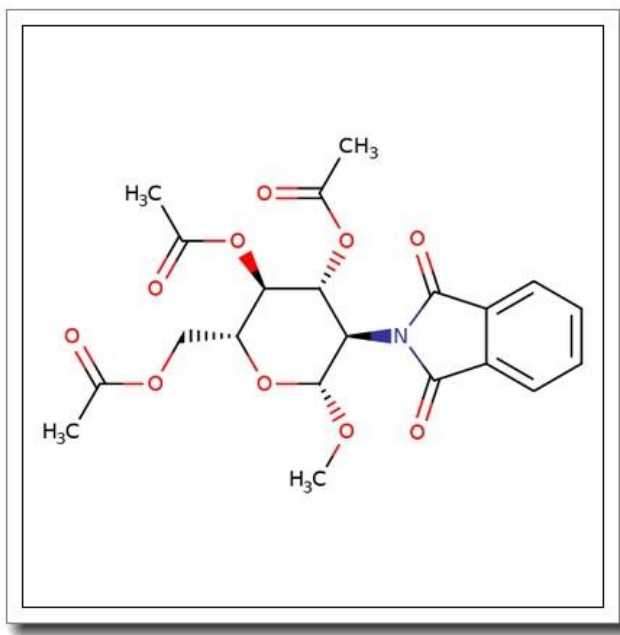


Methyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5593
CAS 号	76101-13-8
分子式	C ₂₁ H ₂₃ N ₁ O ₁₀
分子量	449.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 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 (Methyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside), 目录号 BGGCB-5593, CAS 号 76101-13-8。其分子式为 C₂₁H₂₃N₀O₁₀, 分子量为 449.41 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖化学修饰衍生物, 具有 β-D-吡喃葡萄糖苷骨架, 并在 2 位引入邻苯二甲酰亚胺保护基, 3、4、6 位羟基被乙酰化保护。其结构特点使其在糖化学合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

本品是糖化学和糖生物学研究中的关键中间体, 常用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成。2 位邻苯二甲酰亚胺基团可作为氨基保护基, 便于后续选择性脱保护和功能化修饰。乙酰基保护羟基可提高化合物的稳定性和溶解性, 适用于多步合成反应。该衍生物在糖链结构改造和糖基化反应中具有广泛应用, 是研究糖类分子结构与功能关系的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于合成复杂寡糖、糖肽及糖脂类化合物。
- 药物研发: 用于糖类药物 (如抗生素、抗肿瘤药物) 的结构修饰与优化。
- 生物标记: 通过进一步衍生化制备荧光标记或生物素标记的糖探针。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF)。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。其 CAS 号与结构经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，穿戴防护手套和护目镜。
- 风险提示：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作后需彻底清洗。
- 废弃处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。