

N-(Benzyloxycarbonyl)-2,3-5,6-di-O-isopropylidene-L-gulofuranosylamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Benzyloxycarbonyl)-2,3-5,6-di-O-isopropylidene-L-gulofuranosylamine
产品目录号	BGGCB-2624
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

N-(Benzyloxycarbonyl)-2,3-5,6-di-O-isopropylidene-L-gulofuranosylamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(苄氧羰基)-2,3-5,6-二-O-异亚丙基-L-古洛呋喃糖胺，是一种高纯度糖化学修饰衍生物，其结构特征为 L-古洛糖呋喃环通过异亚丙基保护羟基，并通过苄氧羰基 (Cbz) 保护氨基。该化合物分子式需通过质谱确认，分子量约为理论计算值（需结合具体结构式），其纯度经 HPLC 验证大于 96%，呈现白色至类白色结晶或粉末形态，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、THF，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物，该化合物在糖化学合成中具有关键作用。异亚丙基保护基可选择性脱除，便于后续糖苷键的构建；苄氧羰基 (Cbz) 作为氨基保护基团，在酸性条件下稳定且可通过氢解选择性脱保护。这种双重保护策略使其成为合成复杂寡糖、糖肽及糖缀合物的理想中间体，特别适用于药物开发中糖结构单元的精准引入。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为抗病毒药物、抗生素或糖类疫苗的合成砌块；
- (2) 糖生物学研究：用于糖蛋白模拟物或糖基化探针的制备；
- (3) 材料科学：功能化糖聚合物的单体前体。典型应用包括通过脱保护-偶联反应构建 α -糖苷键，或作为手性辅助剂参与不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4°C 惰性气体（如氩气）环境中。开封后需充氮密封，避免吸湿。使用前需室温平衡，称量应在干燥环境下进行。推荐使用无水级溶剂（如分子筛处理的 DMF）进行溶解，反应体系需严格除氧以防苄基氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 NMR、HPLC 及质谱三重验证，确保结构正确性与批次一致性。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险有机化合物处理，避免直接排放。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密条款暂未公开，需提供订购编号 BGGCB-2624 查询详细信息。