

Ganglioside-Total

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ganglioside-Total
产品目录号	BGGCB-0381
CAS 号	383907-71-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ganglioside-Total (神经节苷脂混合物) 是一种由多种神经节苷脂组成的复合物, 化学名称 Ganglioside-Total, 产品目录号 BGGCB-0381, CAS 号 383907-71-9。该产品纯度超过 96%, 分子式和分子量因具体组成成分而异。神经节苷脂是一类含有唾液酸的糖鞘脂, 广泛存在于哺乳动物细胞膜中, 尤其在神经组织中含量丰富。其结构由疏水的神经酰胺部分和亲水的寡糖链组成, 具有独特的双亲性, 能够嵌入细胞膜并参与多种生物过程。

2. 生物化学功能与重要性

神经节苷脂在细胞信号传导、细胞识别和免疫调节中发挥关键作用。它们通过与膜蛋白相互作用, 调节受体功能, 影响神经元的生长、分化和修复。此外, 神经节苷脂还参与病原体识别和细胞间通讯, 对维持神经系统正常功能至关重要。研究表明, 神经节苷脂的异常代谢与多种神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病和帕金森病) 密切相关, 因此其在生物医学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Ganglioside-Total 广泛应用于神经生物学、药理学和细胞生物学研究。具体用途包括: 作为标准品用于神经节苷脂的定性和定量分析; 用于研究神经细胞膜的结构与功能; 作为模型分子探索糖脂在细胞信号传导中的作用; 在药物开发中用于筛选神经保护剂或抗神经退行性疾病的候选化合物。此外, 该产品还可用于制备抗体或作为细胞培养的添加剂, 以模拟体内微环境。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20°C 或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议在干燥、惰性气体环境下操作, 防止氧化或降解。溶解时推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂 (2:1, v/v), 并根据实验需求进一步稀释。为避免污染, 建议分装后使用, 并确保容器密封。长期储存时, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效薄层色谱（HPTLC）和质谱分析严格质量控制，确保纯度和一致性。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，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。