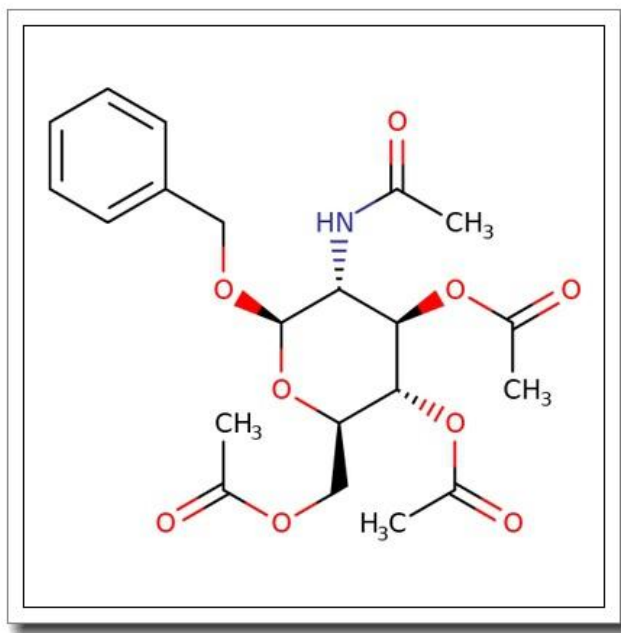


# Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-3,4,6-tri-O-acetyl- $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-3,4,6-tri-O-acetyl- $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2560
CAS 号	13343-66-3
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> N <sub>09</sub>
分子量	437.44 g/mol
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-β-D-glucopyranoside (CAS 号: 13343-66-3), 是一种高纯度的糖类衍生物, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>27</sub>N<sub>09</sub>, 分子量为 437.44 g/mol。该化合物属于乙酰化保护的氨基糖苷类物质, 其结构中包含苯甲基、乙酰氨基和多个乙酰氧基团, 使其在糖化学和生物化学研究中的重要价值。产品纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的关键中间体, 常用于糖基化反应和糖缀合物的合成。其乙酰保护基团可增强稳定性, 便于后续选择性脱保护或进一步修饰。在糖蛋白和糖脂的合成中, 它作为糖基供体或受体, 参与构建复杂的碳水化合物结构。此外, 其在糖酶抑制剂开发和糖类药物设计中也具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域: 糖化学合成中作为构建模块, 用于制备寡糖或多糖衍生物; 药物研发中用于糖基化修饰, 改善药物溶解性或靶向性; 生物标记物研究中用于合成荧光标记的糖探针。具体用途包括但不限于糖苷酶抑制实验、糖链结构分析以及糖类疫苗的研发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明, 该产品易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂, 不溶于水。实验前建议进行小规模测试以优化反应条件。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度与结构准确性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中进行。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。