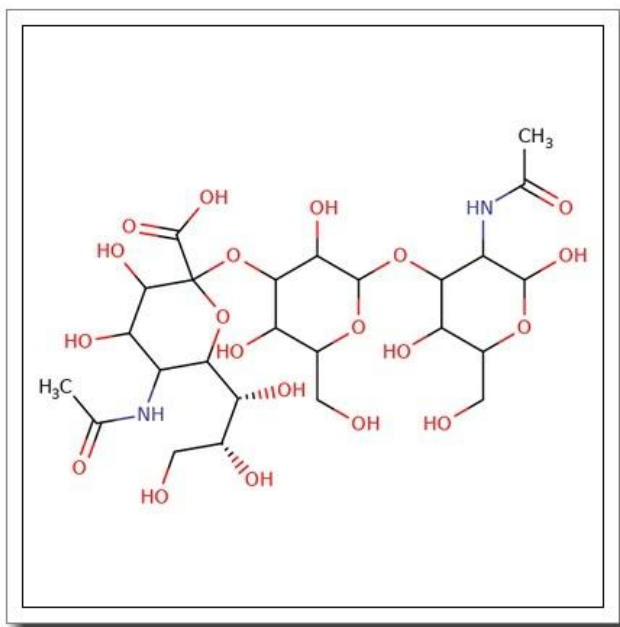


3'-Sialylgalacto-N-biose sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialylgalacto-N-biose sodium salt
产品目录号	BGGCB-2267
CAS 号	1370359-76-4
分子式	C ₂₅ H ₄₁ N ₂ O ₁₉ Na
分子量	696.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3'-Sialylgalacto-N-biose sodium salt 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-Sialylgalacto-N-biose 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 $C_{25}H_{41}N_{20}O_{19}Na$, 分子量为 696.58 g/mol, CAS 号为 1370359-76-4。本产品以钠盐形式提供, 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 (Sialic acid) 与半乳糖 (Galactose) 通过 α -2,3 键连接的二糖单元, 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) 的核心结构单元, 广泛参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等过程。唾液酸化寡糖在病原体感染、炎症反应和肿瘤转移中发挥重要作用, 是研究宿主-病原体相互作用及免疫应答机制的重要靶点。其高纯度形式为相关研究提供了可靠的标准化试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

3'-Sialylgalacto-N-biose sodium salt 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与质谱检测; 作为底物或抑制剂用于糖苷酶或糖基转移酶的功能研究; 在抗病毒或抗肿瘤药物筛选中模拟天然糖链结构。此外, 它还可用于开发糖基化疫苗或诊断试剂。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免吸潮。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液 (如 PBS), 避免反复冻融。实验操作需在无菌条件下进行, 以确保样品稳定性。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道, 但仍需按实验室常规化学品规范处理。废弃物应依照当地法规处置。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。