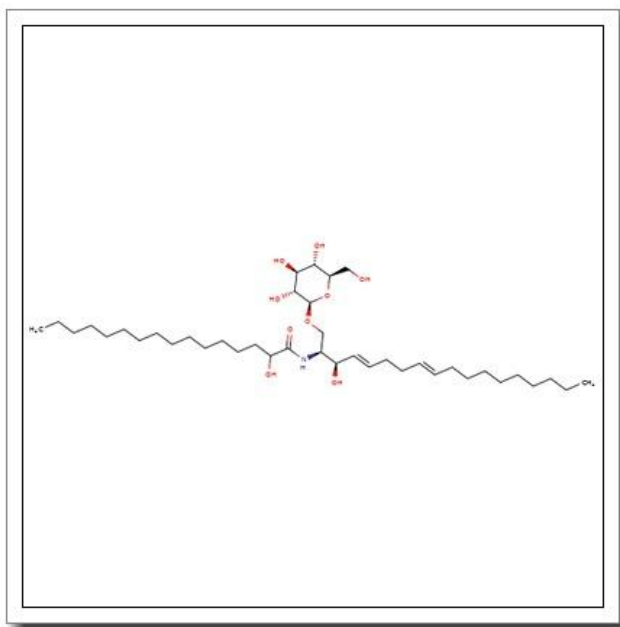


Glycosylceramide - from plant origin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycosylceramide - from plant origin
产品目录号	BGGCB-5220
CAS 号	497155-61-0
分子式	C ₄₀ H ₇₅ N ₀ O ₉
分子量	714.02 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为植物来源的糖基神经酰胺 (Glycosylceramide)，化学名称为 Glycosylceramide - from plant origin，目录号为 BGGCB-5220，CAS 号为 497155-61-0。其分子式为 $C_{40}H_{75}N_0O_9$ ，分子量为 714.02 g/mol，纯度高于 96%。糖基神经酰胺是一种鞘脂类化合物，由神经酰胺与糖基通过 β -糖苷键连接而成，具有亲水性和疏水性双重特性，在生物膜结构中发挥重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

糖基神经酰胺是细胞膜的重要组成部分，参与细胞信号传导、细胞识别及免疫调节等关键生物学过程。在植物中，它作为次级代谢产物，与植物抗逆性和细胞膜稳定性密切相关。此外，糖基神经酰胺在皮肤屏障功能中具有突出作用，能够维持角质层水分，促进皮肤健康。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究、化妆品开发及植物生理学研究领域。在科研中，常用于鞘脂代谢途径的机制探索或作为标准品用于定量分析。在化妆品行业，糖基神经酰胺因其保湿和修复皮肤屏障的功能，被添加于高端护肤品中。此外，它还可作为植物抗逆性研究的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 环境下，开封后建议分装以避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并短暂涡旋混匀。溶解时推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂 (2:1, v/v)，后续可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 HPLC 及质谱分析确保纯度 $>96\%$ ，并提供批次特异性质检报告。作为化学品，其安全信息如下：避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，需立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。