

# 1,2,3,4,6-Penta-O-acetyl-5-thio-D-galactopyranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 1, 2, 3, 4, 6-Penta-O-acetyl-5-thio-D-galactopyranose |
| 产品目录号 | BGGCB-1673  |
| CAS 号 |   |
| 分子式   |   |
| 分子量   |   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1, 2, 3, 4, 6-五-O-乙酰基-5-硫代-D-吡喃半乳糖产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4, 6-五-O-乙酰基-5-硫代-D-吡喃半乳糖（产品目录号：BGGCB-1673）是一种高纯度硫代糖衍生物，其化学结构中半乳糖的羟基全部被乙酰化保护，同时5位氧原子被硫原子取代。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经HPLC验证大于96%，具有明确的立体构型和稳定的化学性质，适合作为糖化学合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硫代糖苷类化合物，本产品糖生物学研究中具有独特价值。硫原子取代增强了糖苷键的稳定性，同时保留了半乳糖的立体构型特征，使其成为研究糖苷酶作用机制、糖基转移反应以及糖-蛋白质相互作用的理想工具分子。其乙酰基保护基团可选择性脱除，进一步拓展了其在寡糖合成中的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 糖化学合成：作为构建硫代寡糖、糖缀合物的关键砌块
- (2) 酶学研究：用于糖苷水解酶抑制剂的开发与机理研究
- (3) 药物研发：作为抗病毒、抗菌药物的前体分子
- (4) 分子探针：用于糖结合蛋白的标记与检测

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温并保持干燥环境。本品易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂，在水溶液中稳定性较差，建议现配现用。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批间差异控制在±2%以内。安

全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机危险废物处理规范处置。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密要求暂未公开，需进一步信息请联系技术支持。