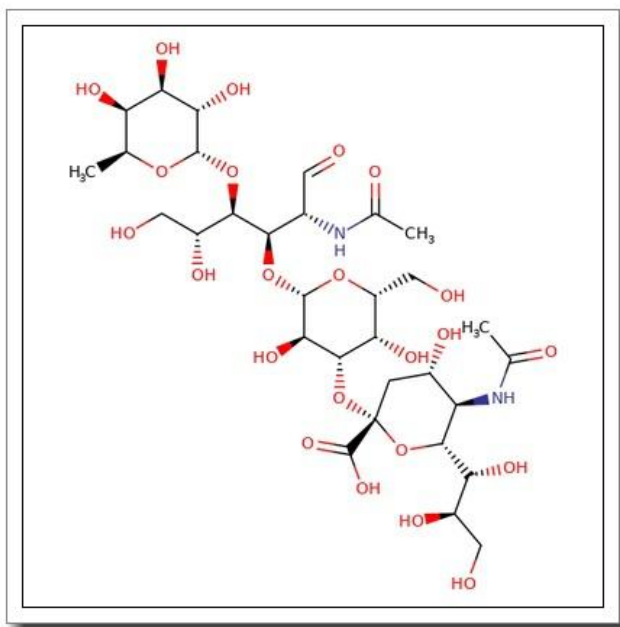


3'-Sialyl Lewis A



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyl Lewis A
产品目录号	BGGCB-2296
CAS 号	92448-22-1
分子式	C ₃₁ H ₅₂ N ₂ O ₂₃
分子量	820.74 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3'-Sialyl Lewis A 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-Sialyl Lewis A (化学名称: 3'-唾液酸路易斯 A, 产品目录号: BGGCB-2296) 是一种重要的糖缀合物, 其 CAS 号为 92448-22-1, 分子式为 C₃₁H₅₂N₂O₂₃, 分子量为 820.74 g/mol。该化合物由唾液酸 (Sialic acid) 与路易斯 A (Lewis A) 四糖结构通过 α -2,3 糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构特征使其在糖生物学研究中具有独特价值, 尤其在细胞识别和信号传导过程中发挥关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

3'-Sialyl Lewis A 是细胞表面糖蛋白和糖脂的重要组成部分, 作为选择素 (Selectin) 家族的天然配体, 参与细胞间黏附及炎症反应。其在肿瘤转移、免疫应答和病原体感染等生理病理过程中具有重要作用。该分子在癌症研究中尤为重要, 因其高表达与多种恶性肿瘤的转移和侵袭性密切相关。

3. 主要应用领域与具体用途

3'-Sialyl Lewis A 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为标准品用于糖链结构分析和质谱检测;
- 用于选择素与配体相互作用的机制研究;
- 在肿瘤生物学中用于探索肿瘤细胞转移的分子机制;
- 作为免疫调节研究的工具分子, 评估炎症反应中的细胞黏附过程。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 3'-Sialyl Lewis A 置于 -20° C 或更低温度下干燥保存, 避免反复冻融。使用时需溶解于无菌去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。建议现配现用, 避免长期存放于溶液状态。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 纯度 >96%。提供完整的

分析证书 (COA)，确保批次一致性。安全信息方面，3'-Sialyl Lewis A 属于非危险化学品，但仍需遵循实验室常规安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，必要时就医。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。