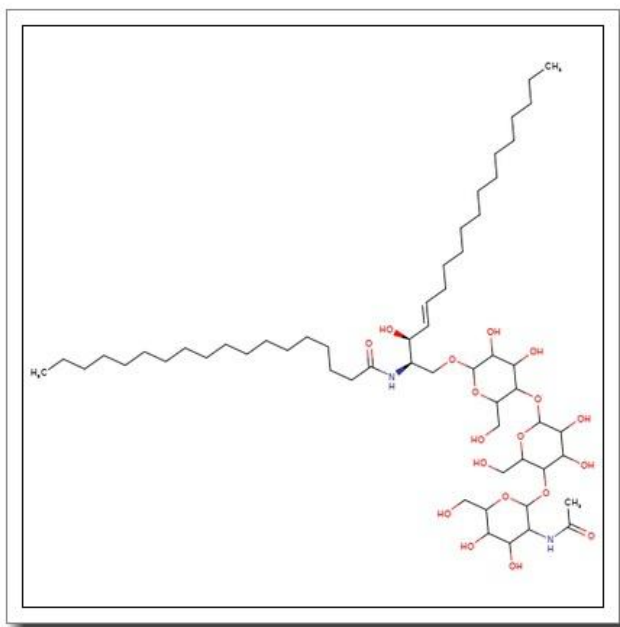


GA2-Ganglioside



产品基本信息

属性	值
化学名称	GA2-Ganglioside
产品目录号	BGGCB-0361
CAS 号	35960-33-9
分子式	C ₅₆ H ₁₀₄ N ₂ O ₁₈
分子量	1,093.43 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GA2-神经节苷脂 (GA2-Ganglioside) 是一种重要的鞘糖脂类化合物, 其化学名称为 GA2-Ganglioside, 产品目录号为 BGGCB-0361, CAS 号为 35960-33-9。其分子式为 C₅₆H₁₀₄N₂O₁₈, 分子量为 1,093.43 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由疏水的神经酰胺部分和亲水的寡糖链组成, 是细胞膜的重要组成部分, 具有独特的结构和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

GA2-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。它参与神经系统的发育和功能维持, 尤其在神经元的生长、分化和突触形成过程中具有重要作用。此外, GA2-神经节苷脂还与某些疾病的病理过程相关, 如神经退行性疾病和肿瘤的发生发展。

3. 主要应用领域与具体用途

GA2-神经节苷脂广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为神经生物学研究的工具分子, 用于探究神经细胞的功能和疾病机制; 作为免疫调节研究的靶点, 用于开发新型免疫疗法; 在肿瘤研究中, 用于分析肿瘤标志物和潜在的治疗靶点。此外, 它还可用于制备抗体或作为标准品用于质谱分析和色谱检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 或更低的温度下, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议在干燥、避光的条件下操作, 溶解时使用适当的溶剂 (如甲醇或氯仿-甲醇混合液) 并避免剧烈震荡。长期储存时, 建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护

手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。