

Lewis Y tetrasaccharide-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------|
| 化学名称 | Lewis Y tetrasaccharide-BSA |
| 产品目录号 | BGGCB-0778 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

Lewis Y tetrasaccharide-BSA 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Lewis Y tetrasaccharide-BSA (产品目录号: BGGCB-0778) 是一种糖缀合物, 由 Lewis Y 四糖 (Lewis Y tetrasaccharide) 通过共价键与牛血清白蛋白 (BSA) 偶联而成。该产品纯度超过 96%, 经过严格的质量控制以确保批次间的一致性。

Lewis Y 四糖是一种重要的血型抗原相关寡糖, 其结构包含岩藻糖和半乳糖等单糖单元, 具有特定的抗原性和生物识别功能。与 BSA 偶联后, 其水溶性和稳定性显著增强, 适用于多种生物化学和免疫学应用。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis Y 四糖是细胞表面糖蛋白和糖脂的重要组成部分, 尤其在肿瘤细胞中高表达, 与癌症的转移和免疫逃逸密切相关。作为肿瘤相关抗原, Lewis Y 在免疫调节、细胞粘附和信号传导中发挥关键作用。通过与 BSA 偶联, Lewis Y tetrasaccharide-BSA 可作为免疫原用于抗体生产, 或作为探针用于糖生物学研究和诊断试剂的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

1. 免疫学研究: 作为免疫原制备抗 Lewis Y 抗体, 用于肿瘤标志物检测和免疫治疗研究。
2. 糖生物学研究: 用于研究糖基化修饰在细胞间相互作用和疾病发生中的作用。
3. 诊断试剂开发: 作为标准品或包被抗原, 用于 ELISA、免疫组化等检测方法的建立。
4. 药物开发: 用于筛选靶向 Lewis Y 的抗体或小分子药物, 支持抗癌药物的研发。

4. 储存条件与使用建议

Lewis Y tetrasaccharide-BSA 应储存于 -20°C 或更低的温度下, 避免反复冻融以

保持稳定性。使用前建议短暂离心，并在冰上溶解。溶解时推荐使用无菌 PBS 或去离子水，避免使用含还原剂的缓冲液以防止蛋白降解。实验过程中需注意无菌操作，避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度超过 96%，并经 endotoxin 检测确认符合实验要求。使用时需穿戴适当的防护装备（如手套和实验服），避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。