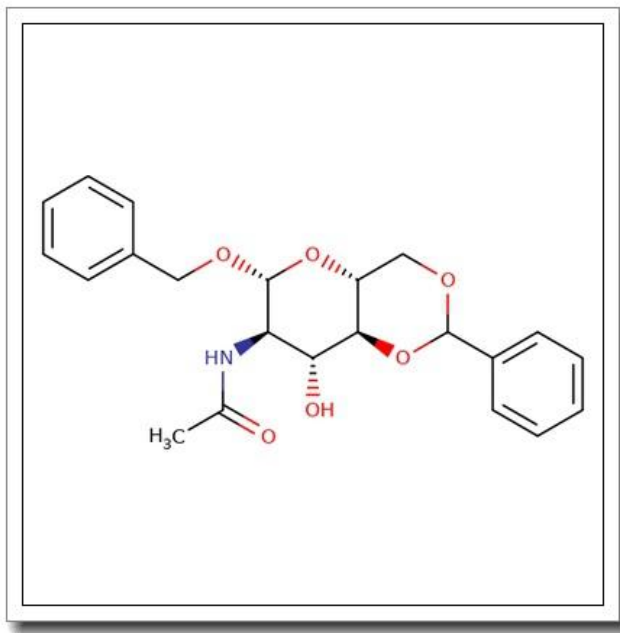


Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3203
CAS 号	13343-61-8
分子式	C ₂₂ H ₂₅ N ₀ O ₆
分子量	399.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- β -D-glucopyranoside，是一种重要的糖类衍生物，化学式为 C₂₂H₂₅N₀₆，分子量为 399.44 g/mol。其 CAS 号为 13343-61-8，产品目录号为 BGGCB-3203。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度高于 96%，具有高度的化学稳定性和特异性结构。其分子结构中的苯甲酰基和乙酰氨基修饰使其在糖化学研究中具有独特的反应性和应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种保护性糖苷衍生物，常用于糖化学和糖生物学研究。其结构中的 4,6-O-苯亚甲基保护基可选择性脱除，便于进一步官能团化或糖链延伸。2-乙酰氨基的存在使其成为合成 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 衍生物的关键中间体，这类衍生物在细胞表面糖蛋白、糖脂及多糖的生物合成中扮演重要角色。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学合成、药物开发及生物标记研究。具体用途包括但不限于：作为糖基化反应的起始原料，用于合成复杂寡糖或糖缀合物；在糖类药物设计中作为中间体，用于开发抗肿瘤或抗炎药物；在酶学研究中作为底物或抑制剂，用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂，微溶于甲醇或乙醇，不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时应穿戴防护手套、护目镜

及实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商索取。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。