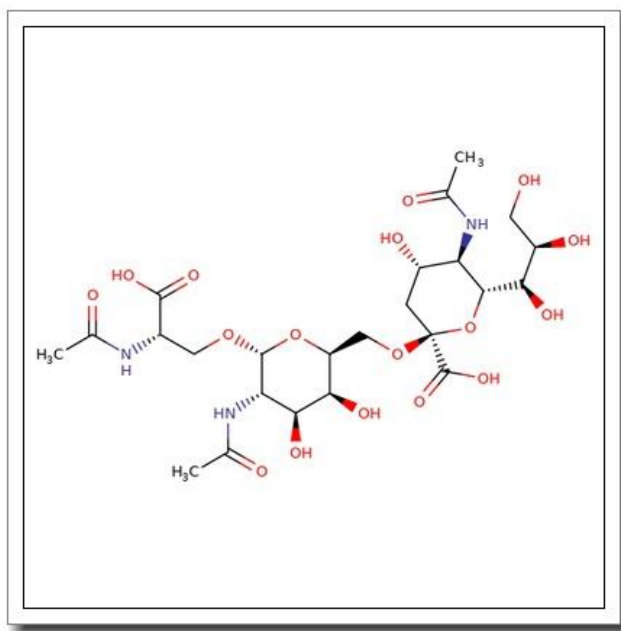


2-Acetamido-6-O-(α -2-N-acetylneuraminy)-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl N-acetylserine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-6-O-(α -2-N-acetylneuraminy)-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl N-acetylserine
产品目录号	BGGCB-2812
CAS 号	385398-89-0
分子式	C ₂₄ H ₃₉ N ₃ O ₁₇
分子量	641.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-乙酰氨基-6-O-(α -2-N-乙酰神经氨酰基)-2-脱氧- α -D-半乳吡喃糖基-N-乙酰丝氨酸，化学式为 C₂₄H₃₉N₃O₁₇，分子量为 641.58 g/mol，CAS 号为 385398-89-0，目录号为 BGGCB-2812。该化合物是一种复杂的糖基化衍生物，结构中含有乙酰氨基、神经氨酸（唾液酸）和半乳糖基团，纯度高于 96%。其独特的糖链结构使其在糖生物学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖蛋白和糖脂中常见的糖链结构单元，尤其在细胞表面糖缀合物的生物合成和修饰中发挥关键作用。其结构中的唾液酸残基（N-乙酰神经氨酸）参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等过程。此外，该分子可作为研究糖基转移酶和糖苷酶活性的底物或抑制剂，广泛应用于糖生物学和糖工程领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品或底物，用于分析糖基化修饰的酶学机制。
- 药物开发：用于糖类药物或疫苗的合成与优化，尤其是针对感染性疾病和癌症的糖基化靶点研究。
- 诊断试剂开发：作为糖链抗原的模拟物，用于开发免疫检测试剂。
- 细胞生物学：研究细胞表面糖链在细胞粘附和信号传导中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光条件下保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥环境中操作，避免暴露于湿气。溶解时建议使用高纯度水或缓冲液（如 PBS），并根据实验需求调整浓度。长期储存建议分装保存，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，不可用于临床或人体实验。详细安全数据请参考提供的材料
安全数据表（MSDS）。