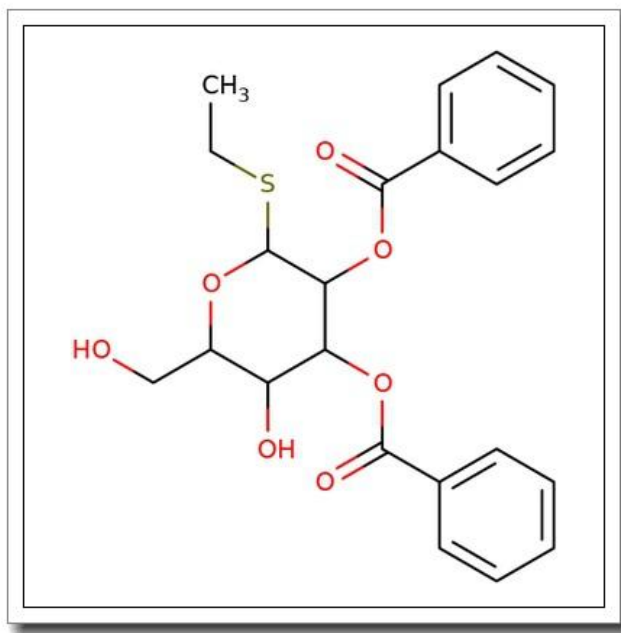


# Ethyl 2,3-di-O-benzoyl-b-D-thiogalactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3-di-O-benzoyl-b-D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3705
CAS 号	154391-05-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 3-二-O-苯甲酰基-β-D-硫代半乳糖苷乙酯产品说明书

#### 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 Ethyl 2,3-di-O-benzoyl-β-D-thiogalactopyranoside (CAS 号 154391-05-6)，分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>24</sub>O<sub>7</sub>S，分子量 444.50。其结构中的苯甲酰基和硫代糖苷键赋予其独特的化学稳定性与反应活性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，适用于高要求的生化研究。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物是半乳糖衍生物的重要中间体，其硫代糖苷键可抵抗糖苷酶水解，而苯甲酰基团能定向保护羟基位点。这种特性使其成为糖化学研究中糖基化反应的关键砌块，尤其在寡糖合成和糖蛋白修饰领域具有不可替代的作用。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 糖化学合成：作为硫代糖基供体，用于构建 β-构型的半乳糖苷键
2. 药物开发：用于制备抗肿瘤和抗病毒药物的糖基化前体
3. 酶学研究：作为糖苷酶抑制剂的合成中间体
4. 分子探针开发：通过放射性或荧光标记用于糖代谢研究

#### 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥环境中，充氮密封避光保存。开封后建议分装使用，避免反复冻融。溶解时优先选用无水 DMSO 或二氯甲烷，工作液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免吸入粉尘。

#### 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构，批间纯度差异 <2%。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性 (GHS 分类: Eye Irrit. 2)，操作时应佩戴防护眼镜和丁腈手套。如意外接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。