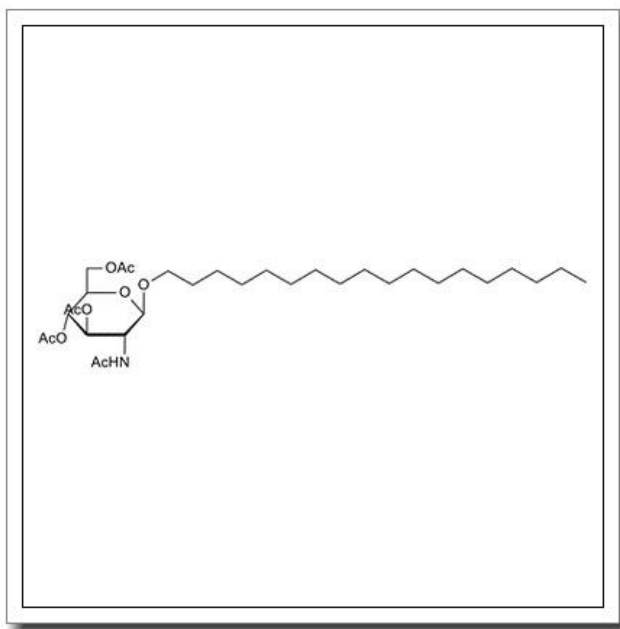


# Octadecyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Octadecyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1810
CAS 号	135198-09-3
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>57</sub> N <sub>09</sub>
分子量	599.8 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 Octadecyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside, 是一种高纯度糖苷衍生物, CAS 号为 135198-09-3, 分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>57</sub>N<sub>3</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 599.8 g/mol。其化学结构中包含十八烷基链、乙酰氨基及三乙酰化葡萄糖基团, 赋予其独特的亲脂-亲水两亲性。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%, 呈白色至类白色粉末状, 可溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的关键中间体, 其  $\beta$ -糖苷键结构模拟天然糖缀合物的生物活性。乙酰化修饰可增强其膜穿透性, 而十八烷基链则促进与脂质双层的相互作用。在糖蛋白合成和细胞膜研究中, 本品可作为糖基化供体或膜锚定分子, 广泛应用于糖链结构-功能关系解析及细胞表面标记工程。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 1) 糖化学合成: 作为糖基化反应砌块, 用于合成复杂寡糖和糖缀合物;
- 2) 药物开发: 用于构建靶向给药系统的糖配体;
- 3) 细胞生物学: 研究糖脂筏结构和膜蛋白定位的工具分子;
- 4) 诊断试剂: 开发基于糖抗原的检测探针。典型工作浓度为 0.1-10  $\mu$ M, 具体需根据实验体系优化。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在惰性气氛下操作, 推荐以无水 DMSO 配制母液 (10-50 mM), 分装后 -80°C 保存。与强氧化剂、酸碱物质需隔离存放。

### 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 检测显示单一主峰。安全数据表明:

- 1) 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套及护目镜；
- 2) 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 3) 废弃物应作为有害化学品处置。

本说明所述信息基于当前研究数据，具体应用请结合文献方法并开展预实验验证。