

Gala1-3Galb1-3GlcNAc-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Gala1-3Galb1-3GlcNAc-HSA
产品目录号	BGGCB-6239
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 1-3GlcNAc-HSA (产品目录号: BGGCB-6239) 是一种糖蛋白复合物, 由半乳糖 (Gal)、N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 与人血清白蛋白 (HSA) 通过特定糖苷键连接而成。其化学结构为 Gal α 1-3Gal β 1-3GlcNAc 三糖链共价偶联至 HSA 载体蛋白, 形成稳定的糖缀合物。该产品纯度高于 96%, 具有明确的糖链结构, 适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该糖缀合物在糖生物学研究具有重要意义, 其核心三糖结构 (Gal α 1-3Gal β 1-3GlcNAc) 是多种天然糖链的组成部分, 参与细胞间识别、信号传导及免疫调节等过程。HSA 载体蛋白增强了其水溶性和稳定性, 使其成为研究糖-蛋白相互作用、糖结合蛋白 (如凝集素) 特异性识别的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Gal α 1-3Gal β 1-3GlcNAc-HSA 广泛应用于以下领域:

- 糖结合蛋白研究: 作为底物或抑制剂, 用于凝集素、抗体或受体结合实验。
- 免疫学研究: 模拟天然糖抗原, 研究宿主-病原体相互作用或自身免疫反应。
- 诊断试剂开发: 作为标准品或包被抗原, 用于糖链相关检测试剂的研发与质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃或更低温度, 避免反复冻融。使用前建议离心去除可能的沉淀, 并以无菌缓冲液 (如 PBS) 溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 避免高浓度下非特异性结合。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度与结构, 批间一致性严格把控。实验操作需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触, 请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。