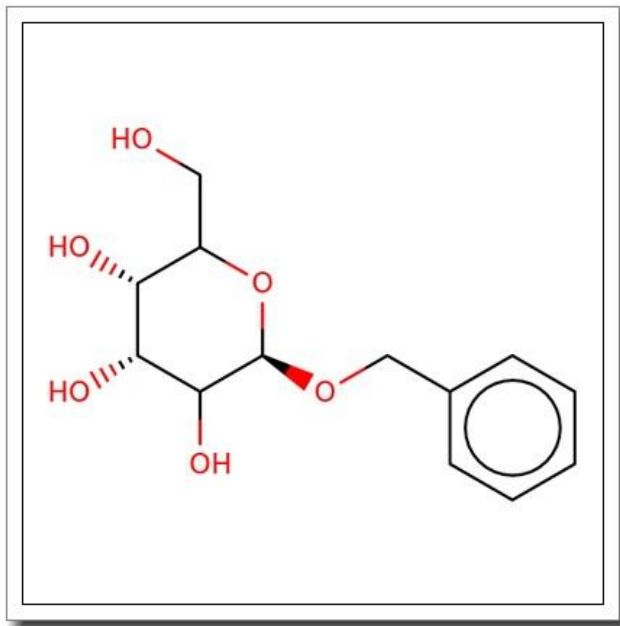


# Benzyl b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3347
CAS 号	4304-12-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub>
分子量	270.28 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-吡喃葡萄糖苷 (Benzyl β-D-glucopyranoside, 目录号 BGGCB-3347) 是一种糖苷类化合物, CAS 号为 4304-12-5, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>18</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 270.28 g/mol。该化合物由苯甲醇与 β-D-葡萄糖通过糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构中的 β-糖苷键使其在生物化学研究中具有独特的意义。该产品为白色至类白色粉末, 可溶于水、甲醇和二甲亚砜 (DMSO), 在酸性或酶催化条件下可水解为葡萄糖和苯甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苯基-β-D-吡喃葡萄糖苷是一种重要的糖苷衍生物, 常用于研究糖苷酶的底物特异性及催化机制。其 β-糖苷键可被 β-葡萄糖苷酶特异性水解, 因此在酶动力学研究和抑制剂筛选中具有广泛应用。此外, 该化合物还可作为合成其他糖苷类化合物的中间体, 或用于糖基化反应的研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 酶学研究: 作为 β-葡萄糖苷酶的底物, 用于测定酶活性和动力学参数。
- 药物研发: 用于糖苷类前药的设计与开发, 或作为糖基化反应的模型化合物。
- 植物化学: 研究植物中糖苷类次生代谢产物的生物合成途径。
- 食品科学: 用于分析食品中的糖苷类成分及其水解特性。

#### 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-20° C。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时建议以无菌水或缓冲液配制溶液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存或反复冻融可能影响产品稳定性, 建议分装保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接

触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照实验室规范处理。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。