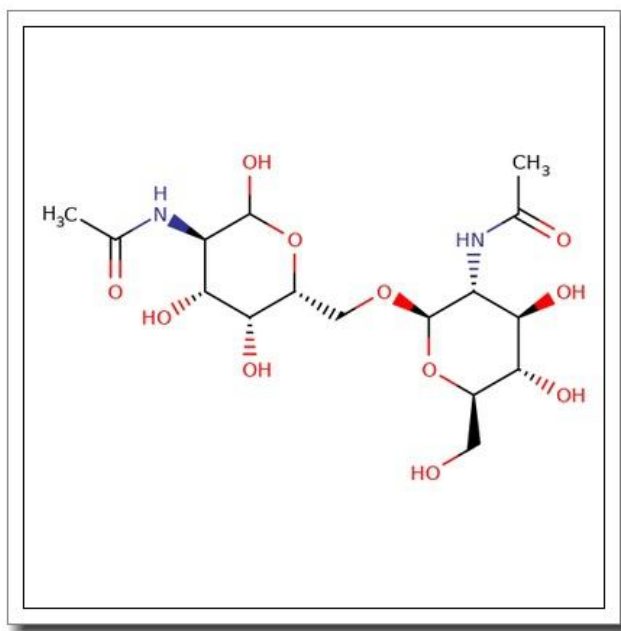


# 2-Acetamido-6-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-2-deoxy-D-galactopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-6-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-2-deoxy-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-2806
CAS 号	452316-31-3
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

本品化学名称为 2-乙酰氨基-6-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-2-脱氧-D-吡喃半乳糖，是一种复杂的高纯度寡糖衍生物。其 CAS 号为 452316-31-3，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>11</sub>，分子量为 424.4 g/mol。该化合物由两个乙酰氨基糖单元通过特定的糖苷键连接而成，结构明确，纯度超过 96%，适合高精度生化研究与应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品是糖生物学研究中的重要工具分子，属于 N-连接聚糖的核心结构类似物。它在糖基化修饰、细胞识别及信号传导等生物过程中具有关键作用，尤其与病原体-宿主相互作用、免疫应答和肿瘤发生等机制密切相关。其结构特性使其成为研究糖苷酶、糖基转移酶活性的理想底物或抑制剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：作为标准品用于糖链结构分析；作为酶反应底物研究糖苷酶或糖基转移酶的活性；在抗肿瘤或抗感染药物筛选中模拟天然糖链结构；以及用于糖芯片制备，以研究糖-蛋白质相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下长期储存，避免反复冻融。使用时需平衡至室温并短暂离心以确保溶解均匀。本品易溶于水或缓冲液，建议根据实验需求配制新鲜溶液。开封后若未一次性使用完毕，需分装保存以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道，但仍需在通风良好的环境中操作。

废弃物处置应遵循实验室化学品处理规范。如需进一步毒理学数据，请参考产品安全技术说明书（MSDS）。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断。