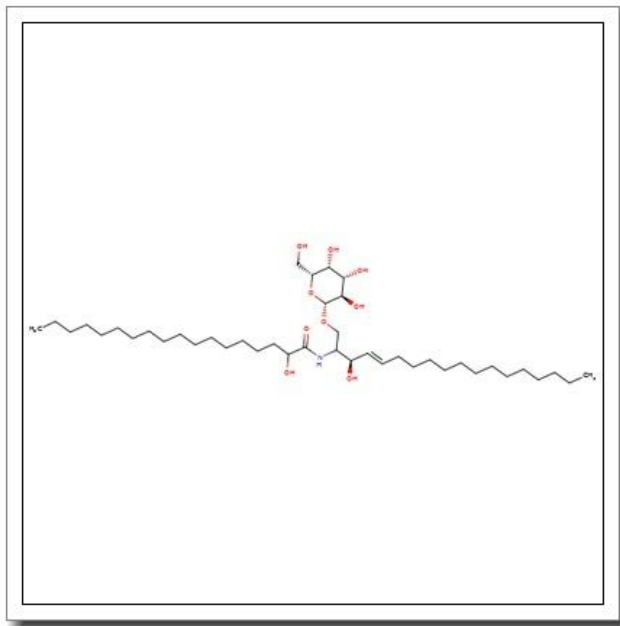


Cerebrosides - Phrenosin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cerebrosides - Phrenosin
产品目录号	BGGCB-3581
CAS 号	37211-11-3
分子式	C42H81N09
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cerebrosides - Phrenosin (产品目录号: BGGCB-3581, CAS 号: 37211-11-3) 是一种重要的鞘糖脂类化合物, 其分子式为 $C_{42}H_{81}N_{09}$, 纯度高于 96%。该化合物由神经酰胺与半乳糖通过 β -糖苷键连接而成, 是脑苷脂家族的主要成员之一。

Phrenosin 在自然界中广泛分布于哺乳动物的脑组织和神经组织中, 具有疏水性长链脂肪酸和极性糖基团的结构特征, 使其在生物膜中发挥重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

Cerebrosides - Phrenosin 是神经细胞膜和髓鞘的关键组成成分, 参与维持细胞膜的结构完整性和信号传导功能。其在神经系统的发育和功能维持中具有不可替代的作用, 特别是在髓鞘的形成和稳定性方面。此外, Phrenosin 还参与细胞间的识别和相互作用, 对神经元的存活和突触可塑性具有重要影响。

3. 主要应用领域与具体用途

Cerebrosides - Phrenosin 广泛应用于神经生物学、药理学和医学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于鞘糖脂类化合物的定性和定量分析; 用于研究神经退行性疾病 (如多发性硬化症) 的发病机制; 作为细胞培养的添加剂, 模拟神经细胞的生理环境; 还可用于开发针对神经系统疾病的药物筛选模型。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议在干燥、避光的条件下操作, 溶解时可选用适当的有机溶剂 (如氯仿-甲醇混合液)。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。

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 $>96\%$ 。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, 请立即用大量

清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案请根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。