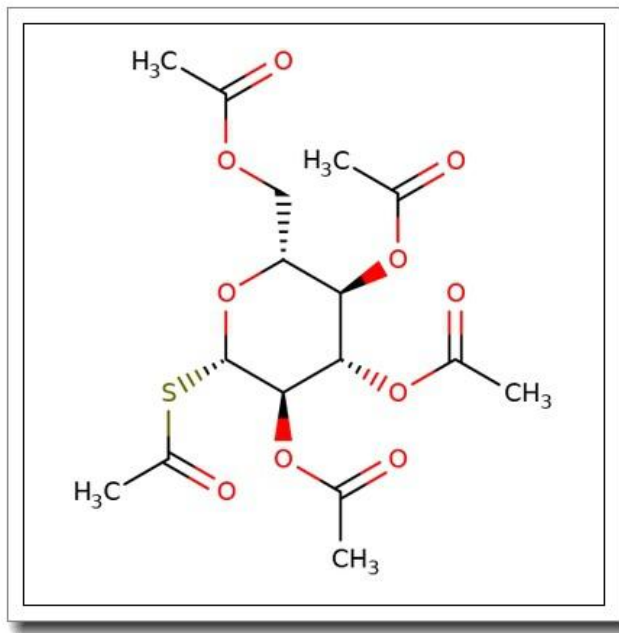


1,2,3,4,6-Penta-O-acetyl-b-D-thioglucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4, 6-Penta-O-acetyl-b-D-thioglucopyranose
产品目录号	BGGCB-1684
CAS 号	13639-50-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1, 2, 3, 4, 6-五-O-乙酰基-β-D-硫代吡喃葡萄糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1, 2, 3, 4, 6-Penta-O-acetyl-β-D-thioglucopyranose (CAS 号 13639-50-4), 是一种高纯度糖类衍生物, 产品目录号为 BGGCB-1684。其分子结构中的五个羟基均被乙酰化, 同时 1 位羟基被硫原子取代, 形成硫代糖苷键。该特性使其在有机合成中表现出独特的反应活性。产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为硫代葡萄糖苷的乙酰化衍生物, 该化合物在糖化学中具有关键作用。乙酰基的保护作用可增强分子稳定性, 而硫苷键则赋予其作为糖基化供体的能力。其结构特点使其成为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物的关键中间体, 尤其在糖基化反应中能有效避免异构化问题。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 用于构建硫代糖苷类化合物, 探索糖基化反应机制
- 药物开发: 作为抗病毒或抗肿瘤糖类药物的合成前体
- 材料科学: 参与制备功能性糖聚合物
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物类似物

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下保存, 开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并保持环境干燥。溶解性测试表明其易溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂, 水溶性较差。实验操作建议在通风橱中进行, 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) 双重验证, 确保结构准确性。批号相关检测数据可随货提供。安全警示: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套

及护目镜。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持部门获取。