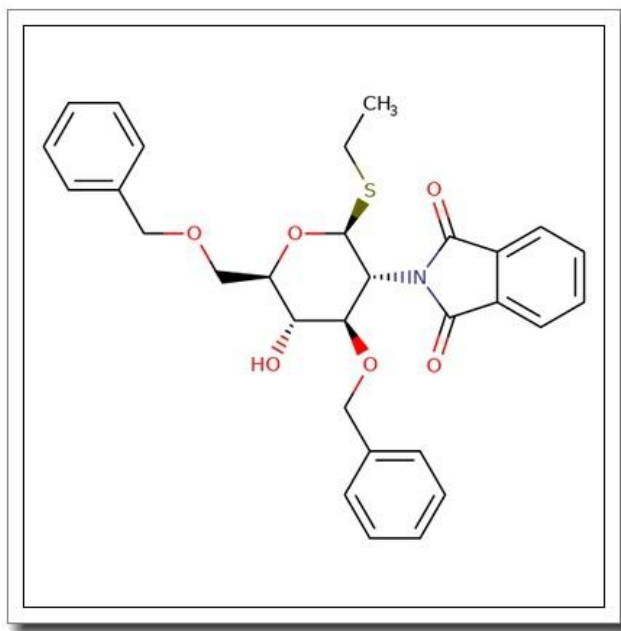


Ethyl 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-N-phthalamido- β -D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-N-phthalamido- β -D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3749
CAS 号	115533-35-2
分子式	C ₃₀ H ₃₁ N ₀ S
分子量	533.64 g/mol
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-N-phthalamido- β -D-thioglucopyranoside (目录号: BGGCB-3749, CAS 号: 115533-35-2) 是一种糖化学修饰化合物, 分子式为 $C_{30}H_{31}N_2O_6S$, 分子量为 533.64 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 >96%, 具有明确的苯基和邻苯二甲酰亚胺保护基团。其结构中的硫代糖苷键和苯基保护基使其在糖化学合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学合成中的重要中间体, 常用于构建复杂糖链结构。其 2-位邻苯二甲酰亚胺保护基和 3,6-位苯基保护基提供了选择性脱保护的可能性, 便于后续官能团修饰。硫代糖苷键的存在使其可作为糖基供体或受体, 参与糖苷化反应, 在寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究: 用于合成硫代糖苷类化合物, 研究糖基化反应机理。
- 药物开发: 作为糖类药物 (如抗生素、抗病毒剂) 的关键中间体。
- 生物标记物合成: 用于制备糖基化探针或荧光标记糖衍生物。
- 材料科学: 参与糖基化高分子材料的构建。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。在无水条件下操作 (如手套箱或干燥环境), 以防降解。溶解时推荐使用无水二氯甲烷或 DMF 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 本品对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验

服。避免吸入粉尘或接触黏膜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。