Sialyllacto-N-fucopentaose V-APD-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Sialyllacto-N-fucopentaose V-APD-HSA
产品目录号	BGGCB-2278
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

Sialyllacto-N-fucopentaose V-APD-HSA（目录号：BGGCB-2278）是一种高纯度糖复合物，其化学结构包含唾液酸（Sialic acid）、乳糖（Lacto）和岩藻糖（Fucose）等关键糖基单元，并通过共价键与人血清白蛋白（HSA）结合形成稳定的复合物。该产品纯度超过96%，具有明确的分子结构特征，适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Sialyllacto-N-fucopentaose V-APD-HSA在糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的唾液酸和岩藻糖基团是细胞表面糖链的关键组成部分，参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等过程。该复合物可作为研究糖蛋白相互作用、病原体吸附机制以及肿瘤标志物的理想模型分子。

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：用于解析糖链结构与功能的关系，探索糖基化在疾病发生中的作用。
- 免疫学研究：作为抗原或抑制剂，研究宿主-病原体相互作用及免疫应答机制。
- 药物开发：用于糖基化药物的靶点筛选和优化。
- 诊断试剂开发：作为标准品或校准品，用于糖链相关生物标志物的检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20℃或更低温度下保存，避免反复冻融以维持稳定性。使用时，建议在干燥、洁净的环境中进行操作，溶解后如需分装，应避免长时间暴露于室温。实验前需根据具体用途优化浓度和反应条件。

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）严格检测，确保纯度高于96%。使

用时需遵守实验室安全规范，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寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。