

N-Acetylneuraminy-(a2-3)-D-galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminy-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosaminy serine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetylneuraminy-(a2-3)-D-galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminy-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosaminy serine
产品目录号	BGGCB-2894
CAS 号	
分子式	C39H64N4O29
分子量	1,052.94 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种复杂结构的唾液酸化寡糖化合物，化学名称为 N-Acetylneuraminyl-(a2-3)-D-galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminyl-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosaminyl serine，目录号为 BGGCB-2894。其分子式为 C₃₉H₆₄N₄O₂₉，分子量为 1,052.94 g/mol，纯度高于 96%。该化合物含有多个糖基化修饰位点，包括 a2-3 和 a2-6 连接的唾液酸残基，以及 b1-3 连接的半乳糖和 N-乙酰半乳糖胺，末端通过丝氨酸残基固定。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要价值，可作为糖蛋白或糖脂的模拟结构，用于研究细胞表面糖链的识别与相互作用。唾液酸化修饰在细胞间通讯、病原体感染和免疫调节中发挥关键作用，而 a2-3 和 a2-6 连接的唾液酸残基是流感病毒、冠状病毒等病原体结合的主要靶点。此外，该结构还可能参与肿瘤标志物的形成和免疫逃逸机制的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和病毒学领域，具体用途包括：作为标准品用于质谱或高效液相色谱（HPLC）分析；作为底物或抑制剂用于糖苷酶或糖基转移酶的活性研究；作为抗原或探针用于抗体开发或细胞表面受体结合实验；在药物研发中用于筛选抗病毒或抗肿瘤化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20° C 或更低温度条件下干燥保存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并短暂离心以确保样品完全溶解。溶解时建议使用超纯水或缓冲液（如 PBS），避免使用强酸或强碱溶剂。开封后请尽快使用，未用完的溶液可分装保存，但需避免长期存放。

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%，并经过严格的内毒素检测。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。详细安全数据请参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。