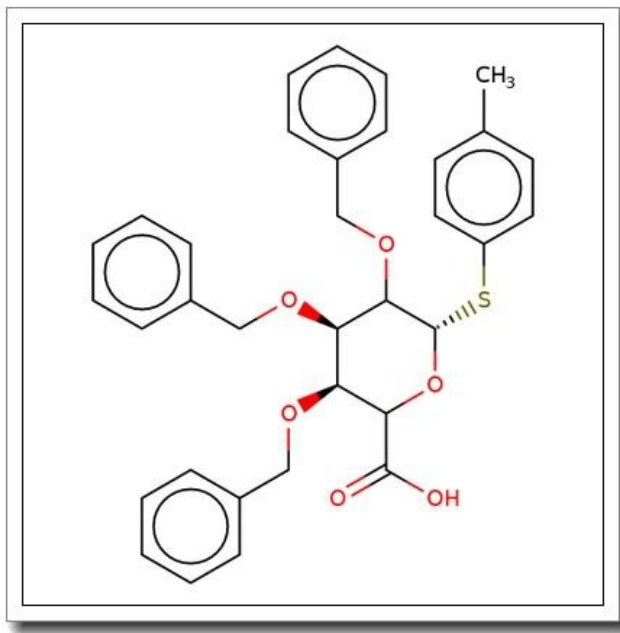


# 4-Methylphenyl 2,3,4-tri-O-benzyl-b-D-thioglucuronide



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 4-Methylphenyl 2,3,4-tri-O-benzyl-b-D-thioglucuronide |
| 产品目录号 | BGGCB-1456  |
| CAS 号 | 177943-74-7   |
| 分子式   | C <sub>34</sub> H <sub>34</sub> O <sub>6</sub> S      |
| 分子量   | 570.71 g/mol  |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Methylphenyl 2,3,4-tri-O-benzyl-b-D-thioglucuronide (化学名称) 是一种重要的糖苷衍生物, 其 CAS 号为 177943-74-7, 分子式为 C<sub>34</sub>H<sub>34</sub>O<sub>6</sub>S, 分子量为 570.71 g/mol。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%, 具有高度的化学稳定性和特异性。其结构中的硫代糖苷键和苄基保护基团使其在有机合成和生物化学研究中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代糖苷衍生物, 在糖化学和酶学研究中具有重要作用。其结构模拟天然糖苷键, 可用于研究糖苷酶和糖基转移酶的催化机制。此外, 苄基保护基团的存在使其成为合成复杂糖类化合物的关键中间体, 尤其在糖蛋白和糖脂的合成中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-Methylphenyl 2,3,4-tri-O-benzyl-b-D-thioglucuronide 主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖苷酶抑制剂或底物, 用于酶动力学研究。
- 药物开发: 用于合成糖类药物或前体, 如抗病毒或抗肿瘤药物。
- 有机合成: 作为中间体参与多步合成反应, 构建复杂糖类结构。
- 生物标记: 用于糖蛋白或糖脂的标记与修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避光保存。
- 溶解性: 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、氯仿或甲醇。
- 使用建议: 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 和 NMR 验证。使用时需注意以下安全

事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。