

N-Acetylneuraminyl-(a2-3)-D-galactopyranosyl-(b1-3)-D-N-acetylgalactosaminyl serine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetylneuraminyl-(a2-3)-D-galactopyranosyl-(b1-3)-D-N-acetylgalactosaminyl serine
产品目录号	BGGCB-2891
CAS 号	
分子式	C ₂₈ H ₄₇ N ₃ O ₂₁
分子量	761.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种结构明确的糖肽化合物，化学名称为 N-Acetylneuraminy1-(a2-3)-D-galactopyranosyl-(b1-3)-D-N-acetylgalactosaminy1 serine，目录号为 BGGCB-2891。其分子式为 C₂₈H₄₇N₃O₂₁，分子量为 761.68 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%。该化合物由唾液酸（N-乙酰神经氨酸）、半乳糖、N-乙酰半乳糖胺和丝氨酸通过特定糖苷键连接而成，具有高度特异性结构。

2. 生物化学功能与重要性

该糖肽是细胞表面糖蛋白和糖脂中常见的寡糖链结构单元，尤其在神经节苷脂和黏蛋白中广泛存在。其唾液酸部分（a2-3 连接）在细胞间识别、信号传导和病原体吸附（如流感病毒结合）中发挥关键作用。此外，该结构参与免疫调节、炎症反应和肿瘤转移等生理病理过程，是糖生物学研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品或底物，用于糖基转移酶或糖苷酶活性分析。
- 药物开发：用于筛选抗病毒或抗肿瘤药物靶点，尤其是针对唾液酸依赖的病原体感染。
- 诊断试剂开发：作为抗原或探针，用于检测相关抗体或凝集素。
- 细胞生物学：研究糖链在细胞粘附、迁移和分化中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下保存，避免反复冻融。溶解时使用无菌去离子水或缓冲液（如 PBS），短暂涡旋助溶，必要时轻微加热至 37° C。溶液状态需现配现用，未用完部分建议分装冻存。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测纯度>96%。不含内毒素和微生物污染。安全信息：非已知剧毒物质，但需遵循实验室常规防护措施。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案建议参考文献或咨询技术支持。