

Benzyl 4-O-a-D-glucosaminyl-b-D-xylopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 4-O-a-D-glucosaminyl-b-D-xylopyranoside
产品目录号	BGGCB-3322
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

产品名称: Benzyl 4-O-a-D-glucosaminyl-b-D-xylopyranoside

产品目录号: BGGCB-3322

CAS 号: 未提供

分子式: 未提供

分子量: 未提供

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种糖苷类化合物, 化学名称为 Benzyl 4-O-a-D-glucosaminyl-b-D-xylopyranoside。其结构包含苯甲基 (Benzyl) 与 D-葡萄糖胺 (D-glucosaminyl) 及 D-木糖吡喃糖苷 (D-xylopyranoside) 通过糖苷键连接而成。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水及常见有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜 (DMSO)。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证超过 96%, 适合科研及工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要价值, 可作为糖基化反应的底物或中间体。其结构中的糖苷键模拟了天然多糖中的连接方式, 常用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性及特异性。此外, 它在糖链合成与修饰领域具有潜在应用, 为糖类药物开发提供关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂寡糖或糖缀合物的砌块。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定及抑制剂筛选。
- 药物开发: 作为糖类疫苗或糖基化药物的前体分子。
- 诊断试剂: 可能用于糖类标志物的检测或制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防吸湿或氧化。溶解前建议短暂涡旋或超声处理以加速溶解。工作浓度需根据实验体系优化，推荐先进行小剂量测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）及核磁共振（NMR）验证结构，并通过 HPLC 检测纯度。实验操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体安全数据请参考随货提供的材料安全数据表（MSDS）。

注：本说明基于现有数据编制，产品具体性质可能因批次略有差异。建议用户根据实际需求进行进一步验证。