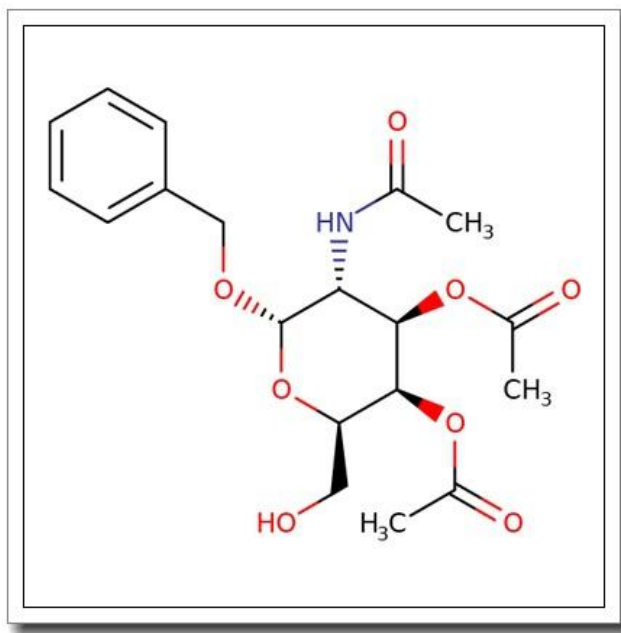


# Benzyl 2-acetamido-3,4-di-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-3,4-di-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2581
CAS 号	55652-76-1
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> N <sub>08</sub>
分子量	395.4 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 Benzyl 2-acetamido-3,4-di-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranoside, 化学式为  $C_{19}H_{25}N_2O_8$ , 分子量 395.4 g/mol, CAS 号为 55652-76-1。该化合物是一种糖苷衍生物, 结构中含有乙酰化修饰的 D-半乳糖基团和苄基保护基, 纯度 >96%。其化学特性表现为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要价值, 可作为糖基化反应的前体或中间体。其结构中的乙酰基和苄基保护基团使其在合成复杂寡糖或糖缀合物时具有较高的反应选择性。此外, 2-脱氧修饰使其成为研究糖苷酶或糖基转移酶底物特异性的工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建模块用于合成更复杂的糖类化合物。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定及抑制剂开发。
- 药物研发: 作为糖类疫苗或糖基化药物的中间体。
- 生物标记物开发: 通过进一步衍生化制备荧光标记或生物素标记的探针。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用无水 DMSO 配制成母液, 再根据实验需求稀释至工作浓度。开封后建议尽快使用完毕, 剩余产品需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行质量控制, 确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。化

学废弃物应按照当地法规处理。安全数据表（SDS）可随产品提供或应要求单独发送。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。