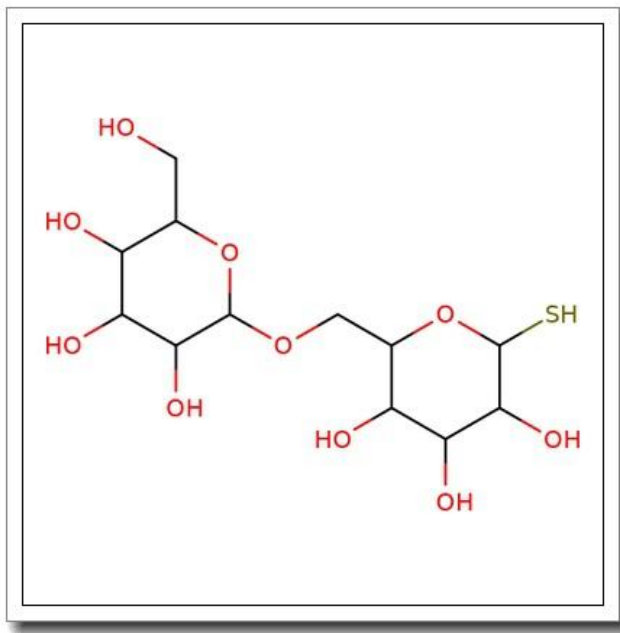


# 6-O-( $\alpha$ -D-Galactopyranosyl)- $\beta$ -D-thioglucopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-( $\alpha$ -D-Galactopyranosyl)- $\beta$ -D-thioglucopyranose
产品目录号	BGGCB-0018
CAS 号	
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>10</sub> S
分子量	358.36 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-O-( $\alpha$ -D-半乳吡喃糖基)- $\beta$ -D-硫代吡喃葡萄糖 (6-O-( $\alpha$ -D-Galactopyranosyl)- $\beta$ -D-thioglucoopyranose) 是一种糖苷类化合物, 分子式为  $C_{12}H_{22}O_{10}S$ , 分子量为 358.36 g/mol。该产品为高纯度 (>96%) 的生化试剂, 其结构特点为半乳糖通过  $\alpha$ -1,6 糖苷键与硫代葡萄糖连接, 具有独特的糖基化修饰特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要意义, 可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂, 用于研究糖基化修饰的机制。其硫代糖苷键增强了化学稳定性, 使其在酶促反应研究中更具优势。此外, 它还可作为合成复杂寡糖或糖缀合物的中间体, 在糖化学合成中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖基化酶的作用底物, 用于酶活性分析或抑制实验。
- 药物开发: 用于糖类药物的设计与合成, 尤其是针对糖基化相关疾病的药物研究。
- 诊断试剂开发: 可能作为糖类标志物的模拟物, 用于疾病诊断试剂的研发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免潮湿。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和

护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。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，不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。

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。