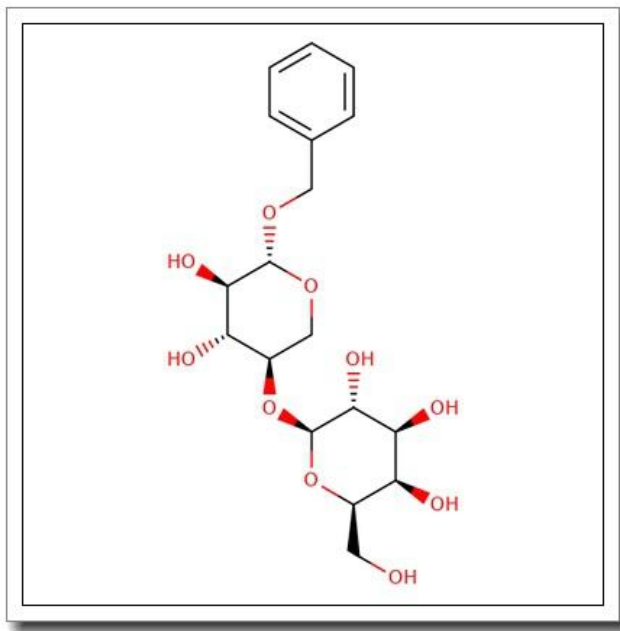


Benzyl 4- O- b- D- galactopyranosyl-b- D- xylopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 4- O- b- D- galactopyranosyl-b- D- xylopyranoside
产品目录号	BGGCB-3323
CAS 号	67412-74-2
分子式	C ₁₈ H ₂₆ O ₁₀
分子量	402.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl 4-O- β -D-galactopyranosyl- β -D-xylopyranoside (目录号: BGGCB-3323, CAS 号: 67412-74-2) 是一种糖苷类化合物, 分子式为 $C_{18}H_{26}O_{10}$, 分子量为 402.39 g/mol。该化合物由苯甲基与半乳糖基木糖苷通过 β -糖苷键连接而成, 纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于水、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO) 等极性溶剂。其结构特点使其在糖生物学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种糖苷衍生物, 可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂, 用于研究糖基化反应的机制。其结构中的半乳糖基和木糖基单元模拟了天然多糖的结构, 因此在糖链合成、细胞表面糖蛋白修饰以及糖代谢途径的研究中具有广泛应用。此外, 它还可作为合成更复杂糖类化合物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

Benzyl 4-O- β -D-galactopyranosyl- β -D-xylopyranoside 主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为工具分子, 用于酶活性测定或糖基化途径分析。
- 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 HPLC 或质谱分析中的定性或定量检测。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装使用, 以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在无菌条件下操作, 溶解前可短暂加热至 $37^{\circ}C$ 以提高溶解度。建议佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

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。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触黏膜。

- 如不慎接触皮肤，立即用大量清水冲洗。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。
- 安全数据表（SDS）可随产品提供或应要求单独发送。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。