

D-Galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminy1-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosaminy1 serine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminy1-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosaminy1 serine
产品目录号	BGGCB-5081
CAS 号	
分子式	C ₂₈ H ₄₇ N ₃ O ₂₁
分子量	761.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 D-半乳糖基-(β 1-3)-[N-乙酰神经氨酸-(α 2-6)]-D-N-乙酰半乳糖胺基丝氨酸，目录号 BGGCB-5081，分子式为 $C_{28}H_{47}N_3O_{21}$ ，分子量为 761.68 g/mol。该化合物是一种结构复杂的糖肽衍生物，由半乳糖、N-乙酰神经氨酸（唾液酸）和 N-乙酰半乳糖胺通过特定糖苷键连接而成，末端与丝氨酸残基共价结合。产品纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，大于 96%，适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该糖肽结构在糖生物学研究中具有重要意义，模拟了天然糖蛋白中常见的 O-糖基化修饰模式。其唾液酸（ α 2-6）连接形式广泛存在于细胞表面糖缀合物中，参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。该化合物可作为研究糖基转移酶或糖苷酶活性的底物，也可用于糖蛋白结构与功能关系的探索。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：作为标准品用于糖链结构分析；用于糖基化酶（如唾液酸转移酶或糖苷酶）的活性测定；作为抗原模拟物研究抗体-糖链相互作用；在肿瘤标志物或病原体受体研究中作为分子探针。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期储存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液（如 PBS），必要时可轻微加热（ $\leq 37^{\circ}C$ ）助溶。工作液需现配现用，剩余溶液建议分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，纯度经 HPLC 检测。使用时需佩戴防护装备，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

在生物安全柜中操作。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。CAS 号未列明，如需进一步安全数据可联系生产商获取。