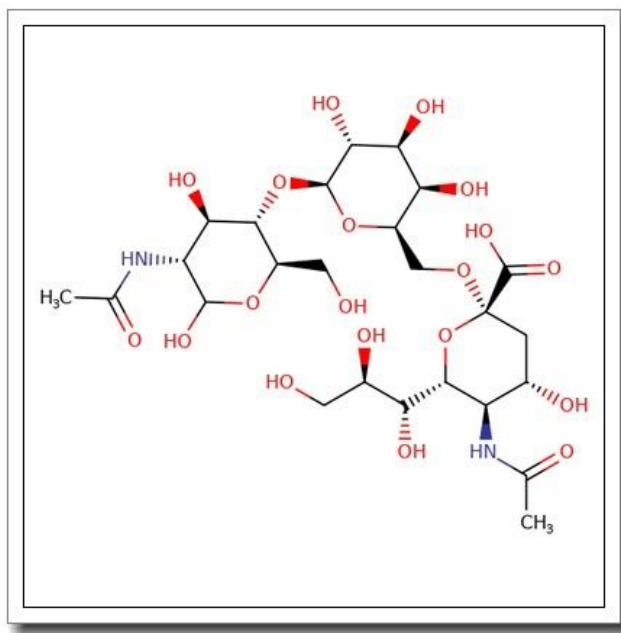


6'-a-Sialyl-N-acetylactosamine sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	6'-a-Sialyl-N-acetylactosamine sodium salt
产品目录号	BGGCB-2222
CAS 号	174757-71-2
分子式	C ₂₅ H ₄₁ N ₂ NaO ₁₉
分子量	696.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6'-a-Sialyl-N-acetyllactosamine sodium salt (化学名称) 是一种重要的唾液酸化寡糖衍生物, 其化学式为 $C_{25}H_{41}N_2NaO_{19}$, 分子量为 696.6 g/mol, CAS 号为 174757-71-2。本产品以钠盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有优异的溶解性和稳定性。其结构包含唾液酸 (N-乙酰神经氨酸) 与 N-乙酰乳糖胺的 α -2,6 键连接, 是糖生物学研究中关键的分子工具。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体内作为糖缀合物 (如糖蛋白和糖脂) 的重要组成部分, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。唾液酸化修饰对细胞表面受体的功能具有显著影响, 尤其在病原体感染、炎症反应和肿瘤转移中发挥重要作用。因此, 6'-a-Sialyl-N-acetyllactosamine sodium salt 是研究糖基化机制和开发相关药物的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖链结构分析; 作为底物或抑制剂用于糖基转移酶或唾液酸酶的功能研究; 在疫苗开发和抗肿瘤药物筛选中作为关键分子。此外, 它还可用于制备糖芯片或糖探针, 以研究糖与蛋白质的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时, 建议以无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制适当浓度。由于唾液酸易受酶解或化学降解影响, 建议在低温下操作并尽快使用。

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 $>96\%$, 并提供详细的质检报告。使用时需佩

戴防护装备，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。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的专业技术团队。