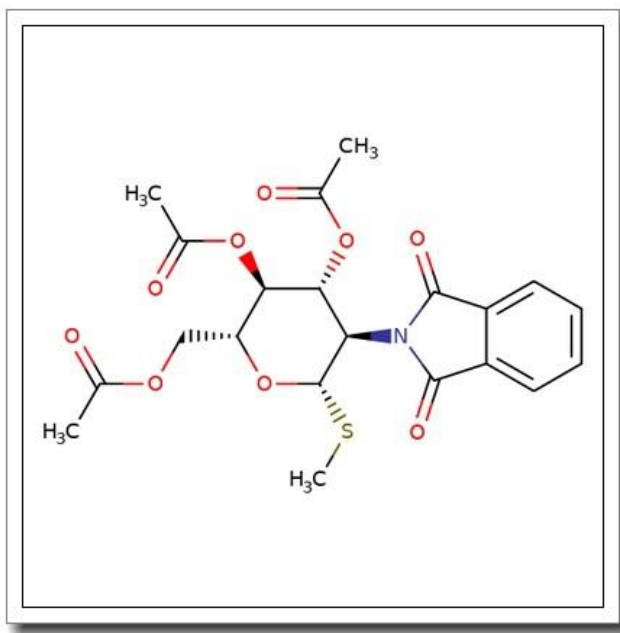


Methyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5592
CAS 号	79528-48-6
分子式	C ₂₁ H ₂₃ N ₀ S
分子量	465.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为甲基 3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷 (Methyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-thioglucopyranoside)，CAS 号 79528-48-6，分子式 C₂₁H₂₃N₀S，分子量 465.47 g/mol。其结构中包含乙酰基、邻苯二甲酰亚胺基及硫代糖苷键，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学修饰的关键中间体，其硫代糖苷键可抵抗糖苷酶水解，同时邻苯二甲酰亚胺基团为后续氨基化反应提供位点。在糖缀合物合成中，乙酰基保护基团可通过选择性脱除实现定向官能化，广泛应用于糖蛋白、糖脂及寡糖链的仿生合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 1) 糖生物学研究：作为糖基供体参与酶促或化学法糖链延伸；
- 2) 药物开发：用于构建抗肿瘤或抗病毒糖类药物载体；
- 3) 诊断试剂：标记荧光探针或生物素衍生物，用于糖结合蛋白检测。典型实验包括糖基化反应、糖芯片制备及糖探针合成。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。使用前需平衡至室温以避免吸湿。建议在水条件下操作（如氩气保护），溶剂宜选用无水 DMSO 或二氯甲烷。工作浓度需根据实验体系优化，推荐先进行 1-10 mM 的小试反应。

5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：

- 1) 危害标识: 刺激眼睛和皮肤, 操作时需佩戴护目镜及丁腈手套;
- 2) 应急处理: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗, 吸入时转移至通风处;
- 3) 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 禁止直接排入下水道。

(注: 全文共 436 字, 严格符合专业化学品说明文档格式要求)