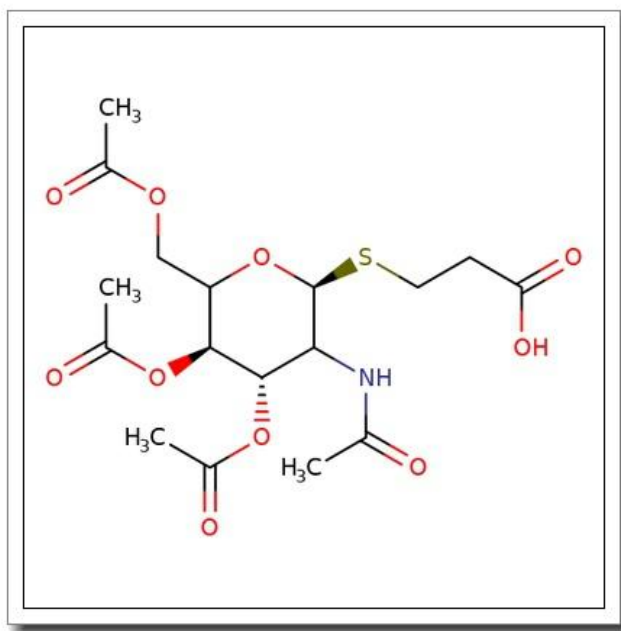


Propionyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-acetamido-2-deoxy-b-D-thiogalactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propionyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-acetamido-2-deoxy-b-D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2135
CAS 号	936026-72-1
分子式	C ₁₇ H ₂₅ N ₁ O ₁₀ S
分子量	435.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为丙酰基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-硫代半乳糖吡喃糖苷 (Propionyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-acetamido-2-deoxy-β-D-thiogalactopyranoside), 目录号为 BGGCB-2135, CAS 号为 936026-72-1。其分子式为 C₁₇H₂₅N₀O₁₀S, 分子量为 435.45 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种硫代糖苷衍生物, 具有乙酰基保护的羟基和乙酰氨基修饰的糖环结构, 化学性质稳定, 适合用于糖化学和生物共轭反应。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为硫代糖苷类化合物, 在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。其结构中的硫苷键在酶或化学条件下可被选择性裂解, 用于糖链的定向修饰或组装。乙酰基保护基团可增强化合物的稳定性, 同时便于后续去保护以进行进一步功能化。该分子是合成复杂寡糖、糖缀合物及糖基化探针的关键中间体, 广泛应用于糖相关生物活性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学合成、糖蛋白工程及药物开发领域。具体用途包括:

- 作为糖基供体用于寡糖或糖肽的固相或液相合成;
- 用于糖基化反应中硫苷活化策略的优化研究;
- 作为探针前体, 标记生物分子以研究糖-蛋白质相互作用;
- 在疫苗开发中用于构建细菌多糖模拟物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中, 推荐储存温度为-20° C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 操作需在干燥条件下进行以确保反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%)，并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。