

# 2-Acetamido-4-O-(2-acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranosyl)-2-deoxy-D-galactopyranose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-4-O-(2-acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranosyl)-2-deoxy-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-5992
CAS 号	141725-02-2
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>11</sub>
分子量	424.4 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 2-乙酰氨基-4-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖基)-2-脱氧-D-吡喃半乳糖（化学名称），是一种结构复杂的糖类衍生物，其分子式为  $C_{16}H_{28}N_2O_{11}$ ，分子量为 424.4 g/mol。该化合物属于乙酰氨基糖类，具有高度特异性的糖苷键结构，CAS 号为 141725-02-2。产品纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，纯度 >96%，确保其适用于高要求的生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要分子，参与糖蛋白和糖脂的合成与修饰过程。其结构中的乙酰氨基和糖苷键使其在细胞表面识别、信号传导及病原体-宿主相互作用中发挥关键作用。此外，它还可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂，用于研究糖代谢途径及相关酶学机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：用于解析糖链结构与功能的关系，研究糖基化修饰对蛋白质活性的影响。
- 药物开发：作为糖类药物或疫苗的中间体，用于开发抗感染或抗肿瘤药物。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物，用于酶活性测定或抑制剂筛选。
- 诊断试剂开发：用于制备糖类抗原或抗体，支持免疫检测技术的优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议储存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，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，防止吸湿降解。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液（如 PBS），并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用，剩余产品需密封保存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，包括质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证，确保结构准确性和批次一致性。安全信息如下：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎吸入或接触，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。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的技术服务团队。