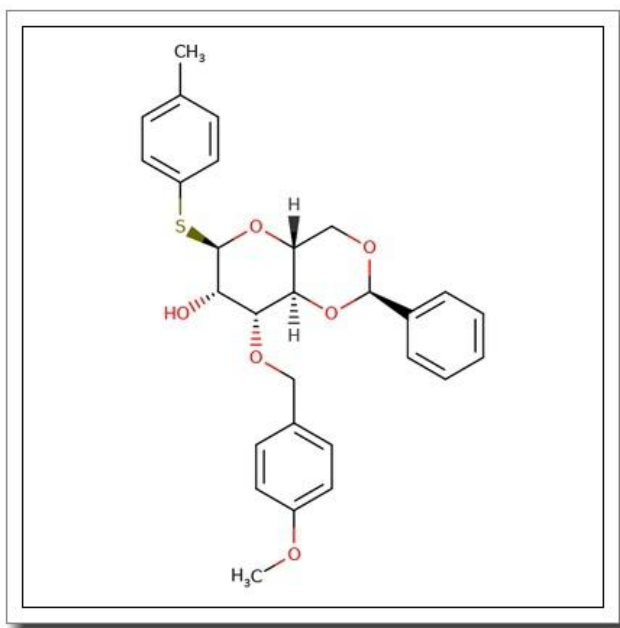


# 4-Methylphenyl 3-O-[(4-methoxyphenyl)methyl]-4,6-O-[(R)-phenylmethylene]-1-thio- $\alpha$ -D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methylphenyl 3-O-[(4-methoxyphenyl)methyl]-4,6-O-[(R)-phenylmethylene]-1-thio- $\alpha$ -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1475
CAS 号	1071226-24-8
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>30</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	494.6 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为化学名称为 4-Methylphenyl 3-O-[(4-methoxyphenyl)methyl]-4,6-O-[(R)-phenylmethylene]-1-thio- $\alpha$ -D-mannopyranoside 的有机化合物，目录号为 BGGCB-1475，CAS 号为 1071226-24-8。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>30</sub>O<sub>6</sub>S，分子量为 494.6 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种硫代糖苷衍生物，结构中含有苯甲基、甲氧基苯甲基以及苯亚甲基等保护基团，具有较高的化学稳定性和特异性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的硫代糖苷键和保护基的羟基使其成为糖基化反应中的重要中间体，可用于合成复杂的寡糖或糖缀合物。此外，其  $\alpha$ -D-甘露吡喃糖苷结构使其在糖苷酶抑制、细胞表面糖链模拟以及药物开发等领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为关键中间体用于构建复杂的糖链结构。
- 药物研发：用于糖基化药物的设计与合成，如抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 生物标记：通过修饰或衍生化，用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，用于酶机制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20° C 以下，避光、干燥的环境中，以确保长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免暴露于湿气或强氧化剂。建议在通风良好的实验室环境中使用，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于药物、食品或其他人类或动物用途。