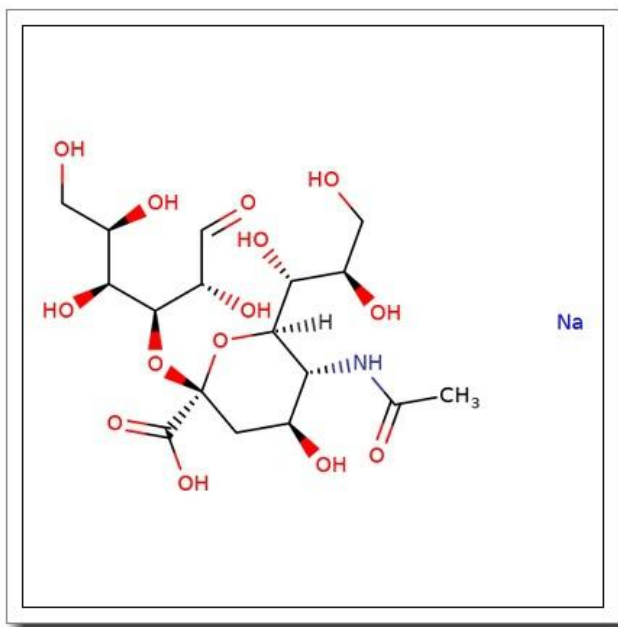


3'-Sialylgalactose sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialylgalactose sodium
产品目录号	BGGCB-2270
CAS 号	159099-81-7
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

3'-Sialylgalactose sodium 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3'-Sialylgalactose sodium (化学名称: 3'-唾液酸乳糖钠盐) 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 159099-81-7。本品以高纯度 (>96%) 形式提供, 目录号为 BGGCB-2270。该化合物由半乳糖 (Galactose) 与唾液酸 (Sialic acid) 通过 α -2,3 糖苷键连接而成, 钠盐形式显著提升了其水溶性和稳定性, 适合生物化学与细胞生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

3'-Sialylgalactose 是细胞表面糖蛋白和糖脂的关键结构单元, 尤其在病原体-宿主相互作用、细胞信号转导和免疫调节中发挥重要作用。作为唾液酸化的末端糖链, 它能够特异性结合多种凝集素 (如 Siglec 家族) 和病毒蛋白 (如流感病毒血凝素), 是研究感染机制、免疫逃逸和肿瘤微环境的理想分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或底物用于糖苷酶/糖基转移酶活性分析。
- 药物开发: 用于抗病毒或抗肿瘤药物筛选的靶点分子。
- 诊断试剂: 作为 ELISA 或芯片技术的糖链探针, 检测相关抗体或受体。
- 细胞培养: 添加到培养基中模拟体内糖基化环境, 优化细胞行为研究。

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, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 配制成工作液后建议分装保存并于 24 小时内使用。本品对强酸、强碱和高温敏感, 需在 pH 6.0-8.0 的中性环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和质谱 (MS) 双重验证纯度, 确保批次一致性。本品为生化试剂级别,

不可直接用于人体或临床治疗。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，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。

（注：实际应用中请结合具体实验方案调整使用条件，更多技术参数可联系技术支持获取。）