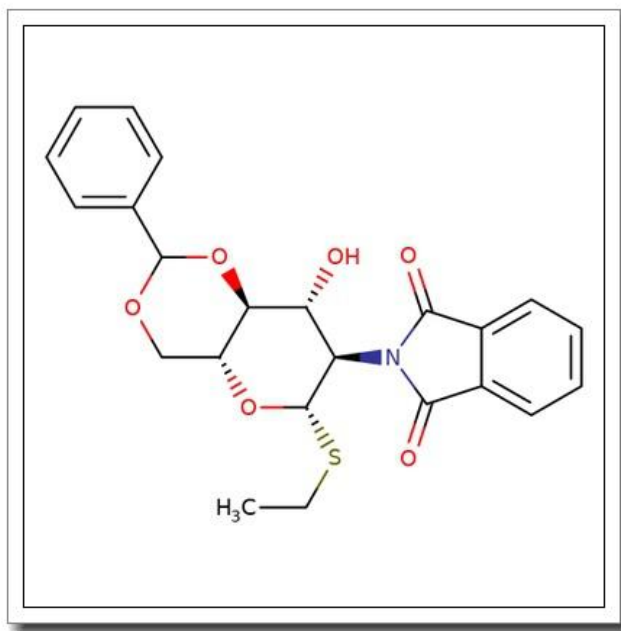


Ethyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4016
CAS 号	129519-28-4
分子式	C ₂₃ H ₂₃ N ₀ S ₀ O ₆
分子量	441.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Ethyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-thioglucopyranoside, 化学式为 C₂₃H₂₃N₀S₆, 分子量 441.5 g/mol, CAS 号为 129519-28-4。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中含有苯亚甲基保护基、邻苯二甲酰亚胺基团以及硫代糖苷键, 纯度 >96%。其独特的结构使其在糖化学和药物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖苷类衍生物, 可用于糖基化反应研究, 特别是在糖蛋白和糖脂的合成中作为关键中间体。其邻苯二甲酰亚胺基团可进一步衍生化, 用于构建复杂糖链结构。硫代糖苷键的存在使其在酶促糖基转移反应中表现出良好的稳定性, 适用于糖生物学和药物开发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物化学及生物医学研究, 具体用途包括: 1) 作为糖基化反应的底物或中间体; 2) 用于糖类药物的设计与合成; 3) 在糖酶抑制剂研究中作为模型化合物; 4) 在糖链结构-活性关系研究中提供关键结构单元。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时应在干燥惰性氛围下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 但在水溶液中稳定性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 符合科研级试剂标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。其粉尘或溶液可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机有害废物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。