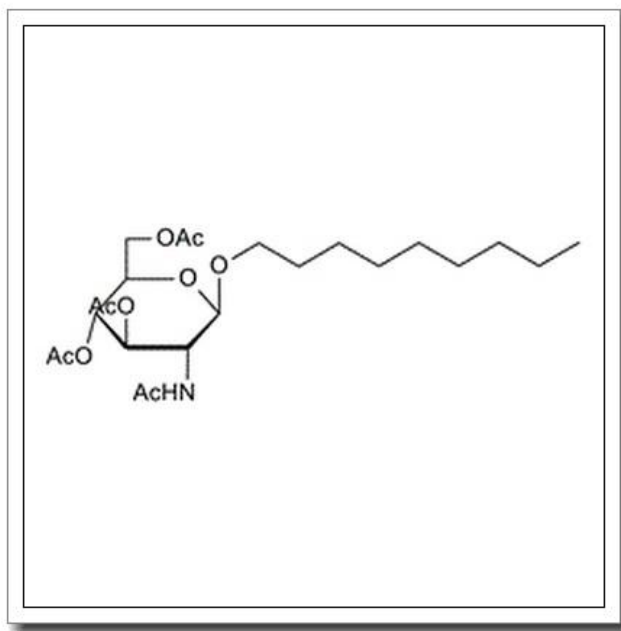


# Nonyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Nonyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1943
CAS 号	173725-23-0
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>39</sub> N <sub>09</sub>
分子量	473.56 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Nonyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-1943, CAS 号: 173725-23-0) 是一种糖苷衍生物, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>39</sub>N<sub>09</sub>, 分子量为 473.56 g/mol。该化合物纯度高于 96%, 结构中含有乙酰化修饰的葡萄糖胺基团和非基糖苷键, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要工具分子, 其结构模拟了天然糖基化修饰的中间体。通过乙酰基保护基团, 它能够参与糖苷酶或糖基转移酶的活性研究, 并作为合成更复杂糖缀合物的前体。其非基链增强了疏水性, 使其在膜相关研究中具有独特优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Nonyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基化反应的关键中间体, 用于制备寡糖或糖缀合物。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂筛选。
- 细胞生物学: 研究细胞表面糖链的代谢与功能。
- 药物开发: 作为糖类药物的候选分子或载体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在 -20°C 下干燥避光保存, 长期储存建议充入惰性气体。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水 DMSO 或氯仿等有机溶剂, 配制溶液后建议尽快使用。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其 CAS 号 (173725-

23-0) 可通过权威数据库查询详细信息。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需避免直接接触。废弃物处置应遵循当地化学品管理法规。

如需进一步技术支持或定制服务, 请联系我们的专业团队。