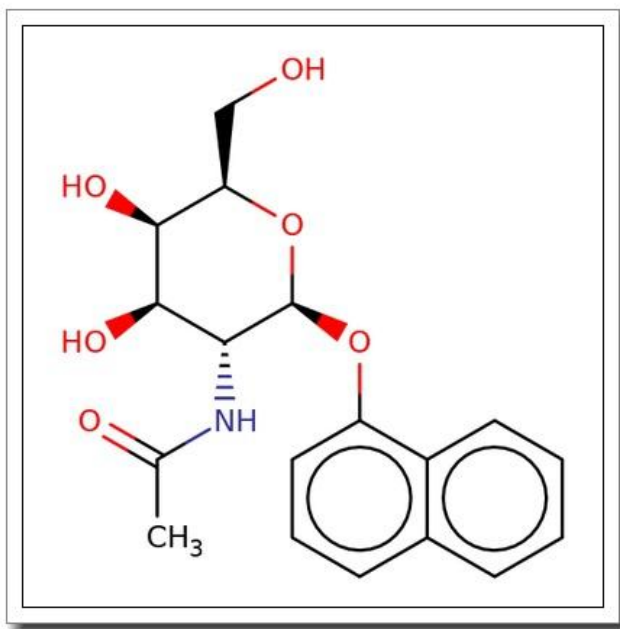


# 1-Naphthyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Naphthyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-5605
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-Naphthyl 2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-galactopyranose 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

本产品为糖化学修饰化合物，化学名称为 1-萘基-2-乙酰氨基-2-脱氧- $\beta$ -D-吡喃半乳糖，目录号 BGGCB-5605，纯度>96%。其结构结合了萘基疏水性基团与半乳糖衍生物的特性，形成一种具有特定空间构型的糖苷化合物。该物质在溶液中表现出典型的糖类极性特征，同时因萘基的存在增强了其在有机溶剂中的溶解性，适用于多种生化反应体系。

#### 生物化学功能与重要性

作为半乳糖衍生物，该化合物是研究糖基化修饰和糖苷酶作用机制的重要工具分子。其乙酰氨基和萘基结构使其能够模拟天然糖蛋白中的糖链结构，广泛应用于糖生物学研究中。该分子可通过酶促或化学方法进一步修饰，用于探针合成或抑制剂开发，在揭示糖类介导的细胞识别、信号传导等过程中具有关键作用。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 糖苷酶活性测定：作为人工底物用于  $\alpha$  /  $\beta$  -半乳糖苷酶的动力学研究
2. 糖基转移酶研究：作为受体底物探究酶特异性
3. 荧光标记前体：萘基可作为荧光团用于糖链标记
4. 糖类抑制剂开发：通过结构改造设计特异性糖代谢抑制剂
5. 细胞表面糖链模拟：用于病原体-宿主相互作用研究

#### 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用前需平衡至室温并短暂离心。推荐用无水 DMSO 配制母液（浓度 10-50 mM），避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，建议在 pH 6.0-8.0 缓冲体系中使用。与强氧化剂、强酸强碱不相容。

#### 质量控制与安全信息

经 HPLC 分析纯度>96%，核磁共振（NMR）确认结构。本品属于刺激性化学品，操作

时需佩戴防护手套及护目镜。MSDS 数据显示其可能导致眼睛和皮肤刺激，意外接触需用大量清水冲洗。废弃物处理应遵守危险化学品处置规范。不建议用于临床诊断或治疗用途。

注：产品具体参数如分子量、CAS 号等因商业保密要求暂未公开，使用前请查阅最新批次分析证书。