

3-O-Benzyl-1,2:5,6-di-O-isopropylidene-D-allofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-Benzyl-1,2:5,6-di-O-isopropylidene-D-allofuranose
产品目录号	BGGCB-2963
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 3-O-苄基-1, 2:5, 6-二-O-异亚丙基-D-阿洛呋喃糖

产品目录号: BGGCB-2963

1. 产品概述与化学特性

3-O-苄基-1, 2:5, 6-二-O-异亚丙基-D-阿洛呋喃糖是一种重要的糖类衍生物, 其化学结构中包含苄基保护基和异亚丙基保护基, 分子式为 $C_{19}H_{26}O_6$, 分子量为 350.41。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-阿洛糖的呋喃糖形式衍生物, 常用于糖化学和药物合成中的中间体。其保护基设计使其在选择性脱保护和进一步官能团化中具有重要价值, 尤其在寡糖合成和糖苷化反应中表现出高效性和灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-O-苄基-1, 2:5, 6-二-O-异亚丙基-D-阿洛呋喃糖广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类化合物的关键中间体。
- 药物开发: 用于制备糖基化药物或糖类疫苗的构建模块。
- 生物标记物合成: 参与糖类探针或标记物的制备。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 $-20^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免暴露于潮湿环境。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以延长产品稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。