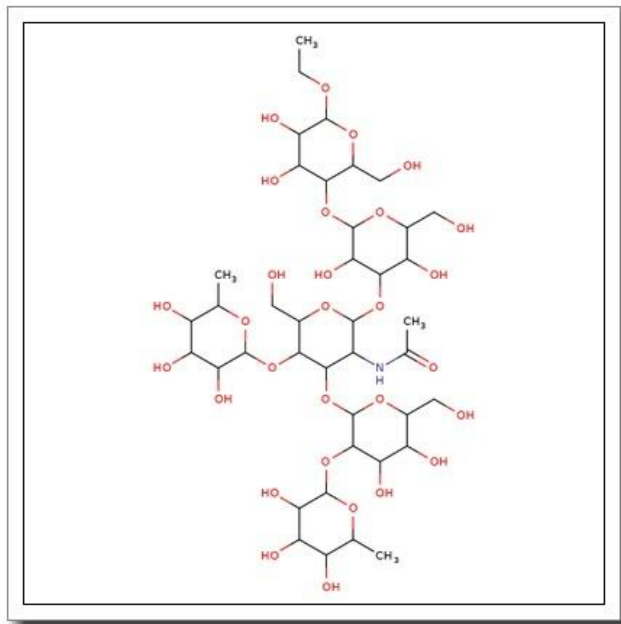


# Lacto-N-difucohexaose I-APD-HSA



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lacto-N-difucohexaose I-APD-HSA
产品目录号	BGGCB-5417
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-HSA (目录号: BGGCB-5417) 是一种复合糖缀合物, 由乳糖-N-二岩藻糖己糖 I (Lacto-N-difucohexaose I) 通过氨基苯基二硫代 (APD) 连接至人血清白蛋白 (HSA) 形成。该产品具有高纯度 (>96%), 其结构结合了寡糖链的生物学特性与 HSA 的稳定性, 适用于多种生物化学研究。

#### 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, 常见于人类乳寡糖 (HMOs) 和某些糖蛋白中, 参与细胞间识别、免疫调节和病原体吸附等过程。通过将其与 HSA 缀合, 可增强其溶解性和稳定性, 便于在体外实验中模拟天然糖基化环境, 研究糖-蛋白质相互作用及其生物学功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和微生物学领域, 具体用途包括:

- 作为标准品或参照物, 用于糖链结构分析和质谱检测;
- 用于研究宿主-病原体相互作用, 如细菌或病毒与宿主细胞表面糖链的结合机制;
- 开发基于糖缀合物的诊断试剂或疫苗候选分子;
- 探索糖链在肿瘤标志物或炎症反应中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 或更低温度下干燥保存, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前需短暂离心以确保内容物聚集于管底, 并用无菌缓冲液 (如 PBS) 溶解。避免长时间暴露于室温或强光环境, 以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%), 并经过严格的内毒素检测。使用时需穿戴适当的个人防护装备 (如手套和实验服), 避免直接接触皮肤或眼睛。如

发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。