

Lacto-N-fucopentaose II-APD-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lacto-N-fucopentaose II-APD-HSA
产品目录号	BGGCB-5425
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-fucopentaose II-APD-HSA (目录号: BGGCB-5425) 是一种糖缀合物, 由乳糖-N-岩藻五糖 II (Lacto-N-fucopentaose II) 通过 APD (对氨基苯基二硫代) 连接键与人血清白蛋白 (HSA) 共价结合而成。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构特点使其在糖生物学研究中的重要价值。由于糖链与蛋白质的结合, 该产品在溶解性和稳定性方面表现优异, 适用于多种生物实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

Lacto-N-fucopentaose II 是一种重要的寡糖结构, 属于人类乳寡糖 (HMO) 家族成员, 在细胞识别、免疫调节和病原体吸附等生物过程中发挥关键作用。通过与 HSA 结合, 该复合物能够模拟天然糖蛋白的功能, 广泛应用于糖结合蛋白 (如凝集素) 的相互作用研究、免疫应答机制探索以及糖基化修饰的功能分析。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学和免疫学领域的基础与应用研究。具体用途包括:

- 作为标准品或参照物, 用于糖蛋白相互作用实验 (如 ELISA、SPR 或糖芯片技术);
- 用于研究宿主-病原体相互作用, 特别是细菌或病毒与宿主细胞表面糖结构的结合机制;
- 在疫苗开发和免疫调节研究中, 作为糖抗原或佐剂成分;
- 作为糖基化修饰的模型分子, 用于糖蛋白纯化或检测方法的优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 或更低温度下, 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。溶解时推荐使用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水, 浓度可根据实验需求调整。开封后请分装保存, 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。使用时需遵守实验室安全规范，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寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

如需进一步技术资料或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。