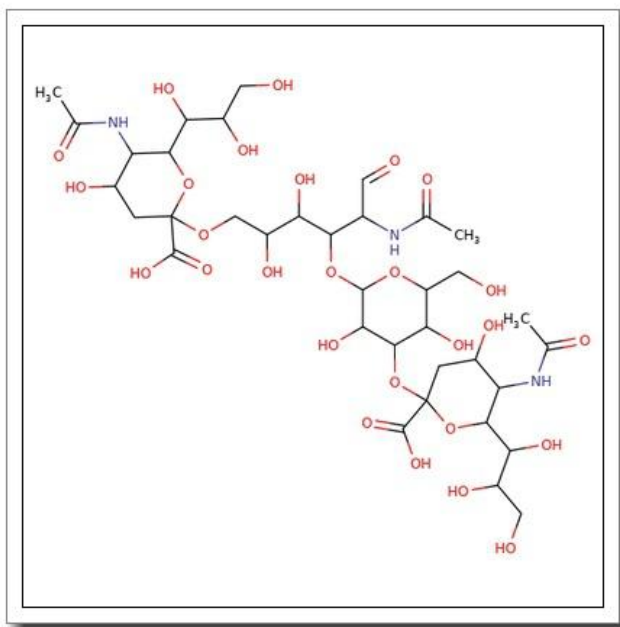


# Disialyl-TF



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Disialyl-TF
产品目录号	BGGCB-4799
CAS 号	71764-07-3
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>59</sub> N <sub>3</sub> O <sub>27</sub>
分子量	965.86 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Disialyl-TF (化学名称: Disialyl-Thomsen-Friedenreich 抗原) 是一种重要的糖链结构分子, 其化学式为  $C_{36}H_{59}N_{3}O_{27}$ , 分子量为 965.86 g/mol, CAS 号为 71764-07-3。本产品纯度高于 96%, 具有高度的化学稳定性和特异性。Disialyl-TF 是一种唾液酸化的寡糖抗原, 其结构包含两个唾液酸残基, 与 TF 抗原 (Thomsen-Friedenreich 抗原) 密切相关, 但在生物学功能上表现出独特的性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Disialyl-TF 在细胞表面糖蛋白和糖脂中广泛存在, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。研究表明, Disialyl-TF 在肿瘤发生和转移中具有重要作用, 其表达水平与多种癌症 (如结肠癌、乳腺癌等) 的进展密切相关。此外, 它还在炎症反应和病原体感染中发挥调控功能, 是糖生物学研究的重要靶点之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Disialyl-TF 广泛应用于生物医学研究和诊断领域。具体用途包括: 作为糖链结构标准品用于质谱分析和色谱检测; 用于糖基化修饰研究, 探索其在肿瘤标志物筛选中的作用; 作为抗原用于开发抗肿瘤疫苗或抗体药物; 在细胞生物学实验中用于研究细胞粘附和迁移机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度条件下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心以确保样品均匀。溶解时使用无菌去离子水或适当的缓冲液 (如 PBS), 避免使用强酸或强碱溶液。开封后请尽快使用, 剩余样品应分装保存以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析以确保纯度和结构准确性。使

用时需佩戴适当的个人防护装备（如手套和护目镜），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。本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

以上信息基于现有科学数据，具体应用请结合实验需求进一步优化条件。