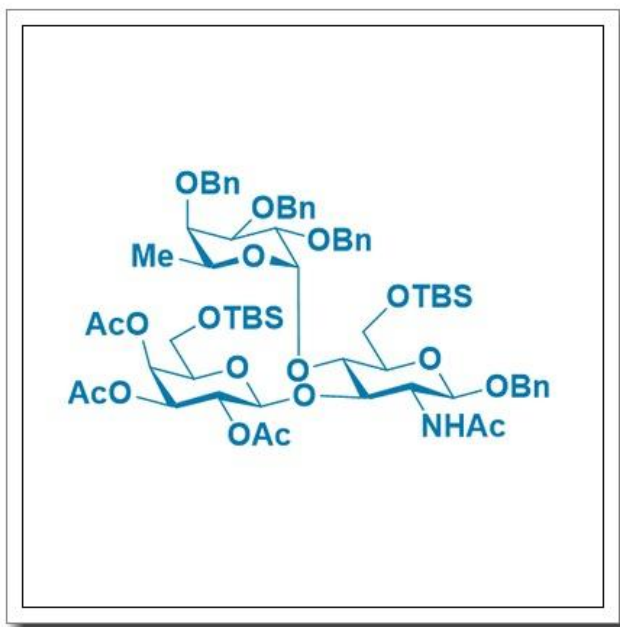


3'-Sialyl lewis A trisaccharide fragment



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyl lewis A trisaccharide fragment
产品目录号	BGGCB-2202
CAS 号	
分子式	C ₆₆ H ₉₃ N ₀ O ₁₇ Si ₂
分子量	1,228.61 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3' -Sialyl Lewis A 三糖片段产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3' -Sialyl Lewis A 三糖片段 (BGGCB-2202) 是一种结构明确的唾液酸化寡糖衍生物, 化学式为 C₆₆H₉₃N₀₁7Si₂, 分子量为 1,228.61 g/mol。该化合物以高纯度 (>96%) 提供, 其结构包含唾液酸 (Sialic acid) 与 Lewis A 抗原表位的关键结合区域, 是研究糖生物学中细胞黏附与信号传导的重要工具分子。其硅烷基保护基团设计增强了稳定性, 适合进一步化学修饰或生物共轭实验。

2. 生物化学功能与重要性

作为选择素 (Selectin) 家族的天然配体, 3' -Sialyl Lewis A 在炎症反应、肿瘤转移和免疫调控中发挥核心作用。其唾液酸修饰的 Lewis A 结构可特异性结合 E-选择素和 P-选择素, 介导白细胞与血管内皮细胞的滚动黏附。该片段还可用于模拟病原体 (如幽门螺杆菌) 的宿主识别机制, 是感染与免疫研究的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域:

- 糖蛋白与糖脂的合成: 作为关键中间体用于构建复杂糖链结构。
- 药物开发: 用于筛选抗炎或抗肿瘤药物靶点, 尤其是选择素抑制剂的设计。
- 诊断试剂: 开发基于糖抗原的癌症或感染性疾病检测方法。
- 基础研究: 解析糖基化修饰对细胞通讯的影响机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解时推荐使用无水 DMSO 或去离子水 (pH 7.0-7.4 缓冲体系), 避免强酸/强碱条件导致唾液酸水解。实验操作需在干燥环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱双重验证, 纯度>96% (面积归一化法)。使用时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入或皮肤直接接触。虽无明确毒性数据报告, 但建议按潜在刺激性化合物处理。废弃物应分类为有机危险品处置。详细安全数据参见随货 MSDS 文件。

注: 本产品仅供科研用途, 不适用于临床或体外诊断。