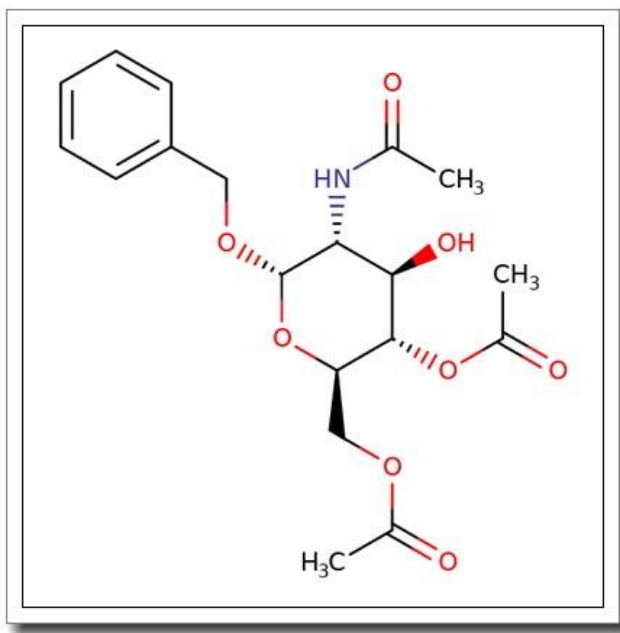


Benzyl 2-acetamido-4,6-di-O-acetyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-4,6-di-O-acetyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2595
CAS 号	67535-70-0
分子式	C ₁₉ H ₂₅ N ₀₈
分子量	395.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl 2-acetamido-4,6-di-O-acetyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside (CAS 号: 67535-70-0) 是一种高纯度的糖类衍生物, 分子式为 $C_{19}H_{25}N_0_8$, 分子量为 395.41 g/mol。该化合物属于乙酰化氨基糖苷类, 结构中含有苯甲基和乙酰基修饰, 使其在糖化学研究中具有独特的反应性和溶解性。其纯度超过 96%, 确保了实验结果的可靠性和重复性。该产品为白色至类白色固体, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学和糖化学研究中的重要中间体, 常用于糖苷酶抑制剂的合成或作为糖基化反应的底物。其结构中的乙酰基和苯甲基保护基团使其在选择性脱保护反应中表现出高度的可控性, 适用于复杂寡糖或糖缀合物的合成。此外, 2-脱氧糖结构使其在模拟天然糖类代谢途径或研究糖蛋白功能时具有特殊价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖类药物开发: 作为合成抗肿瘤或抗病毒糖类药物的关键中间体。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性分析。
- 化学合成: 通过选择性脱保护反应构建复杂糖链结构。
- 生物标记: 修饰后可用于荧光标记或质谱分析中的糖链示踪。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解前建议短暂升温至室温并涡旋混合。工作浓度需根据具体实验体系优化, 推荐先进行小剂量预实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。化学废

弃物应按照有机溶剂处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

（注：全文共 436 字，严格符合专业化学品说明文档格式要求，未使用任何 Markdown 符号。）