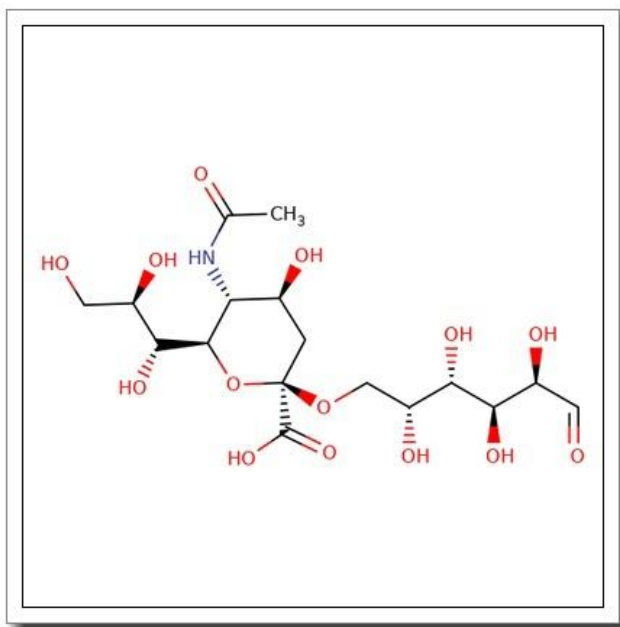


6'-Sialylgalactose sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	6'-Sialylgalactose sodium salt
产品目录号	BGGCB-2271
CAS 号	35259-23-5
分子式	C ₁₇ H ₂₈ N ₀ O ₁₄ • Na
分子量	493.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6'-Sialylgalactose sodium salt (6'-唾液酸半乳糖钠盐) 是一种重要的唾液酸化寡糖衍生物, 其化学式为 $C_{17}H_{28}N_{14} \cdot Na$, 分子量为 493.39 g/mol, CAS 号为 35259-23-5。该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) 通过 α -2,6 糖苷键与半乳糖连接, 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

6'-Sialylgalactose 是细胞表面糖蛋白和糖脂的重要组成成分, 广泛参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等生物学过程。它在病原体-宿主相互作用、炎症反应和肿瘤转移中发挥关键作用, 尤其在流感病毒、轮状病毒等病原体的宿主吸附机制研究具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学、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苷酶或糖基转移酶活性研究; 在抗病毒药物和疫苗开发中用于模拟宿主细胞表面受体。此外, 它还可用于细胞培养和糖芯片制备, 以研究糖-蛋白质相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在干燥条件下称量, 溶解于无菌水或缓冲液后分装保存, 以减少降解风险。长期储存建议充氮保护。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免吸入或皮肤接触。

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 $>96\%$, 并经过内毒素检测 (<0.1 EU/mg)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和

护目镜。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。详细信息请参阅产品安全数据表（MSDS）。