

Lacto-N-difucohexaose I-APD-KLH

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lacto-N-difucohexaose I-APD-KLH
产品目录号	BGGCB-5418
CAS 号	
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-difucohexaose I-APD-KLH (目录号: BGGCB-5418) 是一种高纯度糖缀合物, 由 Lacto-N-difucohexaose I 与 KLH (钥孔戚血蓝蛋白) 通过 APD (对氨基苯基二硫代磷酸酯) 连接而成。该化合物纯度超过 96%, 具有明确的糖链结构和稳定的蛋白载体结合特性。其分子结构复杂, 适用于糖生物学和免疫学研究中的高特异性需求。

2. 生物化学功能与重要性

Lacto-N-difucohexaose I 是一种重要的寡糖结构, 常见于人类母乳和某些病原体表面, 参与细胞间识别和免疫调节。与 KLH 缀合后, 其免疫原性显著增强, 可用于诱导高特异性抗体产生, 从而在糖抗原研究和疫苗开发中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖免疫学、抗体开发和诊断试剂研究。具体应用包括:

- 作为免疫原制备抗 Lacto-N-difucohexaose I 的特异性抗体;
- 用于糖链-蛋白质相互作用研究, 如宿主-病原体识别机制;
- 在肿瘤标志物和感染性疾病诊断中作为标准品或检测靶点。

4. 储存条件与使用建议

产品应储存于 -20°C 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, 并在冰上溶解。溶解后可根据实验需求分装保存, 避免长期暴露于室温。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 $>96\%$, 并经过严格的无菌和内毒素检测。使用时需穿戴防护装备, 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生物安全规范处理。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献和实际需求调整。