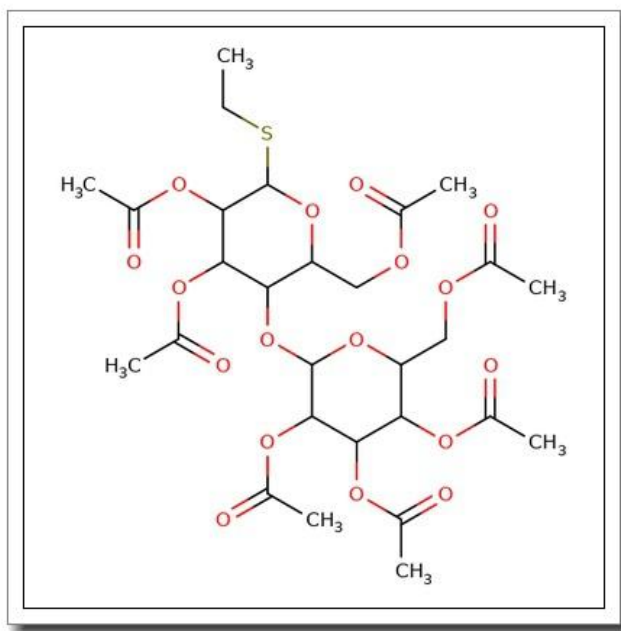


# Ethyl 2,3,6-tri-O-acetyl-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3,6-tri-O-acetyl-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4096
CAS 号	
分子式	C28H40O17S
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2,3,6-tri-O-acetyl-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-D-thioglucopyranoside (产品目录号: BGGCB-4096) 是一种高纯度糖苷衍生物, 分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>40</sub>O<sub>17</sub>S。该化合物通过乙酰化修饰保护糖基羟基, 并引入硫代糖苷键, 具有优异的化学稳定性和反应活性。其结构包含乙酰化半乳糖基与硫代葡萄糖苷的特定连接方式, 适用于糖化学与生物共轭研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中作为关键中间体, 可用于糖链合成、糖蛋白修饰及酶底物开发。其硫代糖苷键在酶促反应中表现出独特的水解抗性, 常用于糖苷酶抑制机制研究。乙酰基保护基团便于后续选择性脱保护, 为复杂寡糖的模块化合成提供重要基础。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域: 糖药物开发中作为前体分子; 糖基化探针标记; 细胞表面糖链模拟物构建。具体用途包括: 1) 糖基转移酶活性测定; 2) 糖疫苗抗原合成; 3) 荧光标记糖衍生物的制备。其高反应性尤其适合点击化学 (如 CuAAC) 偶联反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 开封后需充氮密封。使用前需平衡至室温以避免吸湿。溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷, 工作浓度需根据实验体系优化。因乙酰基易水解, 反应体系应严格无水操作。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 批次间质控数据可追溯。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或接触皮肤。MSDS 显示其可能导致眼睛刺激, 应急处理需用大量清水冲洗。废弃物应作为有机有害物质处理, 遵守当地法规。

(注: 因 CAS 号与分子量信息缺失, 说明中未体现相关数据, 实际产品文档需补充完整。)