

N-Glycolylneuraminic acid-spacer-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Glycolylneuraminic acid-spacer-BSA
产品目录号	BGGCB-5215
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明: N-Glycolylneuraminic acid-spacer-BSA

1. 产品概述与化学特性

N-Glycolylneuraminic acid-spacer-BSA (目录号: BGGCB-5215) 是一种糖缀合物, 由 N-羟乙酰神经氨酸 (Neu5Gc) 通过间隔臂与牛血清白蛋白 (BSA) 共价连接而成。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构中的 Neu5Gc 是一种常见的唾液酸衍生物, 在多种生物过程中发挥重要作用。BSA 作为载体蛋白, 增强了化合物的稳定性和免疫原性, 适用于多种生物研究应用。

2. 生物化学功能与重要性

Neu5Gc 是唾液酸家族的重要成员, 广泛存在于哺乳动物细胞表面, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等过程。由于人类缺乏合成 Neu5Gc 的酶, 其外源性摄入可能引发免疫反应, 因此 Neu5Gc 及其缀合物在免疫学、肿瘤学和传染病研究中具有重要价值。本产品通过将 Neu5Gc 与 BSA 结合, 为相关研究提供了标准化的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 免疫学研究: 作为抗原用于抗 Neu5Gc 抗体的制备和检测。
- 糖生物学研究: 用于研究 Neu5Gc 在细胞表面糖缀合物中的功能和代谢途径。
- 诊断开发: 作为标准品或包被抗原用于 ELISA 等免疫检测方法的建立。
- 疫苗研究: 用于评估 Neu5Gc 相关免疫反应的潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20°C 或更低温度, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在冰上溶解。溶解后可根据实验需求分装保存, 避免长期置于室温或 4°C 环境。建议使用无菌 PBS 或去离子水作为稀释溶剂, 避免使用含重金属离子的缓冲液。

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>96%，并经过严格的无菌和内毒素检测。使用时需遵循实验室安全规范，佩戴防护手套和眼镜。本品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如接触皮肤或眼睛，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家生物危险品处理标准进行处置。