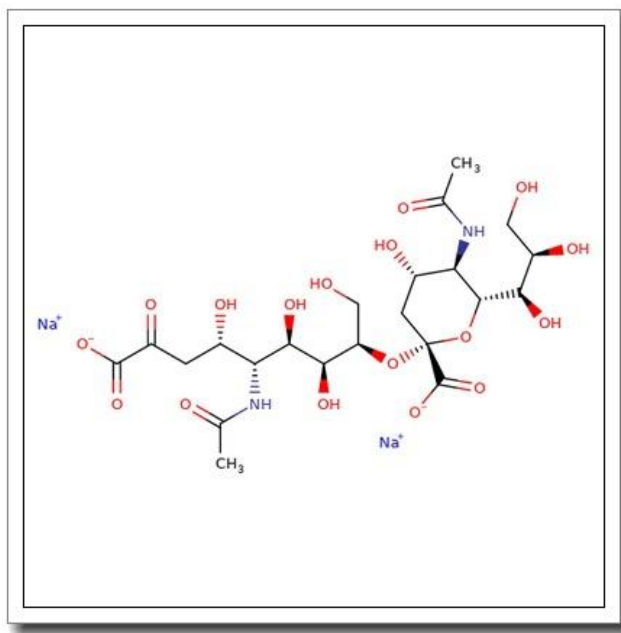


N-Acetylneuraminic acid dimer disodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetylneuraminic acid dimer disodium salt
产品目录号	BGGCB-2883
CAS 号	149331-75-9
分子式	C ₂₂ H ₃₄ N ₂ O ₁₇ • 2Na
分子量	644.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N-乙酰神经氨酸二聚体二钠盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙酰神经氨酸二聚体二钠盐（化学名称：N-Acetylneuraminic acid dimer disodium salt）是一种重要的唾液酸衍生物，其化学式为 $C_{22}H_{34}N_2O_{17} \cdot 2Na$ ，分子量为 644.49 g/mol，CAS 号为 149331-75-9。本品为白色至类白色粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性。其结构由两个 N-乙酰神经氨酸分子通过糖苷键连接而成，并以二钠盐形式存在，增强了其稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰神经氨酸是唾液酸家族的核心成员，广泛存在于细胞表面糖蛋白和糖脂中，参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。其二聚体形式在病原体-宿主相互作用、炎症反应和肿瘤转移中具有特殊作用，是研究糖生物学和免疫学的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为糖基化研究的标准品或底物；用于制备糖缀合物或疫苗佐剂；在抗病毒药物和肿瘤免疫治疗研究中作为靶点分子。此外，还可用于酶活性测定和糖链结构分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时以无菌水或缓冲液溶解，避免反复冻融。工作液建议现配现用，剩余溶液需分装保存。操作时需佩戴防护用具，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ ，不含内毒素和微生物污染。安全数据表明，其属于非危险化学品，但仍需遵循实验室常规防护措施。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物活性物质处理规范处置。

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相关文献或咨询专业技术支持。