

# 2-Acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-D-glucopyranose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-5967
CAS 号	191532-23-7
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>33</sub> N <sub>0</sub> O <sub>15</sub>
分子量	551.5 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-Acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-D-glucopyranose 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度糖类衍生物，化学名称为 2-乙酰氨基-3-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖基)-2-脱氧-D-吡喃葡萄糖，CAS 号为 191532-23-7，分子式 C<sub>22</sub>H<sub>33</sub>N<sub>0</sub>O<sub>15</sub>，分子量 551.5 g/mol。其结构包含乙酰化半乳糖基与脱氧葡萄糖单元，通过糖苷键连接，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，在生化研究中具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化修饰的中间体，该化合物在糖生物学研究中扮演关键角色。其乙酰保护基团可选择性脱除，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。此外，它能模拟天然糖链结构，适用于糖蛋白、糖脂的酶促合成研究，以及糖基转移酶或糖苷水解酶的底物开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 1) 糖化学合成：作为构建模块用于制备肿瘤相关糖抗原（如 Tn 抗原）或血型决定簇；
- 2) 药物研发：用于糖类疫苗佐剂或糖基化药物的前体合成；
- 3) 诊断试剂开发：作为糖链标准品用于质谱校准或糖阵列制备；
- 4) 酶学研究：糖苷酶抑制剂筛选的参考化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下保存，有效期 24 个月。开封后需充入惰性气体密封，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，推荐用无水 DMSO 配制母液（10-50 mM），分装后-80℃长期保存。实验操作需在干燥环境中进行，防止乙酰基水解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测显示单峰纯度>96%。  
安全数据表明其属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合有机溶剂管理条例。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。）