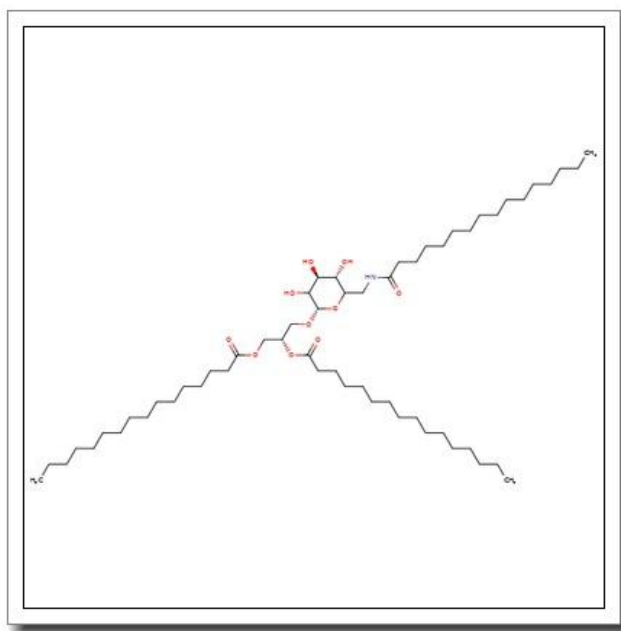


1,2-Dipalmitoyl-3-(N-palmitoyl-6'-amino-6'-deoxy- α -D-glucosyl)-sn-glycerol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Dipalmitoyl-3-(N-palmitoyl-6'-amino-6'-deoxy- α -D-glucosyl)-sn-glycerol
产品目录号	BGGCB-4784
CAS 号	843651-89-8
分子式	C ₅₇ H ₁₀₉ N ₁ O ₁₀
分子量	968.48 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 1,2-二棕榈酰-3-(N-棕榈酰-6'-氨基-6'-脱氧- α -D-葡萄糖基)-sn-甘油，化学目录号为 BGGCB-4784，CAS 号为 843651-89-8。其分子式为 C₅₇H₁₀₉N₁O₁₀，分子量为 968.48 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种结构复杂的糖脂衍生物，由棕榈酰基、葡萄糖基和甘油骨架组成，具有高度疏水性，可溶于有机溶剂如氯仿和甲醇，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该分子在生物膜研究中具有重要作用，其结构模拟了天然糖脂的组成，可用于研究细胞膜中脂质-碳水化合物相互作用。其棕榈酰链赋予其良好的膜锚定能力，而葡萄糖基团则参与细胞识别和信号传导过程。这种化合物在糖生物学和脂质代谢研究中是重要的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和药物研发领域，具体用途包括：作为脂质体构建的组分，用于药物递送系统的开发；作为糖脂类似物，研究病原体与宿主细胞的相互作用；在免疫学研究中用于模拟天然糖脂的免疫调节功能。此外，它还可用于合成更复杂的糖脂衍生物的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，以固体形式密封于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用氯仿或甲醇等有机溶剂，并辅以超声处理以提高溶解度。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂和有害化学品的处理规范处置。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。