

Lewis A tetrasaccharide-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis A tetrasaccharide-BSA
产品目录号	BGGCB-0755
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lewis A tetrasaccharide-BSA (产品目录号: BGGCB-0755) 是一种糖缀合物, 由 Lewis A 四糖 (Le^a) 通过共价键与牛血清白蛋白 (BSA) 偶联而成。该化合物纯度超过 96%, 具有明确的糖链结构, 其核心特征为岩藻糖基化的乳糖胺结构

(Gal β 1-3[Fuc α 1-4]GlcNAc)。BSA 载体蛋白的引入显著增强了糖链的水溶性和稳定性, 使其适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis A 四糖是 ABO 血型系统和组织相容性抗原的重要组成单元, 在细胞识别、免疫应答和病原体感染过程中发挥关键作用。作为肿瘤相关糖抗原 (TACA) 的一种, Lewis A 在多种癌症 (如胰腺癌、结肠癌) 中异常高表达, 是癌症诊断和免疫治疗的潜在靶点。与 BSA 偶联后, 该复合物可作为抗原或标准品用于抗体开发、糖结合蛋白筛选等研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学和免疫学研究领域, 具体包括:

- 糖结合蛋白 (如凝集素、选择素) 的特异性分析
- 抗 Lewis A 抗体的制备与效价测定
- 肿瘤标志物检测方法的开发与优化
- 糖芯片或 ELISA 实验中的阳性对照
- 细胞粘附与信号传导机制研究

4. 储存条件与使用建议

产品应以冻干粉形式保存于 -20°C 以下, 避免反复冻融。复溶时建议使用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS, pH 7.4) 或超纯水, 轻柔涡旋助溶。工作浓度需根据实验体系优化, 典型使用范围为 0.1-10 μ g/mL。需注意: BSA 载体可能干扰某些抗体结合实验, 建议设置相应对照。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱分析验证纯度 >96%，内毒素含量 <1 EU/mg。实验操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。虽无明确毒性报道，但仍建议按危险化学品标准处理废弃物。CAS 号未列明表明该产品为定制生物缀合物，非单一小分子化合物。如需进一步结构验证数据，可联系技术支持提供质谱或核磁报告。