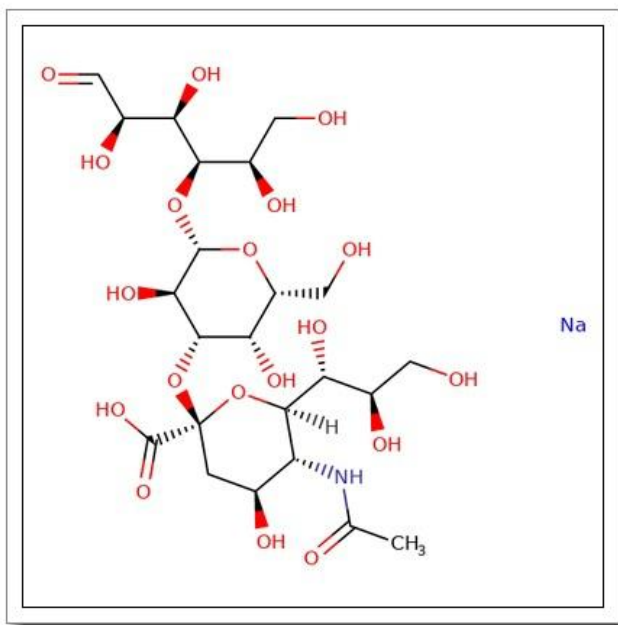


3'-Sialyllactose sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyllactose sodium salt
产品目录号	BGGCB-2289
CAS 号	128596-80-5
分子式	C ₂₃ H ₃₈ N ₀ O ₁₉ Na
分子量	655.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3'-唾液酸乳糖钠盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-唾液酸乳糖钠盐 (3'-Sialyllactose sodium salt) 是一种重要的唾液酸化寡糖，化学式为 C₂₃H₃₈N₀O₁₉Na，分子量为 655.53 g/mol，CAS 号为 128596-80-5。本品为白色至类白色粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性。其结构由乳糖与唾液酸通过 α -2,3 糖苷键连接而成，是母乳寡糖 (HMOs) 的关键成分之一，具有显著的生物活性和功能特性。

2. 生物化学功能与重要性

3'-唾液酸乳糖钠盐在生物体内作为重要的糖缀合物，参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等过程。唾液酸化的寡糖在病原体吸附、肠道菌群平衡及神经发育中发挥重要作用。研究表明，该化合物可促进益生菌生长，抑制致病菌黏附，并支持婴幼儿认知功能发育，因此在营养学和医学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于科研和工业领域，包括但不限于以下方向：

- 婴幼儿配方奶粉添加剂：模拟母乳寡糖功能，支持肠道健康和免疫发育。
- 药物研发：作为抗病毒或抗菌剂的候选分子，用于研究病原体与宿主相互作用机制。
- 细胞培养：用于研究糖生物学及细胞表面受体功能。
- 食品科学：作为功能性食品成分，改善肠道微生态。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解，推荐现配现用。长期储存需充氮密封，以保持稳定性。实验操作应在生物安全柜中进行，避免吸入或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保高纯度和低内毒素水平。安全信

息提示：本品为生化试剂，不可直接用于临床或食用。操作时需佩戴防护手套和护目镜，若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系我们的专业技术团队。