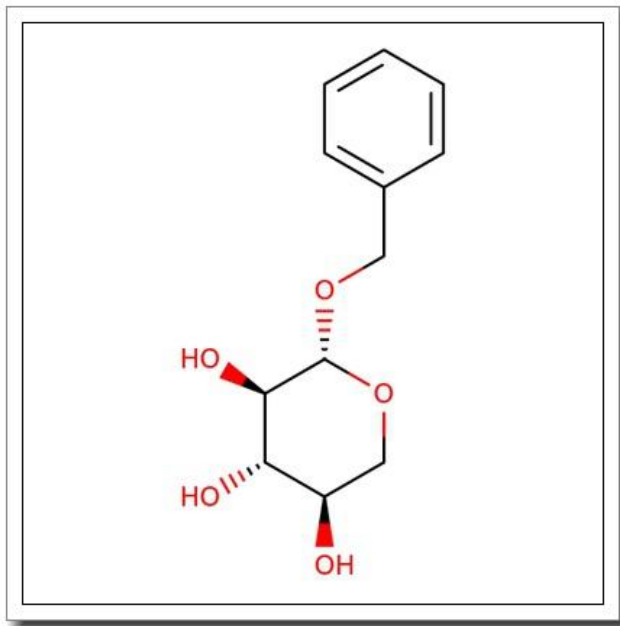


Benzyl b-D-xylopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl β-D-xylopyranoside
产品目录号	BGGCB-3349
CAS 号	10548-61-5
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₅
分子量	240.25 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-β-D-吡喃木糖苷 (Benzyl β-D-xylopyranoside, 目录号 BGGCB-3349) 是一种糖苷类化合物, CAS 号为 10548-61-5, 分子式为 C₁₂H₁₆O₅, 分子量为 240.25 g/mol。该化合物以苯基为糖苷配基, 通过 β-糖苷键与 D-吡喃木糖相连, 纯度高于 96%。其结构特征使其在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

苯基-β-D-吡喃木糖苷可作为糖苷酶 (如木糖苷酶) 的底物或抑制剂, 用于研究糖苷键的水解机制及酶活性。此外, 它还可作为糖基化反应的中间体, 用于合成更复杂的糖类衍生物。在植物细胞壁多糖代谢和微生物糖苷酶功能研究中, 该化合物是重要的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于糖苷酶活性测定及酶动力学分析。
- 药物开发: 作为糖基化修饰的模型化合物, 用于新药筛选。
- 植物科学: 研究木聚糖代谢及细胞壁生物合成途径。
- 化学合成: 作为起始原料, 合成具有生物活性的糖类衍生物。

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, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温, 并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制后尽快使用, 以防降解。

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治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。