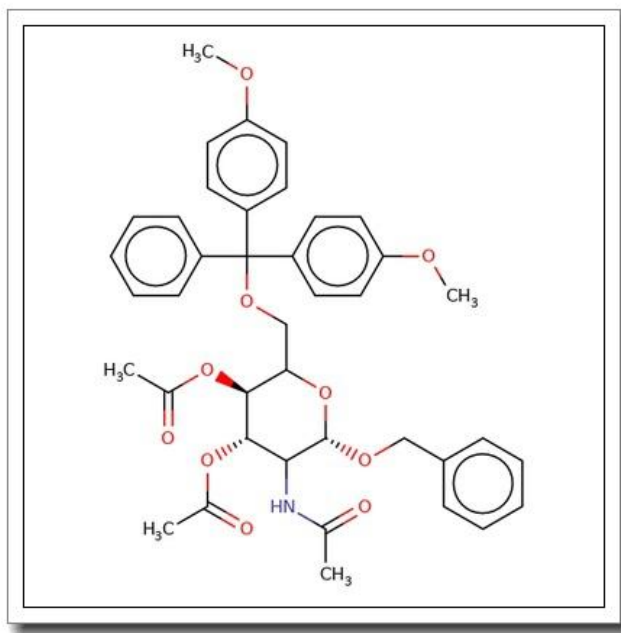


# Benzyl 2-acetamido-3,4-di-O-acetyl-2-deoxy-6-O-DMT-a-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-3,4-di-O-acetyl-2-deoxy-6-O-DMT-a-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2580
CAS 号	
分子式	C40H43N010
分子量	697.77 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-3,4-di-O-acetyl-2-deoxy-6-O-DMT- $\alpha$ -D-galactopyranoside (化学名称), 是一种高纯度糖化学修饰化合物, 产品目录号为 BGGCB-2580。其分子式为 C<sub>40</sub>H<sub>43</sub>N<sub>3</sub>O<sub>10</sub>, 分子量为 697.77 g/mol, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物结构中含有乙酰基 (Ac)、二甲氧基三苯甲基 (DMT) 以及苄基 (Bn) 保护基团, 是一种重要的糖苷衍生物, 适用于糖化学合成与糖生物学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有重要价值, 其结构中的 DMT 保护基团可选择性脱除, 便于后续糖链的延伸与修饰。作为糖基化中间体, 它广泛应用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成。其  $\alpha$ -D-半乳糖构型与天然糖链结构高度相似, 可用于模拟生物体内糖基化过程, 研究糖蛋白、糖脂等生物分子的功能与相互作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 1) 寡糖与糖缀合物的化学合成, 作为关键中间体用于构建复杂糖链结构;
- 2) 糖类药物开发, 如疫苗佐剂、抗肿瘤糖模拟物的制备;
- 3) 糖生物学研究, 用于探索糖基化在细胞识别、信号传导中的作用;
- 4) 糖芯片与糖探针的制备, 支持糖-蛋白质相互作用的高通量筛选。

### 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, 避免光照与湿气。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以防止降解。使用时需在干燥环境下操作, 推荐使用无水溶剂 (如 DMF、DCM) 溶解。长期储存建议分装保存, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 通过 HPLC、NMR 及质谱验证纯度与结构。操作时需佩戴防护手

套、护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。化学废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细毒理学信息与应急处理措施。

注：CAS 号因商业保密原因暂未公开，具体技术参数可联系技术支持获取。