

Gala1-3Gal-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Gala1-3Gal-HSA
产品目录号	BGGCB-6247
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Gal α 1-3Gal-HSA 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Gal α 1-3Gal-HSA 是一种糖蛋白复合物，由半乳糖（Gal）与人类血清白蛋白（HSA）通过 α 1-3 糖苷键共价连接而成。其化学名称为 α -D-半乳吡喃糖基-(1 \rightarrow 3)- β -D-半乳吡喃糖基-HSA，产品目录号为 BGGCB-6247。本产品纯度超过 96%，通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一致性。该化合物在水溶液中表现出良好的溶解性，适用于生物化学与免疫学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Gal α 1-3Gal-HSA 是研究 α -Gal 抗原表位的关键工具分子。 α -Gal 表位在异种移植排斥反应、过敏反应及病原体感染中发挥重要作用，尤其在猪到人器官移植中，该表位是引发超急性排斥反应的主要抗原。本产品可用于模拟天然 α -Gal 表位的生物活性，为相关机制研究提供标准化试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：免疫学研究，如抗 α -Gal 抗体结合实验；糖生物学研究，用于糖基化修饰的功能分析；疫苗开发，作为 α -Gal 表位的载体蛋白；诊断试剂开发，用于检测抗 α -Gal 抗体水平。此外，它还可作为标准品用于质谱或 ELISA 等分析方法的校准。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20 $^{\circ}$ C 下干燥避光保存，避免反复冻融以维持稳定性。复溶时使用无菌磷酸盐缓冲液（PBS，pH 7.4），浓度根据实验需求调整。工作液需现配现用，剩余溶液应分装保存。避免与强氧化剂或还原剂接触，以防糖链结构破坏。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，并通过内毒素检测（ <0.1 EU/mg）。实验操作需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉

尘。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或药物用途。

如需进一步技术支持或质检报告，请联系我们的客户服务部门。