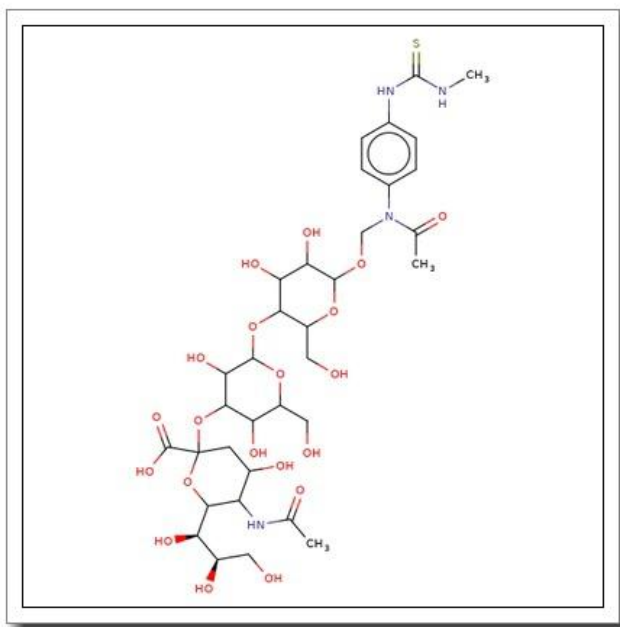


3'-Sialyllactose-APD-HSA



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyllactose-APD-HSA
产品目录号	BGGCB-2282
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3'-Sialyllactose-APD-HSA 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-Sialyllactose-APD-HSA (产品目录号: BGGCB-2282) 是一种通过共价偶联技术将 3'-唾液酸乳糖 (3'-Sialyllactose) 与人血清白蛋白 (HSA) 结合形成的复合物。该产品纯度高于 96%，具有明确的分子结构和稳定的化学性质。3'-唾液酸乳糖是一种重要的唾液酸化寡糖，其与 HSA 的结合增强了其水溶性和稳定性，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

3'-Sialyllactose 是哺乳动物乳汁中天然存在的寡糖，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，3'-Sialyllactose-APD-HSA 可作为研究唾液酸介导的生物学互作的理想工具分子，尤其在病原体-宿主相互作用、免疫应答调控和糖生物学研究具有重要意义。

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：用于探究唾液酸化寡糖在细胞信号传导和免疫调节中的作用。
- 疫苗开发：作为抗原或佐剂，用于研究针对病原体（如流感病毒）的免疫应答。
- 诊断试剂开发：用于制备唾液酸相关生物标志物的检测试剂。
- 药物递送系统：作为载体分子，用于靶向递送药物或基因治疗材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于-20℃或更低温度条件下，避免反复冻融以保持其稳定性。使用前需平衡至室温，并短暂离心以确保溶液均匀。溶解时推荐使用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水，避免使用含重金属离子的溶剂。实验操作需在无菌条件下进行，以减少降解风险。

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，确保纯度高于 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，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。