

3,4-Di-O-benzyl-D-glucose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Di-O-benzyl-D-glucose
产品目录号	BGGCB-4740
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

3,4-Di-O-benzyl-D-glucose (产品目录号: BGGCB-4740) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学结构中 D-葡萄糖的 3 位和 4 位羟基被苄基保护。该化合物在有机合成和糖化学研究中具有广泛应用。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

3,4-Di-O-benzyl-D-glucose 作为糖化学中的关键中间体, 常用于糖苷键的构建和复杂寡糖的合成。其苄基保护基团在酸性或氢化条件下可选择性脱除, 为糖链的进一步修饰提供了灵活性。该化合物在糖生物学、药物开发和疫苗研究中具有重要价值, 尤其在糖缀合物和糖类药物的合成中扮演关键角色。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成寡糖、糖苷和糖缀合物的中间体。
- 药物开发: 用于糖类药物的设计与修饰, 如抗病毒和抗肿瘤药物的研发。
- 材料科学: 在糖基化材料和高分子聚合物的制备中作为功能单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20°C 。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴手套和护目镜。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。