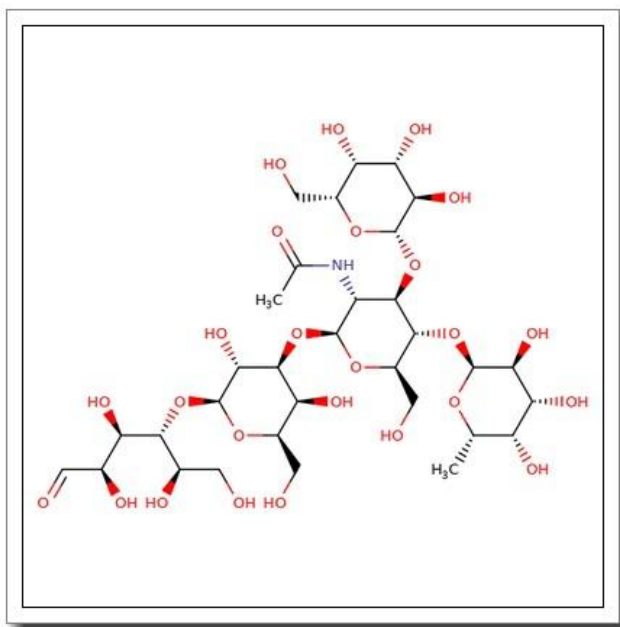


Lacto-N-fucopentaose II-APD-KLH



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lacto-N-fucopentaose II-APD-KLH
产品目录号	BGGCB-5426
CAS 号	21973-23-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lacto-N-fucopentaose II-APD-KLH (目录号: BGGCB-5426, CAS 号: 21973-23-9) 是一种高纯度 (>96%) 的糖缀合物, 由 Lacto-N-fucopentaose II (LNFP II) 通过 APD (4-氨基苯基-1,3-二硫代丙酸酯) 连接至 KLH (钥孔戚血蓝蛋白) 载体蛋白构成。该化合物具有明确的分子结构, 其糖链部分在生物识别和免疫调节中发挥重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

LNFP II 是一种重要的五糖结构, 属于人类乳寡糖 (HMO) 家族成员, 在肠道微生物定植、免疫系统发育及病原体防御中具有关键作用。通过将其偶联至 KLH 蛋白, 可显著增强其免疫原性, 适用于抗体生产和免疫学研究。该缀合物在糖生物学和免疫学领域具有广泛的研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖免疫学研究: 作为抗原用于制备特异性抗体, 研究糖链在免疫应答中的作用。
- 疫苗开发: 作为候选疫苗的载体或佐剂, 探索其在传染病或肿瘤免疫治疗中的应用。
- 微生物相互作用研究: 用于分析肠道菌群与宿主糖链的相互作用机制。
- 诊断试剂开发: 作为标准品或检测靶标, 用于糖链相关疾病的诊断研究。

4. 储存条件与使用建议

产品应储存于-20℃或更低温度, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在冰上解冻。溶解时使用无菌 PBS 或其他适当缓冲液, 避免剧烈震荡。实验操作需在无菌条件下进行, 以减少降解风险。

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%, 并经过严格的内毒素检测。使用时需

穿戴实验服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。