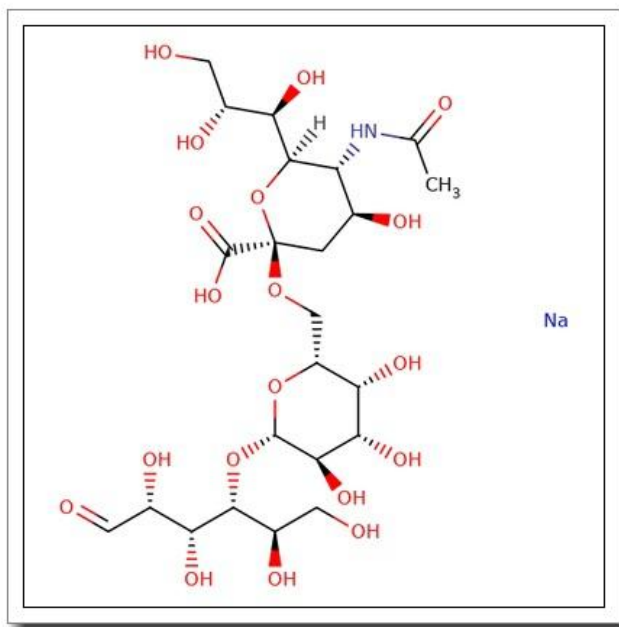


6'-Sialyllactose sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	6'-Sialyllactose sodium salt
产品目录号	BGGCB-2290
CAS 号	157574-76-0
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

6'-唾液酸乳糖钠盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

6'-唾液酸乳糖钠盐 (6'-Sialyllactose sodium salt) 是一种重要的唾液酸化寡糖, 化学名称为 6'-唾液酸乳糖钠盐, CAS 号为 157574-76-0。其分子式为 $C_{23}H_{38}N_{019}Na$, 分子量为 655.53 g/mol。本产品以高纯度 (>96%) 形式提供, 为白色至类白色粉末, 易溶于水及极性溶剂。其结构包含乳糖核心与唾液酸残基, 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

6'-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、信号传导及免疫调节等过程。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关键作用。研究表明, 该化合物可促进益生菌增殖, 抑制致病菌感染, 并可能通过血脑屏障影响大脑发育, 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

本产品广泛应用于科研与工业领域, 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, 支持婴幼儿免疫系统发育。
- 肠道微生物研究: 作为益生元探究菌群代谢机制。
- 药物开发: 用于抗感染或神经保护剂的先导化合物合成。
- 诊断试剂: 作为糖生物学研究的标准品或检测靶标。

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。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 现配现用。长期储存需充氮密封, 防止吸湿降解。实验操作建议在生物安全柜中进行, 避免直接暴露于空气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 及质谱严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明其无显著毒性,

但仍需遵循常规实验室防护措施（佩戴手套、护目镜）。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物活性物质处理规范处置。

（产品目录号：BGGCB-2290）