

Gala1-3Galb1-4Glc-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Gala1-3Galb1-4Glc-HSA
产品目录号	BGGCB-6243
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

Gala1-3Galb1-4Glc-HSA (目录号: BGGCB-6243) 是一种糖蛋白复合物, 由半乳糖 (Gal)、葡萄糖 (Glc) 与人血清白蛋白 (HSA) 通过特定糖苷键连接而成。其化学结构包含 Gala1-3Galb1-4Glc 三糖单元共价偶联至 HSA 载体, 形成稳定的糖缀合物。本产品纯度高于 96%, 具有明确的糖链结构, 适用于糖生物学及免疫学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物模拟天然糖链结构, 在细胞表面糖识别及信号传导中发挥重要作用。Gala1-3Galb1-4Glc 三糖单元是多种病原体 (如细菌和病毒) 的受体结合靶点, 参与宿主-病原体相互作用。通过偶联 HSA, 其水溶性和稳定性显著提升, 便于体外实验应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Gala1-3Galb1-4Glc-HSA 广泛应用于以下领域:

- 糖结合蛋白研究: 作为配体用于凝集素、抗体或受体结合实验。
- 免疫学研究: 模拟病原体相关分子模式 (PAMP), 研究先天免疫应答。
- 诊断开发: 作为标准品或包被抗原用于糖特异性检测试剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中, 避免反复冻融。使用前建议离心去除可能的沉淀, 并以缓冲液 (如 PBS) 稀释至工作浓度。长期储存可添加 0.02%叠氮钠作为防腐剂。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 及质谱分析验证纯度与结构, 批间一致性严格把控。实验操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或黏膜。本品仅供科研使用, 不适用于临床或药用目的。废弃物处置需符合当地生物化学废弃物管理规范。

(全文完)