

Gala1-3Galb1-4(6-deoxyGlcNAc)-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Gala1-3Galb1-4(6-deoxyGlcNAc)-HSA
产品目录号	BGGCB-6240
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Gal α 1-3Gal β 1-4(6-deoxyGlcNAc)-HSA 是一种糖蛋白复合物，由半乳糖 (Gal) 和 6-脱氧 N-乙酰葡萄糖胺 (6-deoxyGlcNAc) 通过特定糖苷键连接，并与人血清白蛋白 (HSA) 共价结合形成。该产品化学纯度高于 96%，目录号为 BGGCB-6240，其结构特点使其在糖生物学研究中具有独特价值。由于缺乏 CAS 号，建议用户通过目录号进行唯一标识。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物模拟了天然糖基化表位，能够特异性结合凝集素或抗体，常用于研究糖蛋白介导的细胞识别、免疫应答和病原体感染机制。其 HSA 载体增强了水溶性和稳定性，适用于体外和体内实验。6-deoxyGlcNAc 修饰进一步赋予其抗糖苷酶降解能力，延长实验窗口期。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：1) 作为标准品用于糖蛋白结构分析；2) 开发针对特定糖表位的检测试剂盒；3) 研究细菌/病毒与宿主细胞的粘附机制；4) 肿瘤相关糖抗原的疫苗研究。在 CAR-T 细胞治疗中，还可用于靶向糖抗原的受体筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下干燥避光保存，避免反复冻融。复溶时使用无菌 PBS (pH 7.4) 或去离子水，轻柔涡旋助溶。工作浓度需根据实验体系优化，推荐起始浓度为 0.1-10 μ M。长期保存建议分装，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱验证纯度，批间差异小于 5%。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，但仍建议按危险化学品处理，废弃物需经生物安全容器收集。具体安全数据可参照随货提供的 MSDS 文件。