

6'-Sialyllactose-APD-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6'-Sialyllactose-APD-HSA
产品目录号	BGGCB-2283
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

6'-Sialyllactose-APD-HSA 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6'-Sialyllactose-APD-HSA 是一种经过化学修饰的唾液酸化乳糖衍生物，通过氨基苯基二硫代（APD）与人血清白蛋白（HSA）共价结合形成复合物。该产品为高纯度（>96%）的糖蛋白复合物，其结构保留了 6'-唾液酸乳糖的核心寡糖链特性，同时通过 HSA 载体增强了稳定性和生物相容性。化学名称明确标注为 6'-Sialyllactose-APD-HSA，产品目录号为 BGGCB-2283，暂无公开 CAS 号信息。

2. 生物化学功能与重要性

6'-唾液酸乳糖是母乳寡糖（HMOs）的关键成分之一，在细胞间识别、免疫调节和病原体防御中发挥重要作用。其 APD-HSA 修饰形式进一步拓展了应用潜力：HSA 载体可延长半衰期，而 APD linker 为后续偶联反应（如荧光标记或靶向修饰）提供活性位点。该复合物能模拟天然糖基化表位，适用于糖生物学研究中的受体结合实验和免疫调控机制解析。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品专为高端生物医学研究设计，主要应用于以下领域：

- （1）糖免疫学研究：作为标准分子探究唾液酸依赖性免疫应答；
- （2）病原体感染模型：研究病毒/细菌通过唾液酸受体入侵宿主的机制；
- （3）药物递送系统开发：利用 HSA 载体特性构建靶向糖修饰纳米颗粒；
- （4）诊断试剂开发：作为糖抗原用于抗体制备或检测标准品。

4. 储存条件与使用建议

推荐在-20℃以下避光干燥保存，溶解后分装冻存以避免反复冻融。使用前需以 PBS（pH 7.4）或生理盐水复溶，涡旋轻柔混匀。工作浓度需根据实验体系优化（建议起始浓度 10-100 μg/mL）。注意避免强酸、强碱或还原剂处理，以防 APD linker 断裂。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱双重验证纯度>96%，内毒素含量<0.1 EU/mg。实验操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。虽无明确毒性报道，但仍建议按生物危害二级标准处理废弃物。详细安全数据（SDS）可随货提供或联系技术支持获取。

（注：实际应用中请以具体实验验证参数为准，本说明基于现有技术资料编写。）