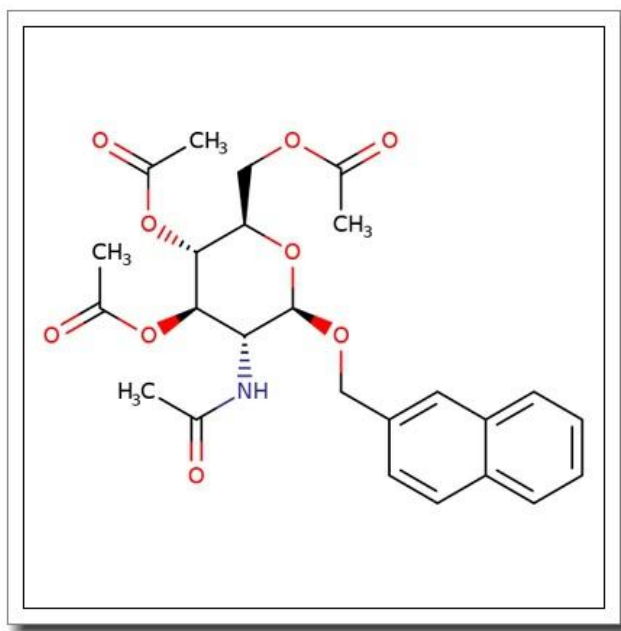


# 2-Naphthylmethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Naphthylmethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5608
CAS 号	190181-66-9
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>29</sub> N <sub>09</sub>
分子量	487.5 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Naphthylmethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside, 目录号为 BGGCB-5608, CAS 号为 190181-66-9。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>29</sub>N<sub>09</sub>, 分子量为 487.5 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物, 结构中含有萘甲基和乙酰化的葡萄糖胺基团, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要价值。作为乙酰化保护的糖苷衍生物, 它可用于糖基化反应和糖缀合物的合成。其结构中的 2-萘甲基可作为荧光标记基团, 便于后续检测和分析。此外, 该分子在糖链结构修饰和糖蛋白研究中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于合成复杂的糖缀合物或糖链结构。
- 糖生物学研究: 用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。
- 药物开发: 作为糖基化修饰的前体分子, 用于新药研发中的结构优化。
- 荧光标记: 其萘甲基结构可用于荧光探针的构建, 适用于细胞成像或分子追踪实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止吸湿或降解。建议使用前进行薄层色谱(TLC)或高效液相色谱(HPLC)检测, 以确保纯度符合实验要求。溶解时可选用二氯甲烷、甲醇或二甲基亚砜(DMSO)等有机溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，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。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

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。