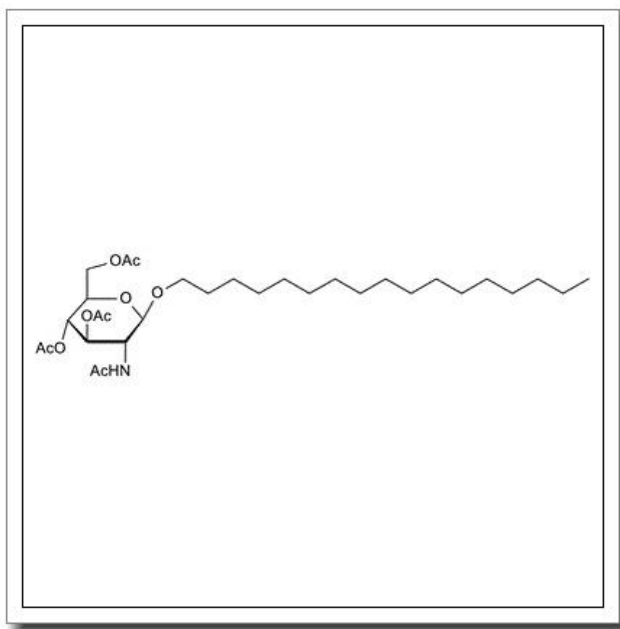


# Heptadecyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Heptadecyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0246
CAS 号	262856-89-3
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>55</sub> N <sub>09</sub>
分子量	585.77 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 Heptadecyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside，是一种糖苷类化合物，化学式为 C<sub>31</sub>H<sub>55</sub>N<sub>09</sub>，分子量为 585.77 g/mol，CAS 号为 262856-89-3。其结构包含十七烷基链与乙酰化修饰的 2-脱氧葡萄糖基团，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如氯仿、二甲基亚砜（DMSO），不溶于水。其乙酰化修饰增强了疏水性，适用于特定生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为糖苷衍生物，在糖生物学研究中具有重要价值。其结构模拟了天然糖脂的乙酰化修饰特征，可用于研究糖基化修饰对细胞膜结构和功能的影响。此外，2-脱氧葡萄糖基团使其成为糖代谢和糖蛋白合成研究的工具分子，尤其在病原体-宿主相互作用或免疫应答机制研究中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学与糖生物学研究：作为合成中间体，用于制备更复杂的糖缀合物或探针分子。
- 药物开发：用于设计糖基化抑制剂或靶向药物载体。
- 细胞生物学：研究糖脂在细胞膜中的分布与功能，或作为荧光标记的前体分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解前需平衡至室温，推荐使用无水 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。注意避免与强氧化剂或酸碱接触。

#### 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）。操作时需佩戴防护手

套、护目镜，在通风橱中进行。其安全数据表（SDS）标明其为非剧毒物质，但仍需避免吸入或皮肤直接接触。废弃物应按照有机化学品规范处置。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。