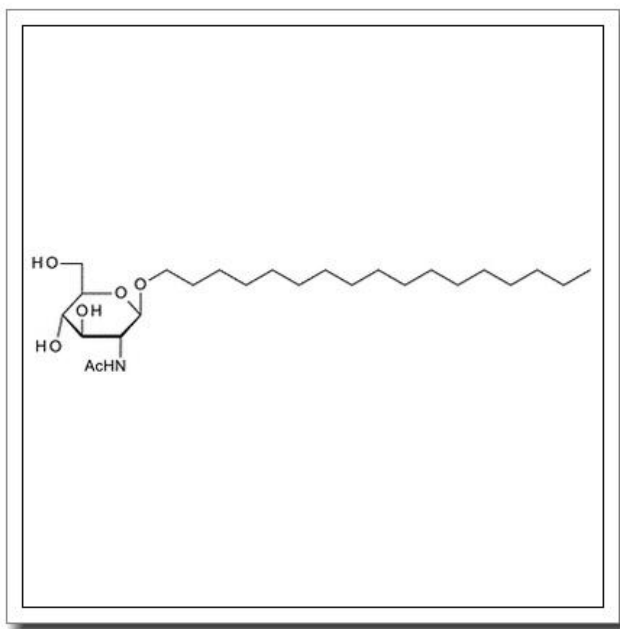


# Heptadecyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Heptadecyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0245
CAS 号	262856-90-6
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>49</sub> N <sub>06</sub>
分子量	459.66 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-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside，化学名称明确其结构为十七烷基-2-乙酰氨基-2-脱氧- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷。其 CAS 号为 262856-90-6，分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>49</sub>N<sub>06</sub>，分子量为 459.66 g/mol。该化合物是一种糖脂类衍生物，纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其疏水性的十七烷基链与亲水性的糖苷头基相结合，使其在生物膜研究和表面活性剂应用中表现出独特的特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Heptadecyl 2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside 是一种重要的糖脂类似物，其结构中的 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 残基在细胞表面糖缀合物的生物合成和识别过程中起关键作用。该化合物可作为糖基化研究的工具分子，用于模拟天然糖脂的生物学行为，尤其在细胞信号传导、病原体-宿主相互作用及免疫调节等领域具有研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括：作为糖脂模拟物用于膜生物学研究；作为表面活性剂或脂质体组分，用于药物递送系统的开发；在糖生物学研究中用于酶底物或抑制剂筛选；还可作为标准品用于质谱或色谱分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -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，以防止氧化或降解。溶解建议使用氯仿、甲醇或 DMSO 等有机溶剂，具体浓度需根据实验需求优化。开封后建议分装保存，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。