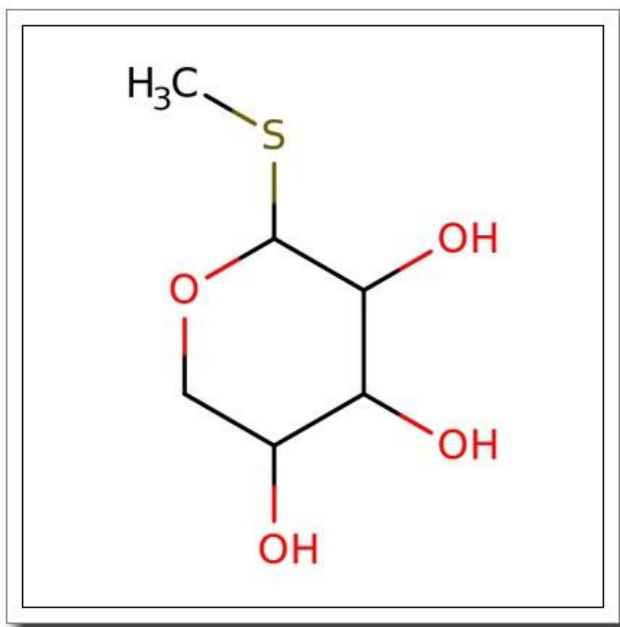


# Methyl b-D-thioxylopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl b-D-thioxylopyranoside
产品目录号	BGGCB-1227
CAS 号	2595-45-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基-β-D-硫代吡喃糖苷 (Methyl β-D-thioxylopyranoside, CAS 号 2595-45-1) 是一种高纯度糖苷类化合物, 化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>S, 分子量为 196.22。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构中的硫代糖苷键赋予其独特的化学性质, 使其在糖化学和生物化学研究中的重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代糖苷的典型代表, 能够模拟天然糖苷的生物学行为, 同时因其硫原子取代氧原子的特性, 表现出更高的酶稳定性和抗水解能力。它在糖基转移酶和糖苷酶的研究中常用作底物或抑制剂, 帮助揭示糖代谢途径的分子机制。此外, 其结构特殊性使其成为糖蛋白工程和药物开发中的关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基-β-D-硫代吡喃糖苷广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于糖苷酶活性测定及酶抑制实验。
- 药物开发: 作为糖类药物或前体的合成砌块, 尤其在抗病毒和抗肿瘤药物设计中具有潜力。
- 化学合成: 作为手性模板参与复杂糖链的构建。
- 诊断试剂: 用于糖代谢相关疾病的体外检测试剂盒开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为-20° C。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解建议使用无菌水或缓冲液, 避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度, 符合生化试剂标准。安全数据表明, 本品对眼睛和皮肤有

轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范（GHS 分类：刺激性类别 2）。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议结合文献方法优化使用条件。