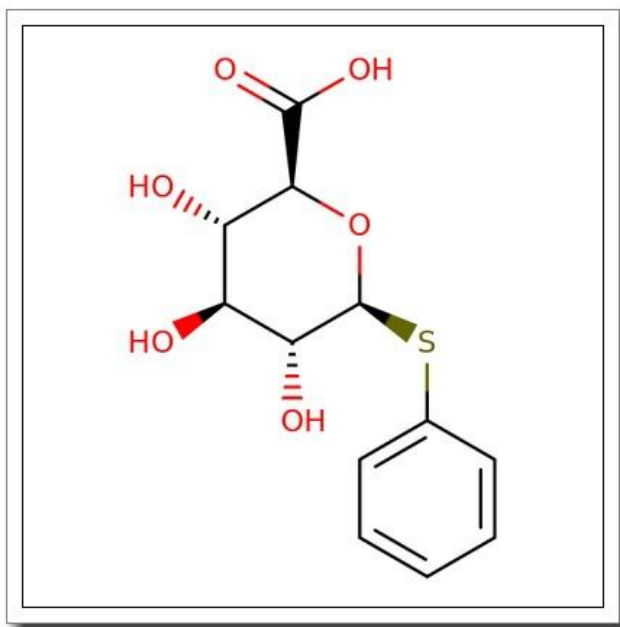


# Phenyl b-D-thioglucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl b-D-thioglucuronide
产品目录号	BGGCB-1955
CAS 号	26399-82-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	286.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

苯基-β-D-硫代葡萄糖醛酸苷 (Phenyl β-D-thioglucuronide, 目录号 BGGCB-1955) 是一种重要的糖苷类化合物, 其 CAS 号为 26399-82-6, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>S, 分子量为 286.3 g/mol。该化合物以硫代糖苷键 (thioglycosidic bond) 连接苯基与葡萄糖醛酸基团, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和生物相容性。其结构特点使其在酶学研究和生物标记领域具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苯基-β-D-硫代葡萄糖醛酸苷是 β-葡萄糖醛酸苷酶 (β-glucuronidase) 的特异性底物之一。该酶在多种生物体中广泛存在, 参与糖苷键的水解反应, 尤其在药物代谢、毒素清除和细胞信号传导中发挥关键作用。通过硫代糖苷键的设计, 该底物可增强对酶活性的检测灵敏度, 并减少非特异性水解干扰, 因此在酶动力学研究和抑制剂筛选中被广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 酶学研究: 作为 β-葡萄糖醛酸苷酶的底物, 用于测定酶活性或筛选酶抑制剂。
- 药物代谢分析: 模拟药物葡萄糖醛酸化产物的水解过程, 辅助研究药物代谢途径。
- 分子探针开发: 通过修饰或标记, 用于生物标记或荧光检测体系的构建。
- 微生物检测: 某些微生物 (如大肠杆菌) 可分泌 β-葡萄糖醛酸苷酶, 该底物可用于快速检测这类微生物的存在。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 以延长稳定性。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液配制工作液, 并根据实验需求优化浓度。由于硫代糖苷键对某些还原剂敏感, 需避免与强还原性物质共存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。使用时需穿戴防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并遵循实验室安全规范。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队获取详细信息。