

# N-Acetylneuraminic acid hexamer 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 hexamer disodium salt
产品目录号	BGGCB-2884
CAS 号	
分子式	C <sub>66</sub> H <sub>98</sub> N <sub>6</sub> O <sub>49</sub> Na <sub>6</sub>
分子量	1,897.43 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Acetylneuraminic acid hexamer disodium salt 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 N-乙酰神经氨酸六聚体二钠盐（化学名称：N-Acetylneuraminic acid hexamer disodium salt），目录号 BGGCB-2884，分子式 C<sub>66</sub>H<sub>98</sub>N<sub>6</sub>O<sub>49</sub>Na<sub>6</sub>，分子量 1897.43 g/mol。该化合物是由六个 N-乙酰神经氨酸单元通过 α-2,8 糖苷键连接形成的寡聚体，纯度经 HPLC 验证 >96%，呈白色至类白色冻干粉末，易溶于水或缓冲溶液。其结构特征为末端唾液酸残基的羧基以钠盐形式存在，增强了水溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰神经氨酸寡聚体是唾液酸类化合物的关键衍生物，在细胞表面糖缀合物（如神经节苷脂和糖蛋白）中广泛存在。作为病原体识别、细胞黏附和免疫调节的分子基础，其在神经发育、炎症反应和肿瘤转移等生理病理过程中发挥重要作用。六聚体结构可模拟天然聚唾液酸链，适用于研究多价相互作用和信号传导机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品专为高端科研需求设计，主要应用于以下领域：

- (1) 糖生物学研究：作为聚唾液酸合成酶或唾液酸酶的底物/抑制剂；
- (2) 药物开发：用于抗粘附剂或疫苗佐剂的活性筛选；
- (3) 诊断试剂：制备抗聚唾液酸抗体或标准化检测品；
- (4) 神经科学：研究神经细胞黏附分子（如 NCAM）的功能调控。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期保存于 -20℃ 干燥避光环境，开封后分装以避免反复冻融。工作液需现配现用，推荐使用 pH 7.0-7.4 的磷酸缓冲液溶解，浓度不超过 10 mM。避免与强氧化剂或酸性条件接触，以防糖苷键水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，内毒素含量 < 0.1 EU/mg。操作时需佩

戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。虽无急性毒性报告，但仍建议在生物安全柜中进行实验。废弃物应按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案请参阅最新文献或咨询专业技术支持。