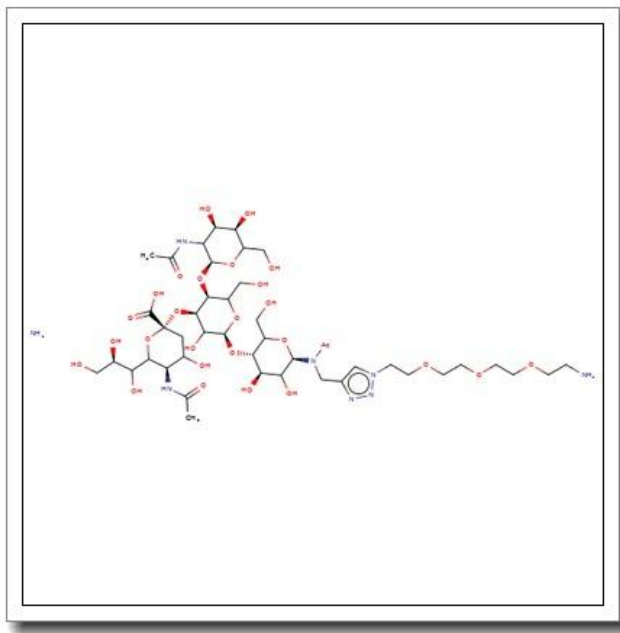


GM2-Oligosaccharide-spacer-NH2 ammonium



产品基本信息

属性	值
化学名称	GM2-Oligosaccharide-spacer-NH2 ammonium
产品目录号	BGGCB-1776
CAS 号	
分子式	C44H75N7O27 • NH3
分子量	1,151.13 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GM2-Oligosaccharide-spacer-NH₂ ammonium (目录号: BGGCB-1776) 是一种高纯度的糖缀合物, 分子式为 C₄₄H₇₅N₇O₂₇ · NH₃, 分子量为 1,151.13 g/mol。该化合物由 GM2 寡糖链通过间隔基 (spacer) 与氨基 (-NH₂) 连接, 并以铵盐形式存在, 纯度超过 96%。其结构中的寡糖链是神经节苷脂 GM2 的核心组成部分, 具有重要的生物识别功能。

2. 生物化学功能与重要性

GM2-Oligosaccharide-spacer-NH₂ ammonium 在糖生物学研究中具有关键作用。GM2 寡糖链是神经节苷脂 GM2 的组成部分, 参与细胞膜信号传导、细胞间识别及免疫调节等过程。该化合物可作为研究 GM2 相关代谢疾病 (如泰-萨克斯病) 的分子工具, 也可用于糖蛋白相互作用和糖基化机制的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为 GM2 寡糖链的标准品或探针, 用于糖基转移酶或糖苷酶活性分析。
- 疾病机制研究: 用于泰-萨克斯病等溶酶体贮积症的模型构建及药物筛选。
- 药物开发: 作为糖类疫苗或抗体开发的靶点分子。
- 诊断试剂: 可能用于相关代谢疾病的生物标志物检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 或更低温度条件下干燥保存, 避免反复冻融。使用时需溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求调整浓度。开封后建议分装保存, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套和实

验服)，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。本品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。

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。