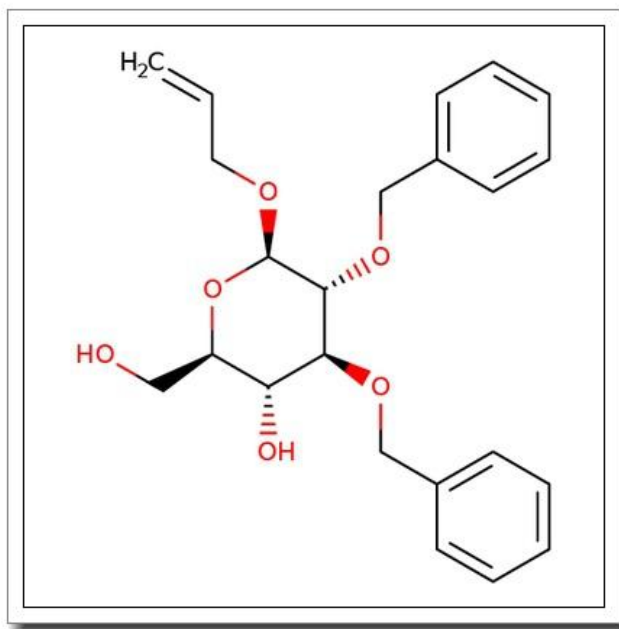


Allyl 2,3-di-O-benzyl-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2,3-di-O-benzyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3163
CAS 号	84218-68-8
分子式	C ₂₃ H ₂₈ O ₆
分子量	400.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

以下是符合要求的专业产品说明:

产品名称: 烯丙基-2,3-二-O-苄基-β-D-吡喃葡萄糖苷

产品编号: BGGCB-3163

CAS 号: 84218-68-8

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学式为 C₂₃H₂₈O₆, 分子量 400.46 g/mol, 纯度经 HPLC 测定 >96%。该化合物属于苄基保护的糖苷衍生物, 结构中包含烯丙基糖苷键和两个苄基保护基团, 在有机溶剂如二氯甲烷、甲醇中具有良好的溶解性。其 CAS 登记号 84218-68-8 为国际通用标识符。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学研究中的重要中间体, 该化合物通过苄基保护基团的选择性保护, 可实现糖苷键的定向修饰。其烯丙基末端双键特性允许进一步通过烯烃复分解等反应进行结构延伸, 在寡糖合成中具有关键作用。β-D-吡喃糖构型确保了与生物体系中天然糖结构的兼容性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 碳水化合物化学研究中作为糖基化反应供体; 药物开发中用于糖缀合物前体制备; 糖生物学研究中作为酶底物类似物。具体可用于合成复杂寡糖结构、开发糖基化药物载体以及研究糖苷水解酶的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃干燥环境中, 充氮密封保存。开封后需在干燥器内保存, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体保护下操作, 推荐使用新鲜干燥的有机溶剂配制溶液。工作浓度应根据具体实验体系优化, 常规使用范围为 0.1-10 mM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 NMR、MS 和 HPLC 三重验证, 确保结构准确性和高纯度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗

并就医。化学废弃物应按照有机溶剂类危险废物处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或单独索取。