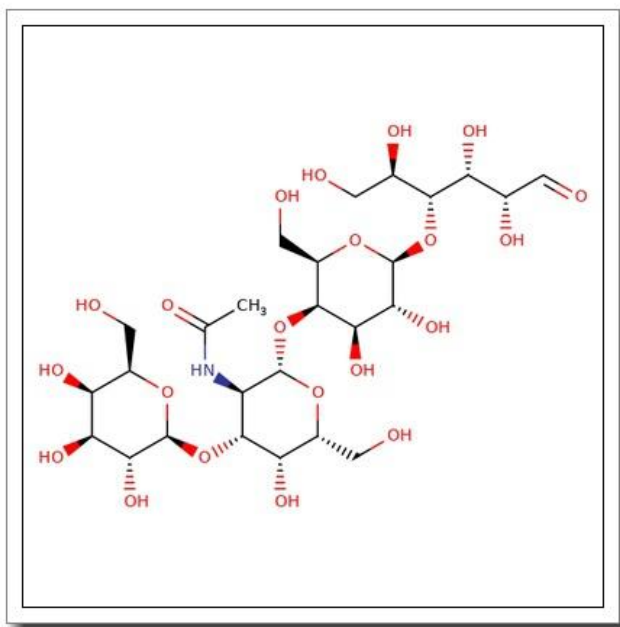


# Gangliotetraose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Gangliotetraose
产品目录号	BGGCB-0382
CAS 号	75645-24-8
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>45</sub> N <sub>0</sub> O <sub>21</sub>
分子量	707.64 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

神经节四糖 (Gangliotetraose, 目录号 BGGCB-0382, CAS 号 75645-24-8) 是一种寡糖化合物, 分子式为  $C_{26}H_{45}N_{O_{21}}$ , 分子量为 707.64 g/mol。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 具有高度的化学均一性。该化合物由四个糖单元 (葡萄糖和半乳糖) 组成, 是神经节苷脂 (Gangliosides) 的核心结构单元, 在生物膜和细胞信号传导中发挥重要作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

神经节四糖是神经节苷脂生物合成的前体分子, 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。它参与细胞识别、粘附和信号转导过程, 对神经发育、免疫调节和病原体感染机制的研究具有重要意义。此外, 其结构特性使其成为研究糖基化修饰和糖蛋白功能的理想模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

神经节四糖广泛应用于生物医学和糖生物学研究领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于神经节苷脂代谢途径的酶学分析和质谱检测;
- 用于糖基转移酶和糖苷水解酶的底物或抑制剂研究;
- 在神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病) 和肿瘤免疫治疗研究中作为靶点分子;
- 作为糖链结构探针, 用于细胞表面糖复合物的标记与功能分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融以维持稳定性。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS), 并避免高温或强酸强碱条件。开封后请分装保存, 以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 双重验证, 确保纯度和结构准确性。实验操作时需

佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品仅供科研用途，不可用于临床或药用。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。