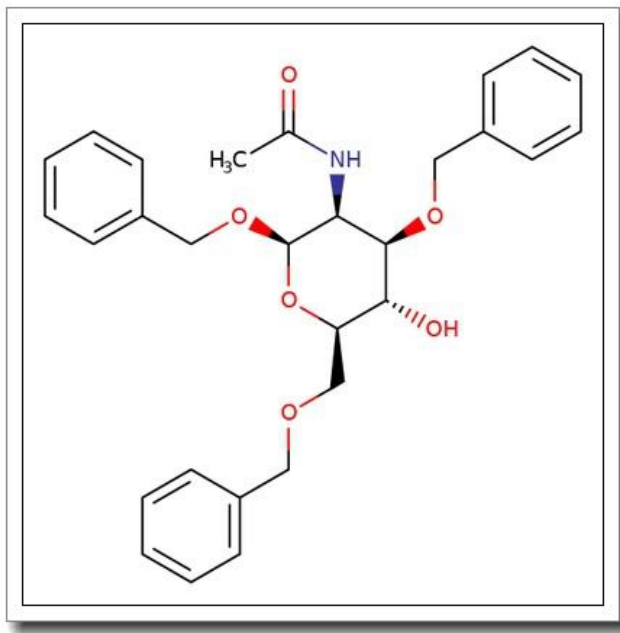


Benzyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2587
CAS 号	119870-30-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside, 化学名称明确标注其结构特征, 包括苯甲基保护基团和乙酰氨基修饰。其 CAS 号为 119870-30-3, 产品目录号为 BGGCB-2587, 分子式和分子量可根据需求提供。该化合物为白色至类白色固体, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合高精度生化研究。其化学结构中的糖苷键和苯甲基保护基团赋予其特定的溶解性和反应活性, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖化学中间体, 广泛应用于糖苷酶抑制剂的合成和糖生物学研究。其结构中的 2-脱氧糖单元和苯甲基保护基团使其成为合成复杂寡糖和糖缀合物的关键前体。在糖基化反应中, 该分子可作为糖基供体或受体, 参与构建具有生物活性的糖类衍生物。其乙酰氨基基团进一步增强了其在酶促反应中的稳定性, 适用于糖苷酶机制研究和抑制剂开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域: 一是作为糖化学合成的砌块, 用于制备抗菌素、抗肿瘤药物等糖类药物; 二是在糖生物学研究中作为探针分子, 用于研究糖苷酶的作用机制; 三是作为标准品用于质谱分析和核磁共振表征。具体实验中, 可用于固相合成中的糖基化步骤, 或作为液相合成中保护基策略的组成部分。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

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 环境中。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时应在惰性气体保护下操作, 特别是在溶解于有机溶剂时。建议使用干燥的玻璃器皿和无水溶剂以保持化合物稳定性。对于敏感反应, 建议预先进行小规模试验以优化反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，包括 HPLC 纯度检测、质谱和核磁共振验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。不属于剧毒物质，但仍需在通风良好的环境中使用。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。具体安全数据可参考提供的 MSDS 文档。