

D-Galactose-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Galactose-BSA
产品目录号	BGGCB-0040
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

D-Galactose-BSA 产品说明书

产品概述与化学特性

D-Galactose-BSA 是一种半乳糖 (D-Galactose) 与牛血清白蛋白 (BSA) 通过共价偶联形成的生物缀合物, 产品目录号为 BGGCB-0040。该化合物通过化学方法将半乳糖分子固定在 BSA 载体上, 形成稳定的糖蛋白复合物, 纯度超过 96%。BSA 作为载体蛋白, 提高了半乳糖的水溶性和稳定性, 同时保留了半乳糖的生物学活性。

生物化学功能与重要性

半乳糖是一种重要的单糖, 广泛参与细胞表面的糖基化修饰和信号传导过程。D-Galactose-BSA 作为半乳糖的载体复合物, 可用于研究半乳糖结合蛋白 (如凝集素、抗体或受体) 的相互作用。此外, 它在糖生物学研究中具有重要价值, 特别是在糖蛋白功能分析、免疫原性研究和糖基化机制探索中发挥关键作用。

主要应用领域与具体用途

D-Galactose-BSA 主要用于科研和诊断领域。在基础研究中, 它可作为标准品或探针, 用于半乳糖结合实验、糖蛋白相互作用分析和糖链结构研究。在诊断领域, 它可用于开发针对半乳糖相关抗体的检测试剂, 如自身免疫疾病或感染性疾病的血清学检测。此外, 该产品还可用于疫苗开发和糖基化药物的研究。

储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20°C 或更低温度, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心以确保样品均匀, 并根据实验需求用适当的缓冲液 (如 PBS 或生理盐水) 稀释。避免长时间暴露于室温或强光环境, 以防降解。

质量控制与安全信息

D-Galactose-BSA 经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析, 确保纯度和结构准确性。实验操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断或治疗。废弃物应按照实验室生物安全规范处理。