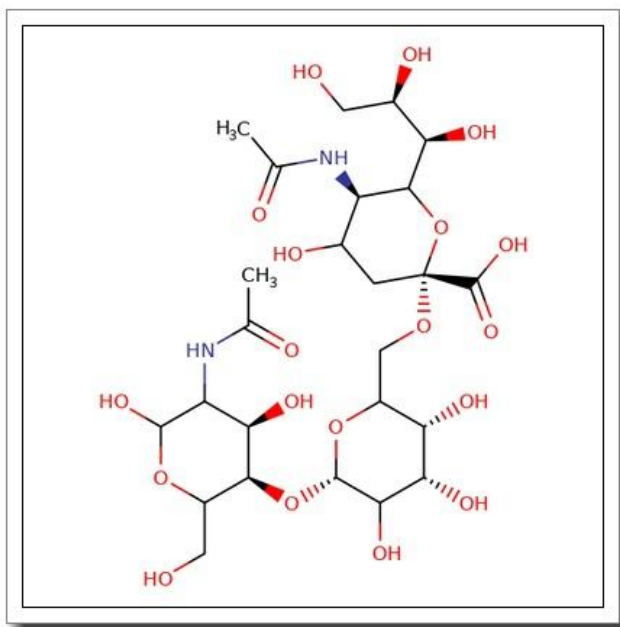


Neu5Ac(a2-6)Gal(b1-4)GalNAc



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neu5Ac (a2-6) Gal (b1-4) GalNAc
产品目录号	BGGCB-5639
CAS 号	383365-43-3
分子式	C ₂₅ H ₄₂ N ₂ O ₁₉
分子量	674.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为唾液酸化寡糖化合物，化学名称为 Neu5Ac (a2-6)Gal (b1-4)GalNAc，目录号 BGGCB-5639，CAS 号 383365-43-3。其分子式为 C₂₅H₄₂N₂O₁₉，分子量为 674.6 g/mol，纯度高于 96%。该化合物由 N-乙酰神经氨酸 (Neu5Ac) 通过 α 2-6 键与半乳糖 (Gal) 连接，Gal 再通过 β 1-4 键与 N-乙酰半乳糖胺 (GalNAc) 结合而成，是一种重要的糖链结构单元。

2. 生物化学功能与重要性

Neu5Ac (a2-6)Gal (b1-4)GalNAc 是细胞表面糖蛋白和糖脂中常见的糖链结构，广泛参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等生物学过程。其在病原体感染、肿瘤发生和炎症反应中发挥关键作用，是研究糖生物学和疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖生物学研究，可作为标准品用于质谱分析和高效液相色谱 (HPLC) 检测。此外，它还可用于糖基转移酶活性测定、糖链合成研究以及糖芯片制备。在药物开发中，该化合物可用于筛选糖结合蛋白或开发糖类疫苗。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 或更低温度下，干燥避光保存。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用超纯水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用，未用完的溶液需分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。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。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

以上信息仅供参考，具体实验方案请根据实际需求调整。