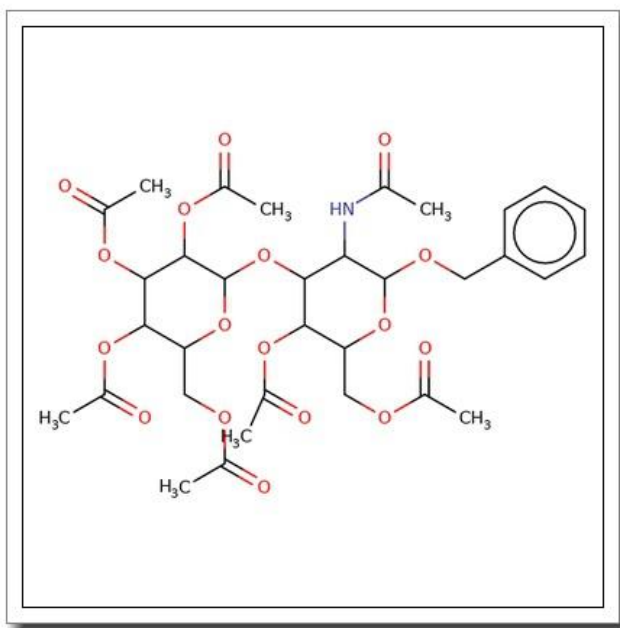


# Benzyl 2-acetamido-4,6-di-O-acetyl-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactosyl)-2-deoxy-a-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-4,6-di-O-acetyl-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactosyl)-2-deoxy-a-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2596
CAS 号	3809-10-7
分子式	C33H43NO17
分子量	725.69 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学衍生物，化学名称为 Benzyl 2-acetamido-4,6-di-O-acetyl-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-galactosyl)-2-deoxy-α-D-galactopyranoside，目录号为 BGGCB-2596，CAS 号为 3809-10-7。其分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>43</sub>N<sub>0</sub>O<sub>17</sub>，分子量为 725.69 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有乙酰化保护的糖基结构，是糖化学合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-半乳糖衍生物，其结构中的乙酰基保护基团使其在糖基化反应中表现出较高的稳定性和反应活性。作为糖苷类化合物，它在糖生物学和糖药物研究中具有重要价值，可用于研究糖蛋白、糖脂的合成与功能，以及糖基转移酶的底物特异性分析。

#### 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、药物研发和生物医学研究领域。具体用途包括：作为糖基化反应的前体，用于合成复杂的寡糖或多糖；作为糖基供体，用于糖蛋白或糖脂的修饰；在糖疫苗或糖类药物的开发中作为关键中间体。此外，它还可用于糖相关酶的功能研究及抑制剂筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或降解。溶解时可选用无水二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保批次间一致性。使用时应穿戴适当的防护装备（如手

套、护目镜和实验服)，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。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系我们的专业团队。