

Lacto-N-tetraose-a-APD-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------|
| 化学名称 | Lacto-N-tetraose-a-APD-HSA |
| 产品目录号 | BGGCB-5447 |
| 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-tetraose- α -APD-HSA (产品目录号: BGGCB-5447) 是一种糖蛋白复合物, 由乳糖-N-四糖 (Lacto-N-tetraose, LNT) 通过氨基苯基二硫化物 (APD) 与人血清白蛋白 (HSA) 共价结合而成。该产品具有高纯度 (>96%), 其分子结构结合了寡糖的生物学特性与蛋白质的稳定性, 适用于多种生物化学研究与应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

Lacto-N-tetraose 是母乳寡糖 (HMOs) 的重要组成成分, 在婴幼儿营养与免疫调节中发挥关键作用。通过与 HSA 结合, LNT- α -APD-HSA 增强了其稳定性和生物相容性, 便于在体外实验中作为模拟天然糖蛋白的模型分子。该复合物可用于研究糖蛋白与细胞表面受体的相互作用, 以及其在肠道微生物群调控和免疫应答中的功能。

3. 主要应用领域与具体用途

LNT- α -APD-HSA 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:

- 作为标准品或对照品, 用于糖蛋白结构与功能研究;
- 用于开发针对肠道病原体的抗粘附疗法;
- 作为免疫原, 用于制备抗寡糖抗体;
- 在体外模型中模拟母乳寡糖的生物学效应, 研究其对婴幼儿健康的影响。

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。溶解后可根据实验需求稀释至适当浓度, 避免长时间暴露于室温或强酸强碱环境中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 纯度>96%。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, 不适用于临床诊断或治疗。