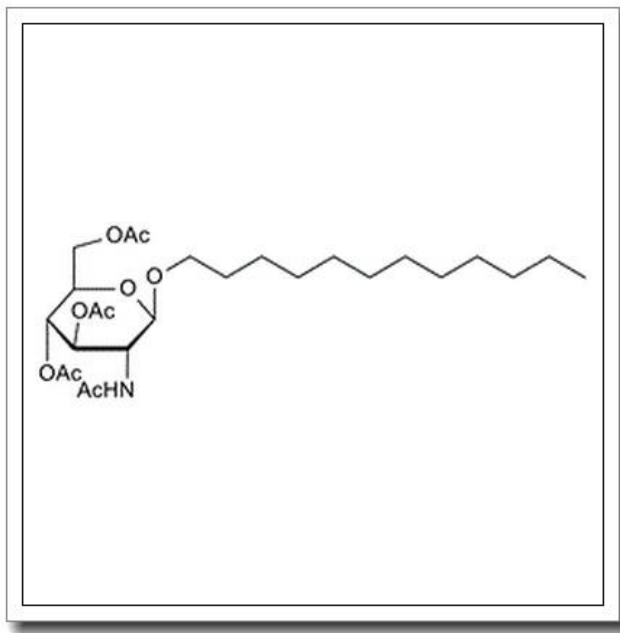


# Dodecyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dodecyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4610
CAS 号	211567-22-5
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>45</sub> N <sub>09</sub>
分子量	515.64 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

Dodecyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside  
产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度糖苷类化合物，化学名称为十二烷基-2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷，CAS 号为 211567-22-5。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>N<sub>09</sub>，分子量为 515.64 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如氯仿、甲醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。其结构中的十二烷基链和乙酰化修饰赋予其独特的亲脂性，适用于膜生物学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种非离子型去污剂类似物，能够通过疏水相互作用与膜蛋白结合，同时其糖苷头部基团提供亲水性。乙酰化修饰增强了其化学稳定性，并可能影响与特定糖结合蛋白（如凝集素）的相互作用。在糖生物学研究中，它被用作模拟细胞表面糖缀合物的工具分子，或作为合成更复杂糖脂的中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 膜蛋白研究：作为温和去污剂替代物，用于膜蛋白的提取和稳定化。
- 糖化学合成：作为糖基化反应的前体，用于制备具有特定糖链结构的化合物。
- 药物开发：用于糖类疫苗佐剂或糖基化药物载体的开发。
- 细胞生物学：研究糖脂在细胞信号转导和病原体识别中的作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下保存，产品稳定性可达 24 个月。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免结块。推荐工作浓度为 0.1-10 mM，具体浓度需根据实验体系优化。溶解时建议先以少量 DMSO 预溶，再稀释至缓冲液中。避免反复冻融，可分装后保存。

## 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 检测显示单峰纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。该化合物可能对环境有害，应按照危险化学品规范处置废弃物。安全数据表（SDS）可随产品提供或应要求单独发送。

注：本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献或咨询技术支持。