

L-Arabinose-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Arabinose-BSA
产品目录号	BGGCB-6175
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

L-Arabinose-BSA 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

L-Arabinose-BSA 是一种通过共价偶联将 L-阿拉伯糖 (L-Arabinose) 与牛血清白蛋白 (BSA) 结合形成的糖蛋白复合物, 产品目录号为 BGGCB-6175。其化学纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 确保批次间一致性。BSA 作为载体蛋白增强了复合物的水溶性和稳定性, 使其适用于多种生物化学实验条件。该产品未明确标注 CAS 号与分子量, 因其结构可能因糖基化位点数量不同而存在微小差异。

2. 生物化学功能与重要性

L-阿拉伯糖是一种天然存在的五碳糖, 广泛参与植物细胞壁多糖 (如半纤维素) 的合成。其与 BSA 的偶联产物可作为抗原或标准品, 用于研究糖蛋白相互作用、抗体开发或糖生物学机制。该复合物能模拟天然糖基化表位, 在免疫学研究中具有重要价值, 尤其适用于抗糖抗体效价评估或糖结合蛋白 (如凝集素) 的特异性分析。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于三大领域: 一是免疫学研究, 如制备抗阿拉伯糖抗体或开发糖类疫苗; 二是诊断试剂开发, 作为糖代谢相关疾病的检测标准品; 三是基础科研, 用于糖-蛋白质相互作用机制研究 (如病原体宿主黏附机制)。具体实验包括 ELISA 包被、免疫印迹 (Western Blot) 的阳性对照, 或糖芯片的制备原料。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 以下干燥环境, 避免反复冻融。复溶时使用无菌 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 轻柔涡旋助溶。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐初始测试范围为 $0.1-10 \mu\text{g/mL}$ 。若用于活体实验, 需通过内毒素检测 (注: 本产品未标明内毒素水平)。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 SDS-PAGE 和质谱分析验证糖基化程度, 并提供 HPLC 纯度证书。操作时需佩戴防护手套, 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。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有技术数据编制，实际应用前建议查阅最新文献或进行预实验验证。）