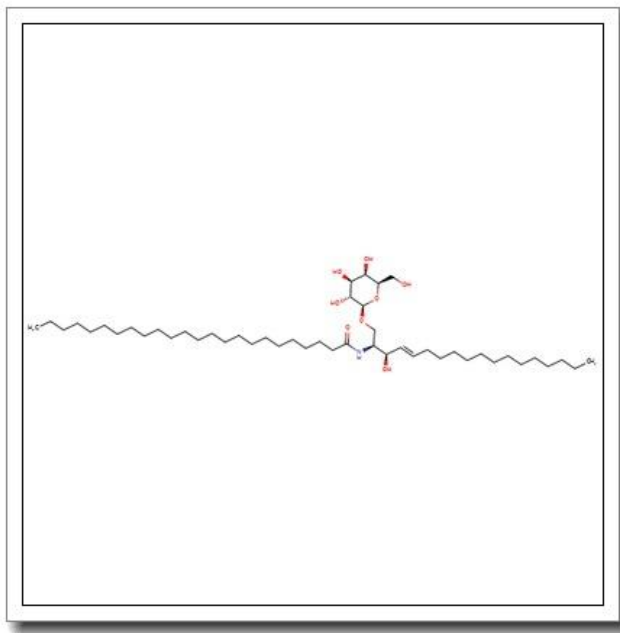


Cerebrosides - Mixture of hydroxy and non-hydroxy fatty acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cerebrosides - Mixture of hydroxy and non-hydroxy fatty acid
产品目录号	BGGCB-3580
CAS 号	85116-74-1
分子式	C48H93NO9
分子量	828.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为脑苷脂混合物 (Cerebrosides)，包含羟基化和非羟基化脂肪酸衍生物，化学名称为 Cerebrosides - Mixture of hydroxy and non-hydroxy fatty acid。其分子式为 C₄₈H₉₃N₀₉，分子量为 828.25 g/mol，CAS 号为 85116-74-1。产品纯度高于 96%，符合生化试剂标准。脑苷脂是一类鞘糖脂，由神经酰胺与单糖（通常为葡萄糖或半乳糖）通过 β-糖苷键连接而成，是细胞膜的重要组成部分，尤其在神经组织中含量丰富。

2. 生物化学功能与重要性

脑苷脂在生物体内参与细胞信号传导、膜结构稳定及细胞识别等关键过程。其羟基化和非羟基化脂肪酸链的差异影响脂质的疏水性和生物活性，进而调控膜流动性及蛋白质相互作用。在神经系统中，脑苷脂对髓鞘的形成和维持至关重要，缺乏或代谢异常可能导致神经退行性疾病。此外，该类物质在皮肤屏障功能中也发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于神经生物学、脂质代谢研究及药物开发领域。具体用途包括：作为标准品用于质谱或色谱分析；用于构建人工膜模型以研究膜蛋白功能；在化妆品工业中作为皮肤保湿剂的活性成分；或作为疾病模型（如戈谢病）的研究工具。其高纯度特性尤其适合对实验一致性要求严格的科研项目。

4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于 -20°C 以下，避免反复冻融以维持稳定性。开封前建议平衡至室温，防止冷凝水引入。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，减少氧化风险。溶解推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂（2:1, v/v），后续可根据实验需求稀释至缓冲体系。未用完的溶液应分装保存，并标注日期。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度及结构准确性。操作时需佩戴防护手套

及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂规范处理。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细毒理学数据及应急措施。

注：本说明基于现有研究数据编写，实际应用需结合具体实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持部门获取。