

N-Acetylgalactosamine-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetylgalactosamine-BSA
产品目录号	BGGCB-2861
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

N-Acetylgalactosamine-BSA 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-Acetylgalactosamine-BSA (N-乙酰半乳糖胺-牛血清白蛋白偶联物) 是一种糖生物学研究中的重要试剂, 由 N-乙酰半乳糖胺 (GalNAc) 通过共价键与牛血清白蛋白 (BSA) 偶联而成。其化学结构保留了 GalNAc 的活性基团, 同时具备 BSA 的稳定性和溶解性。本产品纯度高于 96%, 目录号为 BGGCB-2861, 适用于高灵敏度的糖结合实验和免疫学研究。

2. 生物化学功能与重要性

GalNAc 是一种常见的糖基化修饰分子, 在细胞表面糖蛋白和糖脂中广泛存在, 参与细胞识别、信号传导和病原体吸附等关键生物学过程。与 BSA 偶联后, 其多价展示特性可显著增强与凝集素、抗体或受体的结合能力, 成为研究糖-蛋白质相互作用的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域: 糖生物学研究中凝集素结合实验的阳性对照; 抗糖抗体开发与效价测定; 糖基化修饰对免疫原性影响的模型构建; 以及肿瘤相关糖抗原的模拟研究。此外, 还可作为糖芯片或 ELISA 实验的包被抗原。

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。使用前需短暂离心, 并用 PBS (pH 7.4) 或相关缓冲液溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐初始测试范围为 1-10 $\mu\text{g/mL}$ 。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 和质谱验证纯度, 批间差异小于 5%。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗。本产品仅限科研使用, 不可用于临床或诊断用途。废弃物需按生物危险品规范处理。

(注: 因产品为生物偶联物, CAS 号与分子量不适用, 故未标注。)