

N-Acetylneuraminic acid trimer disodium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetylneuraminic acid trimer disodium salt
产品目录号	BGGCB-2890
CAS 号	
分子式	C33H50N3O25Na3
分子量	957.72 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N-Acetylneuraminic acid trimer disodium salt 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为 N-乙酰神经氨酸三聚体的二钠盐形式，化学式为 $C_{33}H_{50}N_3O_{25}Na_3$ ，分子量 957.72 g/mol，纯度 >96%。该化合物是唾液酸家族的寡聚衍生物，由三个 N-乙酰神经氨酸单元通过 α -2,8 糖苷键连接而成，钠盐形式显著提升了水溶性和稳定性。其结构特征包括末端羧酸基团和多个羟基，赋予其独特的生物活性和分子识别能力。

2. 生物化学功能与重要性

作为唾液酸寡聚体的代表，本产品可在细胞表面糖缀合物中广泛存在，参与细胞间通讯、病原体识别和免疫调节等关键生理过程。其三聚体结构模拟了天然神经节苷脂的末端表位，在神经突触可塑性和微生物黏附中发挥重要作用。此外，该分子是研究流感病毒血凝素结合机制和开发神经退行性疾病治疗药物的关键工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品用于质谱分析和 HPLC 定量
- 抗病毒药物开发：用于流感病毒受体结合实验
- 诊断试剂生产：制备抗神经节苷脂抗体检测试剂盒
- 疫苗佐剂研究：评估多糖抗原的免疫原性增强效果

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期储存，开封后需充氮密封。工作溶液应现配现用，避免反复冻融。溶解时使用 pH 7.4 的磷酸缓冲液可达到最佳效果。实验操作建议在生物安全柜中进行，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱进行双重验证，确保单杂 <0.5%。安全数据表明其属于刺激性

化学品，操作时需佩戴护目镜和防尘口罩。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。
废弃物处理需符合危险化学品处置规范。

本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体技术参数请参阅随
货分析证书。