

Di-Lex-APE-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Di-Lex-APE-BSA
产品目录号	BGGCB-0780
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

Di-Lex-APE-BSA (目录号: BGGCB-0780) 是一种高纯度生化试剂, 化学纯度超过 96%。该产品为蛋白质偶联复合物, 由 Lex-APE 半抗原与牛血清白蛋白 (BSA) 通过共价偶联制备而成。其结构设计旨在保留 Lex-APE 的抗原表位特性, 同时通过 BSA 载体增强免疫原性, 适用于抗体开发及免疫检测研究。由于 BSA 的高溶解性和稳定性, 本产品生理缓冲体系中表现优异。

2. 生物化学功能与重要性

Di-Lex-APE-BSA 的核心功能是作为免疫原或检测抗原, 用于针对 Lex-APE 表位的抗体生产或免疫分析。Lex-APE 是一种与细菌脂多糖结构相关的糖类抗原, 在病原体识别和宿主免疫应答研究中具有重要价值。通过 BSA 偶联, 可显著提高小分子半抗原的免疫原性, 促进高效价、高特异性抗体的产生, 为感染性疾病或糖生物学研究提供关键工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 抗体开发: 作为免疫原注射动物以制备抗 Lex-APE 多克隆或单克隆抗体。
- 免疫检测: 作为包被抗原用于 ELISA、Western blot 等实验, 检测抗体特异性。
- 糖生物学研究: 用于研究 Lex-APE 与凝集素或免疫受体的相互作用机制。
- 质量控制: 作为标准品用于疫苗或诊断试剂生产中的糖链结构分析。

4. 储存条件与使用建议

推荐将 Di-Lex-APE-BSA 分装后保存于 -20°C 或更低温度, 避免反复冻融。复溶时使用 PBS (pH 7.4) 或其他无氨基缓冲液, 涡旋轻柔混匀。工作浓度需根据实验体系优化, 建议初始测试范围为 $0.1-10 \mu\text{g/mL}$ 。避免使用含叠氮化钠的缓冲液, 以免影响偶联结构稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 SDS-PAGE 验证纯度 $>96\%$, 批间一致性通过紫外光谱及免疫反应

性测试控制。实验操作需佩戴防护装备，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并就医。废弃物应按生物危险品规范处置。具体安全数据可参考随货提供的 MSDS 文件。