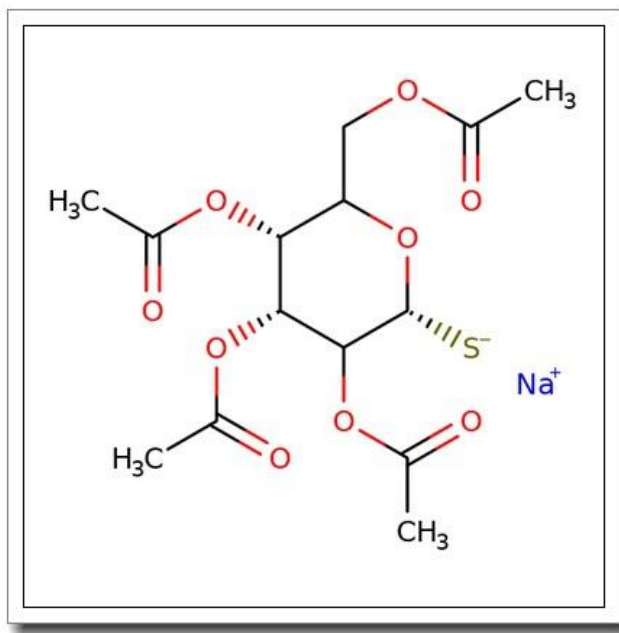


2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-thiomannopyranse sodium salt



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-thiomannopyranse sodium salt |
| 产品目录号 | BGGCB-5677 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C ₁₄ H ₁₉ O ₉ SNa |
| 分子量 | 386.35 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-thiomannopyranse sodium salt (BGGCB-5677) 是一种高纯度的糖类衍生物，分子式为 $C_{14}H_{19}O_9SNa$ ，分子量为 386.35 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度超过 96%，具有良好的溶解性，可溶于水、甲醇、二甲基亚砷 (DMSO) 等极性溶剂。其结构中的硫代糖苷键和乙酰基保护基团使其在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是硫代糖苷类物质的重要代表，其硫代糖苷键在酶促反应和糖基化研究中表现出独特的稳定性与反应活性。作为 D-甘露糖的衍生物，它在糖生物学中常用于模拟天然糖苷键的代谢过程，研究糖基转移酶和糖苷酶的催化机制。此外，其乙酰基保护基团可在特定条件下脱除，为糖链的进一步修饰提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-thiomannopyranse sodium salt 广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括：作为糖基化反应的底物或中间体，用于合成糖缀合物或糖类药物；作为酶抑制剂或探针，研究糖代谢相关酶的活性与功能；在疫苗开发中作为糖抗原的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用惰性气体（如氮气）保护，以减少氧化风险。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。