

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Benzyl 2-acetamido-3,4-di-O-benzyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-2583  |
| CAS 号 |   |
| 分子式   |   |
| 分子量   |   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为苯甲酰基保护的糖类衍生物，化学名称为 Benzyl 2-acetamido-3,4-di-O-benzyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranoside，目录号为 BGGCB-2583。该化合物是一种重要的糖化学中间体，具有高度选择性的保护基团，适用于糖苷化反应及寡糖合成。其分子结构包含苯甲酰基和乙酰氨基保护基，确保了在复杂合成中的稳定性和反应特异性。产品纯度经 HPLC 检测确认大于 96%，符合科研级试剂标准。

#### 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，可作为合成复杂糖缀合物（如糖蛋白、糖脂）的关键砌块。其结构中的保护基团能够定向控制糖苷键的形成，广泛应用于糖链的立体选择性合成。此外，它在研究糖类参与的细胞识别、免疫应答及病原体感染机制中具有重要价值。

#### 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：作为中间体用于寡糖、糖肽及糖脂的合成。
- 药物研发：用于糖类药物的设计与开发，如抗肿瘤疫苗和抗感染药物的研究。
- 生物标记：通过进一步修饰，可用于荧光标记或生物偶联实验。
- 酶学研究：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、DMF），并确保反应体系无水无氧。开封后请尽快使用，剩余产品需重新密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，确保批间一致性。核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据可提供

验证。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机有害化学品规范处理。

如需进一步技术支持或分析证书 (COA), 请联系我们的技术服务团队。