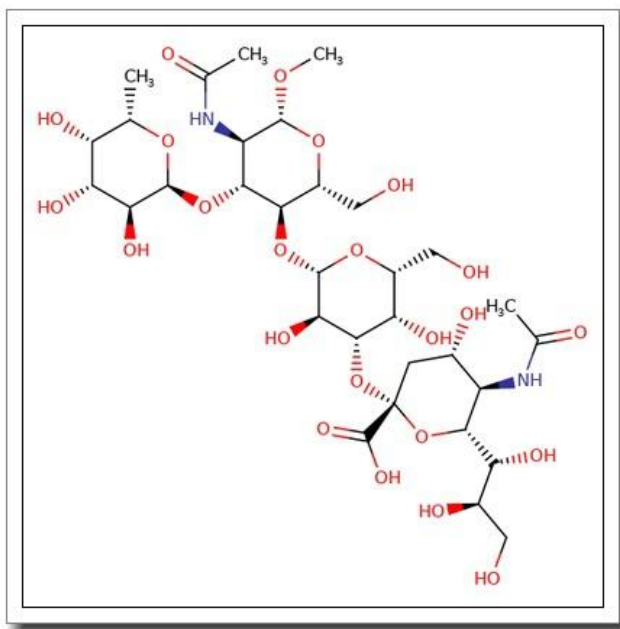


Sialyl Lewis X methyl glycoside sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sialyl Lewis X methyl glycoside sodium salt
产品目录号	BGGCB-2210
CAS 号	141612-87-5
分子式	C ₃₂ H ₅₄ N ₂ O ₂₃
分子量	834.77 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sialyl Lewis X methyl glycoside sodium salt (唾液酸路易斯 X 甲基糖苷钠盐) 是一种重要的糖生物学研究试剂, 其化学名称为 C₃₂H₅₄N₂O₂₃, 分子量为 834.77 g/mol, CAS 号为 141612-87-5。该化合物以钠盐形式存在, 纯度超过 96%, 具有高度的化学稳定性和生物活性。其结构包含唾液酸 (Sialic acid) 和路易斯 X (Lewis X) 糖基团, 是细胞表面糖缀合物的关键组成部分。

2. 生物化学功能与重要性

Sialyl Lewis X 是一种重要的糖类抗原, 在细胞间识别和信号传导中发挥关键作用。它作为选择素 (Selectin) 的配体, 参与白细胞与内皮细胞的黏附过程, 在炎症反应、免疫应答和肿瘤转移等生理与病理过程中具有重要功能。此外, Sialyl Lewis X 还广泛表达于多种肿瘤细胞表面, 是癌症诊断和治疗的潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和癌症研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖链结构分析; 用于选择素与配体相互作用的研究; 作为抑制剂或探针研究炎症和肿瘤转移机制; 以及用于开发糖基化相关的诊断试剂或药物。此外, 它还可用于糖芯片制备和糖蛋白功能研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光条件下保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或纯水) 中。由于糖类化合物易吸湿, 开封后应尽快使用并密封保存。长期储存建议分装以避免降解。

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%, 并经过严格的生物学活性检测。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量

清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或药物用途。废弃处理需遵循当地化学品处理法规。