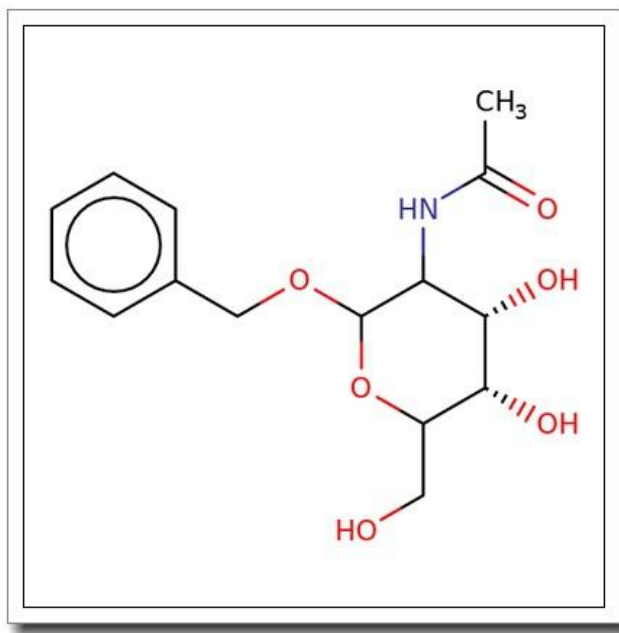


Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2576
CAS 号	3055-51-4
分子式	C ₁₅ H ₂₁ N ₀₆
分子量	311.33 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-D-glucopyranoside (苄基-2-乙酰氨基-2-脱氧-D-吡喃葡萄糖苷), 目录号 BGGCB-2576, CAS 号 3055-51-4。其分子式为 C₁₅H₂₁N₀₆, 分子量为 311.33 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物, 结构中含有乙酰氨基和苄基保护基团, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-D-glucopyranoside 是糖生物学研究中的重要中间体, 常用于糖基化反应和糖缀合物的合成。其结构中的乙酰氨基和苄基保护基团使其在糖链修饰和酶促反应中表现出独特的功能, 广泛应用于糖蛋白、糖脂和寡糖的合成与研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成复杂糖链。
- 药物开发: 用于糖类药物或糖缀合物的设计与制备。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物, 研究酶的作用机制。
- 生物标记: 用于糖类标记或探针的合成, 辅助细胞表面糖链的检测与分析。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的条件下, 推荐储存温度为-20° C。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和氧化剂，储存于惰性气体环境中以保持稳定性。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。