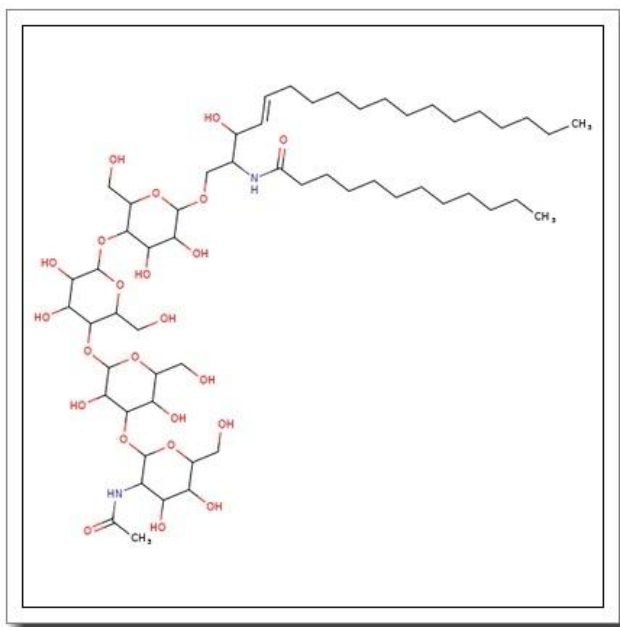


# Globoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Globoside
产品目录号	BGGCB-0271
CAS 号	11034-93-8
分子式	C <sub>56</sub> H <sub>102</sub> N <sub>2</sub> O <sub>23</sub>
分子量	1,171.41 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Globoside (产品目录号: BGGCB-0271) 是一种鞘糖脂类化合物, 化学名称为 Globoside, CAS 号为 11034-93-8。其分子式为  $C_{56}H_{102}N_{20}O_{23}$ , 分子量为 1,171.41 g/mol, 纯度高于 96%。Globoside 由寡糖链与神经酰胺通过糖苷键连接而成, 是细胞膜的重要组成部分, 广泛存在于哺乳动物组织中。该化合物具有高度亲脂性和亲水性, 可溶于氯仿-甲醇混合溶剂, 但在纯水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Globoside 在生物体内具有重要的生理功能。它是红细胞膜表面的主要糖脂之一, 参与细胞识别、信号传导和免疫调节等过程。此外, Globoside 作为某些病原体 (如细小病毒 B19) 的受体, 在病毒感染机制中发挥关键作用。其结构中的糖链多样性也使其成为研究细胞间相互作用和疾病机制的理想模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Globoside 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它常用于研究糖脂代谢、细胞膜动力学以及病原体-宿主相互作用。在临床应用中, Globoside 可作为生物标志物, 用于某些遗传性代谢疾病 (如 Fabry 病) 的诊断。此外, 其在疫苗开发和抗病毒药物筛选中的潜在应用也备受关注。

#### 4. 储存条件与使用建议

Globoside 应储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。建议使用前短暂离心以确保产品完全沉降。溶解时推荐使用氯仿-甲醇 (2:1, v/v) 混合溶剂, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析验证, 纯度  $>96\%$ 。Globoside 在常规实验条件下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温处理。安全数据表明, 该化合

物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行，并遵循实验室安全规范。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行调整。