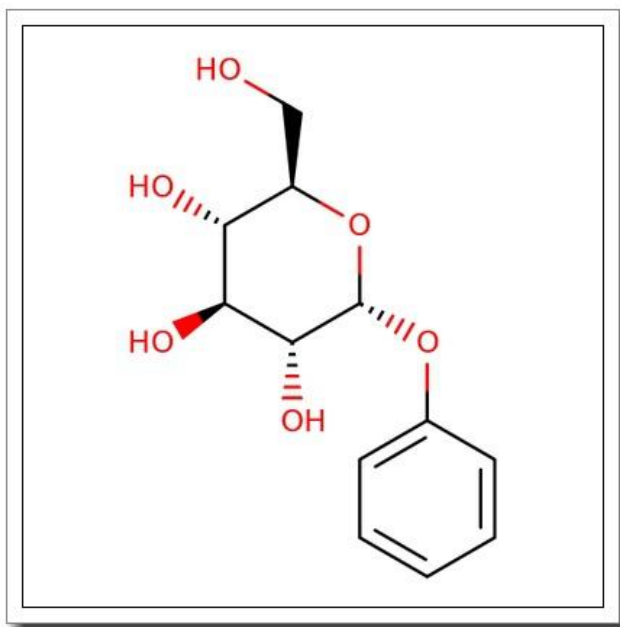


# Phenyl $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1749
CAS 号	4630-62-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>6</sub>
分子量	256.25 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- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Phenyl  $\alpha$ -D-glucopyranoside) 是一种糖苷类化合物, 化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 256.25 g/mol, CAS 号为 4630-62-0。该产品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构由苯基基团通过糖苷键与  $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖相连, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苯基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷在糖苷酶研究中具有重要作用, 可作为底物用于检测  $\alpha$ -葡萄糖苷酶的活性。该酶在碳水化合物代谢中起关键作用, 因此该化合物广泛应用于酶动力学研究和抑制剂筛选。此外, 其结构特性使其成为研究糖苷键形成与水解机制的理想模型分子。

#### 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  $\alpha$ -葡萄糖苷酶的底物, 用于酶活性测定和抑制剂开发。
- 药物研发: 用于筛选降糖药物或抗糖尿病化合物, 靶向  $\alpha$ -葡萄糖苷酶。
- 生物化学教学: 作为糖苷类化合物的典型代表, 用于教学实验和科研演示。
- 食品科学: 研究糖苷类物质在食品加工中的稳定性与降解行为。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 避免潮湿和高温。开封后需密封保存, 以防吸湿或降解。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。溶解于水或缓冲液时, 建议现配现用以确保实验结果的准确性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 操作时需通风良好的环境下进行。

- 风险提示：可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，如接触请立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理：按实验室规范处置，不可直接排入下水道。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品添加剂用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。