

Benzyl D-glucoopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl D-glucoopyranoside
产品目录号	BGGCB-5905
CAS 号	34246-23-6
分子式	C ₁₃ H ₁₈ O ₆
分子量	270.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 苄基-D-吡喃葡萄糖苷 (Benzyl D-glucopyranoside)

产品目录号: BGGCB-5905

CAS 号: 34246-23-6

分子式: C₁₃H₁₈O₆

分子量: 270.28 g/mol

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

苄基-D-吡喃葡萄糖苷是一种糖苷类化合物, 由葡萄糖的吡喃环形式与苄基通过糖苷键连接而成。其分子式为 C₁₃H₁₈O₆, 分子量为 270.28 g/mol, 常温下为白色至类白色结晶或粉末。该化合物具有较好的水溶性和稳定性, 纯度高于 96%, 适用于生物化学和有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

苄基-D-吡喃葡萄糖苷在糖化学和酶学研究中具有重要作用。作为糖苷类化合物的代表, 它可用于研究糖苷水解酶的底物特异性及催化机制。此外, 其苄基保护基团在糖化学合成中常用于保护羟基, 便于后续选择性修饰或衍生化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物, 用于酶活性测定和抑制剂筛选。
- 有机合成: 作为中间体用于合成复杂糖类衍生物或糖缀合物。
- 药物开发: 用于糖类药物或糖模拟物的设计与合成。
- 生化试剂: 作为标准品或对照品用于分析检测。

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。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。如需溶解, 推荐使用水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。

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。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或质检报告，请联系我们的技术支持团队。