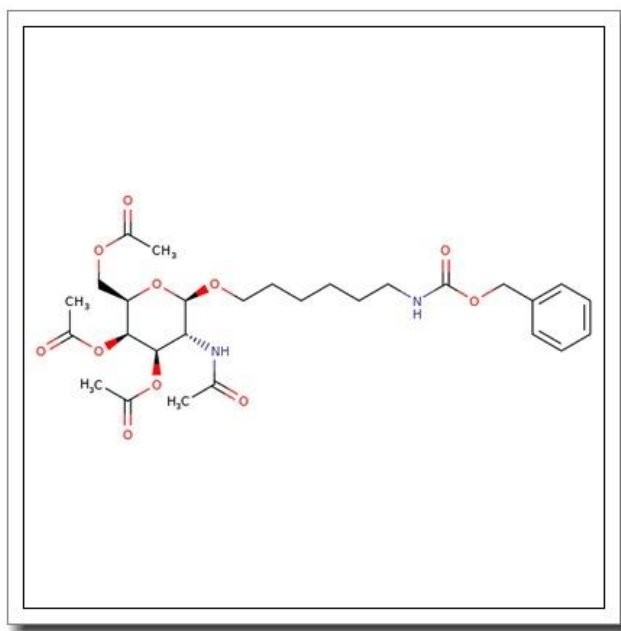


# 2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-1-O-(N-Cbz-6-aminohexyl)-2-deoxy-b-D-galactopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-1-O-(N-Cbz-6-aminohexyl)-2-deoxy-b-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-3129
CAS 号	159173-77-0
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>40</sub> N <sub>2</sub> O <sub>11</sub>
分子量	580.62 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-1-O-(N-Cbz-6-氨基己基)-2-脱氧-β-D-半乳吡喃糖 (2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-1-O-(N-Cbz-6-aminohexyl)-2-deoxy-β-D-galactopyranose)，目录号为 BGGCB-3129，CAS 号为 159173-77-0。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>40</sub>N<sub>2</sub>O<sub>11</sub>，分子量为 580.62 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖类衍生物，结构中含有乙酰基、Cbz 保护基和氨基己基连接臂，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于糖化学和生物共轭领域的研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基己基连接臂可用于进一步修饰或其他分子（如蛋白质、核酸或荧光标记物）共轭，从而用于糖链功能研究或糖蛋白合成。Cbz 保护基的存在使其在合成过程中易于脱保护，便于后续反应。此外，乙酰基保护的结构特点使其成为糖苷化反应中的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物标记领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的中间体，用于合成复杂的糖链或糖缀合物。
- 用于糖蛋白或糖脂的模拟物研究，探索糖类在细胞识别和信号传导中的作用。
- 作为氨基修饰的糖类衍生物，可用于荧光标记或生物传感器开发。

#### 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。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触

皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。