

N-Glycolylneuraminic acid-OVA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Glycolylneuraminic acid-OVA
产品目录号	BGGCB-5214
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Glycolylneuraminic acid-OVA (产品目录号: BGGCB-5214) 是一种糖蛋白复合物, 由 N-羟乙酰神经氨酸 (Neu5Gc) 与卵清蛋白 (OVA) 共价结合而成。Neu5Gc 是一种唾液酸衍生物, 常见于非人类哺乳动物中, 但在人体中由于基因缺失而无法合成。该产品纯度高于 96%, 具有良好的稳定性和生物相容性, 适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Neu5Gc 在细胞表面糖蛋白和糖脂中广泛存在, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。由于人类缺乏 Neu5Gc 合成能力, 其摄入可能引发免疫反应, 因此该化合物在免疫学、肿瘤学和传染病研究中具有重要意义。N-Glycolylneuraminic acid-OVA 作为人工合成的抗原复合物, 可用于模拟天然糖基化结构, 研究 Neu5Gc 相关的免疫应答机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 免疫学研究: 作为抗原用于抗体产生、免疫应答分析和疫苗开发。
- 肿瘤生物学: 研究 Neu5Gc 在肿瘤细胞表面的表达及其与免疫系统的相互作用。
- 传染病学: 探索病原体与宿主细胞通过唾液酸介导的粘附机制。
- 糖生物学: 用于糖基化修饰的功能研究和糖芯片制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于 -20°C 或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前应短暂离心以确保样品均匀, 并根据实验需求用无菌缓冲液 (如 PBS) 溶解。避免长时间暴露于室温或强光下, 以防降解。

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高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范,

穿戴防护装备（如手套和护目镜）。虽然未显示明显毒性，但仍需避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照生物有害物质处理标准进行处置。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。