

Benzyl 4- O- b- 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- b- D- glucosaminyl-b- D- xylopyranoside
产品目录号	BGGCB-3325
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl 4-O- β -D-glucosaminyl- β -D-xylopyranoside (化学名称), 目录号 BGGCB-3325, 是一种糖苷类化合物。其结构由苯甲基与 D-木糖吡喃糖苷通过 β -糖苷键连接, 并在 4 位羟基上进一步修饰有 β -D-葡糖胺基团。该化合物纯度高于 96%, 适用于生物化学与糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖苷衍生物, 本产品糖基化研究具有重要作用。其结构模拟了天然糖链中的关键片段, 可用于研究糖基转移酶的底物特异性、糖蛋白合成途径以及糖-蛋白质相互作用机制。此外, 它在糖类代谢和细胞信号传导研究也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖基化反应的底物或抑制剂, 用于酶活性分析。
- 药物开发: 用于糖类类似物的合成, 探索新型糖基化药物的候选分子。
- 细胞生物学: 研究糖链在细胞粘附、免疫识别等过程中的功能。
- 生化试剂: 作为标准品或对照品用于 HPLC、质谱等分析技术。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光条件下保存, 以保持其稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时可选用水或极性有机溶剂 (如 DMSO), 具体浓度需根据实验需求优化。开封后建议尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$, 并提供批次相关的质检报告。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

冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。