

Ethyl 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phtalimido-b-D-thioglucopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phtalimido-b-D-thioglucopyranose
产品目录号	BGGCB-3750
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phtalimido-β-D-thioglucopyranose (产品目录号: BGGCB-3750) 是一种高纯度糖类衍生物, 其化学结构中包含苯甲基和邻苯二甲酰亚胺保护基团, 以及硫代糖苷键。该化合物的纯度超过 96%, 适用于糖化学和药物合成领域的研究与开发。其分子结构经过精心设计, 可在特定反应中作为关键中间体, 尤其适用于糖基化反应和糖类修饰研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中具有重要作用, 其结构中的硫代糖苷键和邻苯二甲酰亚胺基团使其成为糖基化反应中的高效供体。通过选择性脱保护或进一步修饰, 可以合成复杂的寡糖或糖缀合物。此外, 其苯甲基保护基提供了良好的稳定性, 便于在多步合成中保持分子完整性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的关键中间体, 用于合成天然或非天然寡糖。
- 药物开发: 用于糖类药物或糖缀合物的制备, 如抗生素、疫苗佐剂或靶向药物载体。
- 生物标记物合成: 通过进一步修饰, 可用于制备荧光标记或生物素标记的糖类探针。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 并置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强氧化剂。开封后建议尽快使用, 或分装保存以减少反复冻融对产品的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和 NMR 验证, 确保纯度高于 96%。使用时

需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。在通风良好的环境下操作，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。