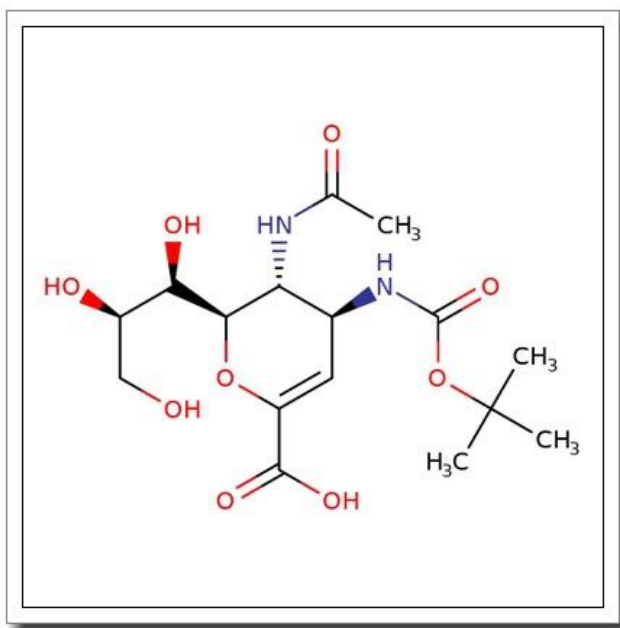


# 5-(Acetylamino)-2,6-anhydro-3,4,5-trideoxy-4-[[ (1,1-dimethylethoxy) carbonyl] amino]-D-glycero-D-galacto-non-2-enonic acid



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Acetylamino)-2,6-anhydro-3,4,5-trideoxy-4-[[ (1,1-dimethylethoxy) carbonyl] amino]-D-glycero-D-galacto-non-2-enonic acid
产品目录号	BGGCB-2662
CAS 号	166830-74-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>9</sub>
分子量	390.39 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 5-(乙酰氨基)-2,6-脱水-3,4,5-三脱氧-4-[[[(1,1-二甲基乙氧基)羰基]氨基]-D-甘油-D-半乳-壬-2-烯酮酸, 化学名称复杂, 结构独特, 属于糖胺类衍生物。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 390.39 g/mol, CAS 号为 166830-74-6。产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于多种有机溶剂 (如 DMSO、甲醇等), 但在水中溶解度较低。其结构中含有乙酰氨基、叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团以及不饱和烯酮酸键, 具有较高的化学反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和药物化学研究中具有重要价值。其结构中的糖胺骨架和不饱和烯酮酸键使其成为糖苷酶抑制剂或糖基化修饰研究的潜在工具分子。此外, Boc 保护基团的存在使其在有机合成中易于进一步衍生化, 适用于构建复杂糖缀合物或糖类药物的中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成糖类衍生物或糖肽的关键中间体。
- 药物开发: 用于设计糖基化抑制剂或糖类疫苗佐剂。
- 生物标记: 通过衍生化反应制备荧光标记或生物素标记的糖探针。

具体用途包括体外酶活性测定、细胞表面糖链修饰研究以及糖类药物的结构优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解前建议短暂涡旋或超声处理以提高溶解度。本品对湿气和光敏感, 开封后请立即使用或密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 避免吸入或直接接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。