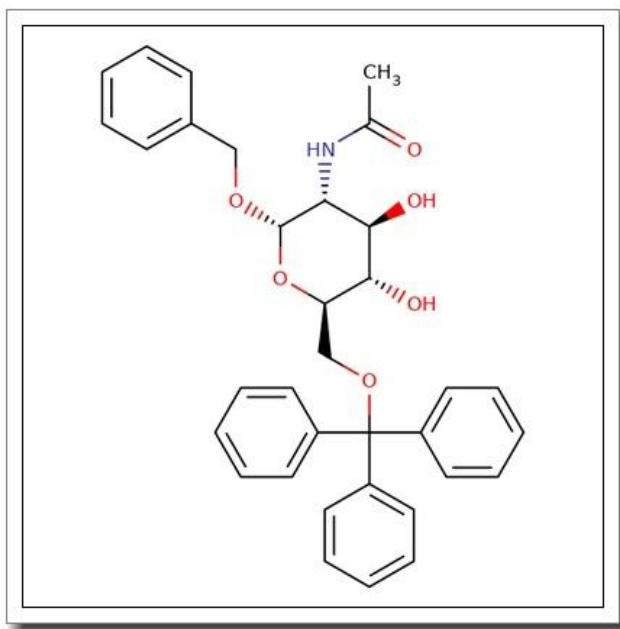


Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-6-O-trityl- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-6-O-trityl- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2574
CAS 号	33493-71-9
分子式	C ₃₄ H ₃₅ N ₀₆
分子量	553.64 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-6-O-trityl- α -D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-2574, CAS 号: 33493-71-9) 是一种高纯度的糖化学衍生物, 分子式为 $C_{34}H_{35}N_2O_6$, 分子量为 553.64 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中的三苯甲基 (Trityl) 和苄基 (Benzyl) 保护基团使其在糖化学合成中具有重要的应用价值。

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关键中间体, 特别适用于寡糖和多糖的合成。其结构中的 2-乙酰氨基-2-脱氧葡萄糖单元是许多生物活性多糖 (如肝素和硫酸软骨素) 的核心组成部分。通过选择性脱保护或进一步修饰, 该化合物可用于构建复杂的糖链结构, 为糖缀合物和糖药物的开发提供重要支持。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为保护基团修饰的糖苷供体或受体, 用于寡糖和多糖的逐步组装。
- 药物研发: 用于糖基化药物的中间体合成, 如抗凝药物或抗肿瘤药物的糖修饰。
- 生物标记物研究: 通过衍生化反应制备荧光标记或生物素标记的糖探针。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物或抑制剂研究工具。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气氛 (如氩气) 下操作, 避免接触水分或强酸强碱条件。溶解推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃等有机溶剂。

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, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废

弃物应按照有机化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随产品提供或根据要求另行索取。