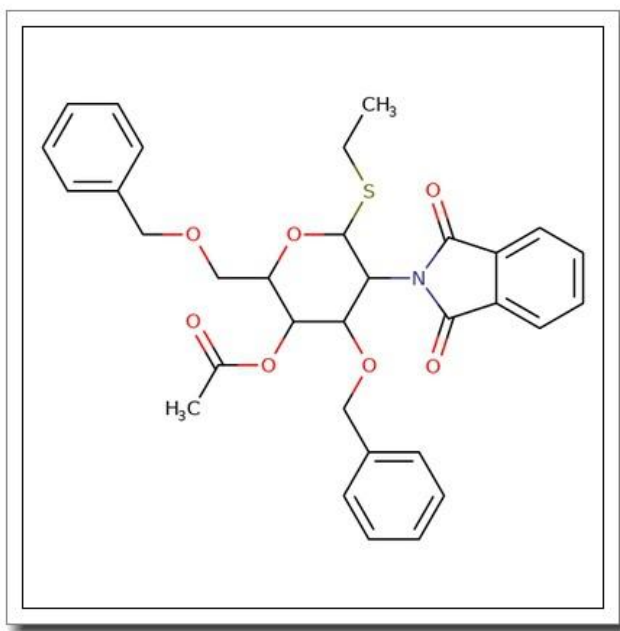


# Ethyl 4-O-acetyl-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-O-acetyl-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4024
CAS 号	138730-66-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 Ethyl 4-O-acetyl-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-thioglucopyranoside，CAS 号为 138730-66-2，产品目录号为 BGGCB-4024。其分子结构包含乙酰基、苄基及邻苯二甲酰亚胺基团，是一种重要的糖类衍生物，纯度高于 96%。该化合物在糖化学及药物化学研究中具有重要价值，常用于糖基化反应及糖类结构修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物，在糖基化反应中可作为糖基供体或中间体，广泛应用于糖苷键的构建。其结构中的邻苯二甲酰亚胺基团可增强反应活性，而苄基保护基则提供了选择性脱保护的可能性，使其在复杂糖链合成中具有重要应用。此外，该化合物在糖蛋白、糖脂及抗生素等生物活性分子的研究中扮演关键角色。

#### 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：作为糖基化反应的中间体或底物，用于合成寡糖、多糖及糖缀合物。
- 药物开发：用于糖类药物的结构修饰与活性优化，如抗肿瘤、抗病毒药物的研发。
- 生物标记物研究：在糖蛋白或糖脂的标记与检测中作为关键试剂。
- 学术研究：适用于糖生物学、化学生物学等领域的实验需求。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议储存于-20° C 干燥环境中，避免光照与潮湿。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂，建议在通风橱中配制溶液。长期储存时需定期检查纯度与稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于人体或临床治疗。废弃物应按照有机化学药品处理规范处置，避免环境污染。

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。