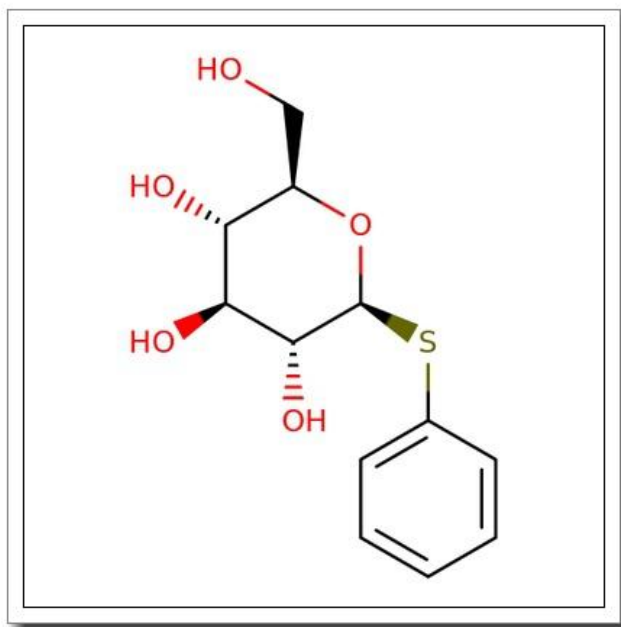


# Phenyl-beta-D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl-beta-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1958
CAS 号	2936-70-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> S <sub>05</sub>
分子量	272.32 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-硫代吡喃葡萄糖苷 (Phenyl-beta-D-thioglucopyranoside) 是一种有机硫糖苷化合物，化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>S<sub>05</sub>，分子量为 272.32 g/mol。其 CAS 号为 2936-70-1，产品目录号为 BGGCB-1958。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构中包含苯基与硫代糖苷键，使其在生物化学研究中具有独特性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苯基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷是糖苷酶研究中的重要底物或抑制剂，尤其适用于 β-葡萄糖苷酶的活性分析。硫代糖苷键相较于普通糖苷键具有更高的稳定性，能够抵抗水解酶的降解，因此在酶动力学研究中被广泛应用。此外，该化合物还可用于糖基转移酶和糖代谢途径的研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于生物化学和分子生物学领域，具体用途包括：作为 β-葡萄糖苷酶的底物或竞争性抑制剂；用于糖苷酶抑制剂的筛选与开发；在糖生物学研究中作为工具化合物；以及用于药物开发中糖代谢相关靶点的研究。

#### 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，以保持其稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解时可选用水或适当的缓冲液，并根据实验需求调整浓度。开封后建议尽快使用，剩余产品应密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床诊断。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。