

Benzyl 4- O- b- D- glucuronyl-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- glucuronyl-b- D- xylopyranoside
产品目录号	BGGCB-3326
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

本产品为苯甲基-4-O- β -D-葡萄糖醛酸基- β -D-木糖苷 (Benzyl 4-O- β -D-glucuronyl- β -D-xylopyranoside)，目录号 BGGCB-3326，是一种高纯度糖苷类化合物，纯度超过 96%。其分子结构包含苯甲基、葡萄糖醛酸基和木糖苷基团，具有典型的糖苷键特征。该化合物在溶液中呈现稳定状态，适合用于生物化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

苯甲基-4-O- β -D-葡萄糖醛酸基- β -D-木糖苷在糖缀合物代谢和糖基转移酶研究中具有重要作用。其结构模拟天然糖链中的关键片段，可用于研究糖基化修饰的酶促反应机制。此外，该化合物在糖蛋白和蛋白聚糖的生物合成途径中可作为底物或抑制剂，为相关疾病的机制研究提供工具分子。

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：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物，用于酶活性分析和抑制剂筛选。
- 药物开发：用于糖类药物或糖缀合物前体的合成与优化。
- 细胞信号传导研究：探究糖链在细胞间通讯中的作用。
- 诊断试剂开发：作为标准品或校准品用于糖链结构分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时需在干燥条件下操作，溶解于适当溶剂（如 DMSO 或缓冲液）后尽快使用。长期储存建议分装以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度超过 96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和眼

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。
废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际需求优化。