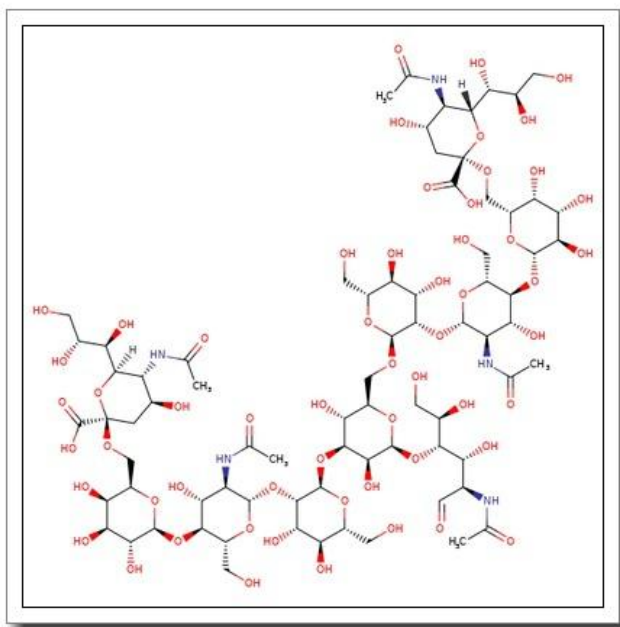


Disialyloctasaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Disialyloctasaccharide
产品目录号	BGGCB-4798
CAS 号	58902-60-6
分子式	C76H125N5O57
分子量	2,020.81 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Disialyloctasaccharide (化学名称: 二唾液酸八糖) 是一种复杂的高纯度寡糖化合物, 其化学式为 $C_{76}H_{125}N_{50}O_{57}$, 分子量为 2,020.81 g/mol, CAS 号为 58902-60-6。该产品以冻干粉末形式提供, 纯度超过 96%, 具有高度的结构特异性和稳定性。其分子结构包含两个唾液酸残基和八个糖单元, 属于唾液酸化寡糖家族, 在生物体系中具有重要的识别和信号传导功能。

2. 生物化学功能与重要性

Disialyloctasaccharide 在生物体内主要作为糖缀合物 (如糖蛋白和糖脂) 的组成部分, 参与细胞间通讯、免疫调节和病原体识别等关键生物学过程。其唾液酸残基能够与多种受体 (如选择素和唾液酸结合免疫球蛋白样凝集素) 特异性结合, 在炎症反应、肿瘤转移和神经发育中发挥重要作用。此外, 该化合物还可作为研究糖生物学和糖基化修饰的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Disialyloctasaccharide 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖链结构分析和质谱检测; 用于研究糖-蛋白质相互作用机制; 作为免疫调节剂或抗炎药物的候选分子; 在疫苗开发中作为佐剂或抗原载体。此外, 其在神经科学和肿瘤学研究中也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ 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, 溶解于无菌去离子水或缓冲液 (如 PBS) 后立即使用。未使用的溶液可分装保存于 $-80^{\circ}C$, 但需避免长期储存。开封后建议一次性使用完毕, 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 $>96\%$, 并经过内毒素检测 (<0.1 EU/mg)。

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，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照当地法规处理。

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。