

Lacto-N-neotetraosa-APD-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lacto-N-neotetraosa-APD-HSA
产品目录号	BGGCB-5443
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-neotetraosa-APD-HSA (产品目录号: BGGCB-5443) 是一种高纯度糖缀合物, 由乳糖-N-新四糖 (Lacto-N-neotetraose) 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。该化合物纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的生物相容性。其分子结构中的乳糖-N-新四糖是一种重要的寡糖核心结构, 广泛存在于哺乳动物糖链中, 而 HSA 作为载体蛋白增强了其水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Lacto-N-neotetraosa-APD-HSA 在糖生物学研究中的重要价值。乳糖-N-新四糖是多种天然糖复合物的核心结构, 参与细胞间识别、免疫调节和病原体吸附等生物过程。通过将其与 HSA 结合, 可显著提高其在实验中的可用性, 尤其适用于糖蛋白相互作用研究、抗体开发以及糖基化修饰的功能分析。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或探针, 用于糖蛋白与凝集素、抗体或其他受体的结合实验。
- 免疫学分析: 用于开发针对特定糖链结构的抗体或检测试剂。
- 药物开发: 作为糖基化药物或疫苗的候选分子, 用于评估其生物活性和免疫原性。
- 诊断试剂: 可能用于糖链相关疾病的标志物检测或诊断试剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20℃或更低温度下干燥保存, 避免反复冻融。使用前应短暂离心, 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, 避免使用含还原剂的缓冲液以防止 APD 键断裂。实验操作应在无菌条件下进行, 以减少污染风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析验证，纯度>96%。使用时需佩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。如不慎接触，应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。