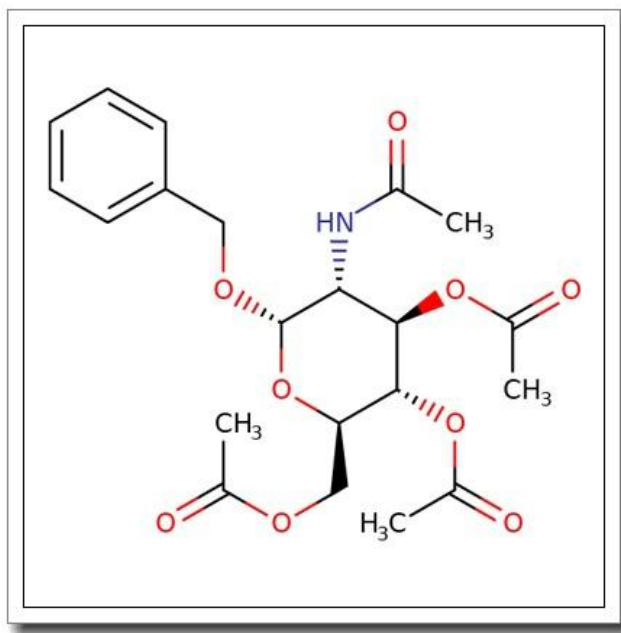


Benzyl-2-acetamido-2-deoxy-3,4,6-tri-O-acetyl- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl-2-acetamido-2-deoxy-3, 4, 6-tri-O-acetyl- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2559
CAS 号	13318-46-2
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-2-deoxy-3,4,6-tri-O-acetyl- α -D-glucopyranoside (CAS 号: 13318-46-2), 是一种高纯度糖类衍生物, 分子结构中包含乙酰基和苯甲基修饰。其化学名称反映了糖环上 2 位乙酰氨基取代及 3、4、6 位乙酰氧基保护的 特征, 属于 D-葡萄糖吡喃糖苷类化合物。产品目录号为 BGGCB-2559, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合对糖化学修饰要求严格的科研应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要中间体, 其乙酰基保护基团可增强稳定性, 便于后续选择性脱保护或进一步官能团化。苯甲基的引入提高了脂溶性, 使其在跨膜运输或糖缀合物合成中具有独特优势。作为糖基化反应的底物或模板, 它在糖链结构改造、糖蛋白模拟物合成及糖酶机制研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域:

- (1) 糖药物开发: 作为糖疫苗或抗肿瘤糖类似物的合成前体;
- (2) 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性分析;
- (3) 材料科学: 参与制备糖修饰的高分子材料或生物传感器;
- (4) 化学合成: 作为手性源构建复杂天然产物骨架。实验中使用时需注意其酸敏感性, 建议在惰性气氛下进行反应。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20°C 干燥避光环境, 开封后需充氮密封保存。溶解推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷, 避免接触强酸强碱。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防尘口罩及丁腈手套。长期储存建议分装以避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 双重验证, 符合国际标准。安全数据表明

其对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需穿戴防护装备。废弃物应作为有害化学废料处理，不可直接排放。如遇意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS 文件。