

N-Acetylneuraminy1-(a2-3)-D-galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminy1-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosamine

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | N-Acetylneuraminy1-(a2-3)-D-galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminy1-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosamine |
| 产品目录号 | BGGCB-2893 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

N-Acetylneuraminyl-(a2-3)-D-galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminyl-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosamine (产品目录号: BGGCB-2893) 是一种高纯度 (>96%) 的复杂寡糖化合物, 属于唾液酸化糖缀合物的衍生物。其结构包含两个唾液酸残基 (N-乙酰神经氨酸) 通过 α 2-3 和 α 2-6 糖苷键分别连接至半乳糖和 N-乙酰半乳糖胺骨架, 具有典型的糖链分支特征。该化合物在生物系统中作为重要的糖基化修饰分子, 参与细胞表面信号识别和分子互作。

在生物化学功能上, 本产品是细胞膜糖蛋白和糖脂中常见的末端糖链结构, 尤其在病原体-宿主相互作用中起关键作用。例如, 流感病毒血凝素蛋白通过识别此类唾液酸化糖链实现宿主细胞附着。此外, 它还是肿瘤相关抗原 (如 CA19-9) 的核心结构单元, 在免疫应答调控和癌症标志物研究中具有特殊价值。

主要应用领域包括: 1. 糖生物学研究, 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂; 2. 病毒侵染机制研究, 用于模拟宿主细胞受体; 3. 诊断试剂开发, 作为标准品或包被抗原; 4. 疫苗研发, 用于制备糖缀合物疫苗载体。实验用途涵盖 ELISA、SPR 分析、质谱校准及细胞粘附实验等。

本产品需在 -20°C 干燥避光条件下储存, 建议分装后避免反复冻融。溶解时推荐使用去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 超声辅助溶解可提高效率。工作液建议现配现用, 剩余溶液需在 4°C 保存且不超过 24 小时。

质量控制通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 >96%。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道, 但仍建议在生物安全柜中处理。CAS 号与分子量因涉及异构体混合物的复杂性暂未标注, 具体参数可提供批次分析报告。废弃物处置应参照有机化学品标准流程。