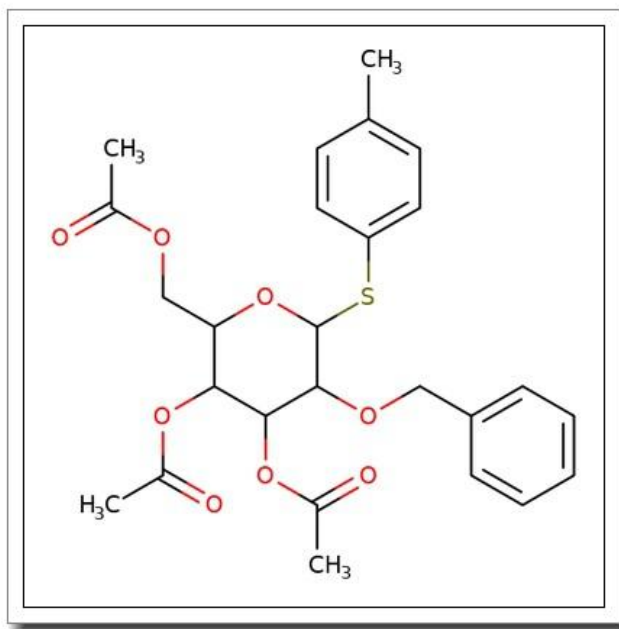


# 4-Methylphenyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-O-benzyl-β-D-thiogalactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methylphenyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-O-benzyl-β-D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1474
CAS 号	189744-09-0
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>30</sub> O <sub>8</sub> S
分子量	502.58 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 4-Methylphenyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-O-benzyl-β-D-thiogalactopyranoside，是一种高纯度的糖化学衍生物，目录号为 BGGCB-1474，CAS 号为 189744-09-0。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>30</sub>O<sub>8</sub>S，分子量为 502.58 g/mol，纯度超过 96%。该化合物结构中含有乙酰基（O-acetyl）和苄基（O-benzyl）保护基团，以及硫代糖苷键（thioglycoside），这些特性使其在糖化学合成中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硫代糖苷类化合物，本品在糖基化反应中可作为糖基供体，其硫苷键在酸性或路易斯酸催化条件下易于活化，从而实现高效、选择性的糖链构建。此外，乙酰基和苄基保护基团的引入增强了化合物的稳定性，便于后续脱保护及功能化修饰。这类化合物在寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、药物化学及生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 用于糖基转移酶或糖苷酶抑制剂的开发。
- 在糖类疫苗或糖类药物的研究中作为构建模块。
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 下避光干燥保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、乙腈或 DMF），并根据实验需求优化反应条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供完整的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。