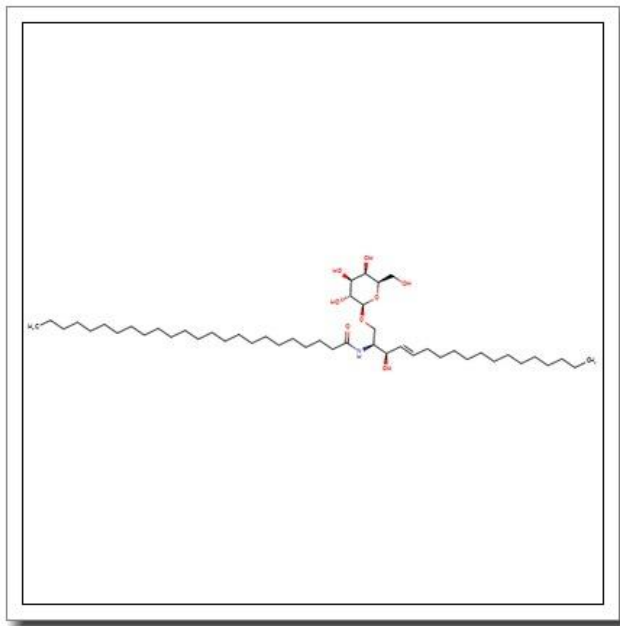


Cerebrosides - Kerasin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cerebrosides - Kerasin
产品目录号	BGGCB-3579
CAS 号	85116-74-1
分子式	C48H91N08
分子量	810.24 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cerebrosides - Kerasin (产品目录号: BGGCB-3579) 是一种鞘糖脂类化合物, 化学名称为半乳糖脑苷脂-Kerasin, CAS 号为 85116-74-1。其分子式为 $C_{48}H_{91}N_0O_8$, 分子量为 810.24 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由半乳糖、鞘氨醇和长链脂肪酸组成, 是神经组织中的重要成分, 具有疏水性和两亲性, 可形成稳定的膜结构。

2. 生物化学功能与重要性

Cerebrosides - Kerasin 在生物膜结构中起关键作用, 尤其在神经髓鞘的形成和维持中不可或缺。它参与细胞信号传导、细胞黏附和膜稳定性调节, 对神经系统的发育和功能至关重要。此外, 其代谢异常与多种神经退行性疾病 (如戈谢病) 相关, 是相关研究的重要靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于神经生物学、脂质代谢研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于质谱分析或高效液相色谱 (HPLC) 检测; 用于构建脂质体模型以研究膜动力学; 作为底物或抑制剂用于酶活性研究; 在疾病机制研究中模拟病理条件下的脂质积累。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免反复冻融以维持稳定性。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稀释至缓冲体系。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供批次特异性质检报告。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂和生物有害物质处理规范处置。

(全文共计 436 字)