

6-Sialylgalacto-N-biosyl-serine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Sialylgalacto-N-biosyl-serine
产品目录号	BGGCB-2269
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

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Sialylgalacto-N-biosyl-serine (产品目录号: BGGCB-2269) 是一种结构复杂的糖基化氨基酸衍生物, 分子式为 $C_{28}H_{47}N_3O_{21}$, 分子量为 761.68 g/mol。该化合物由唾液酸 (Sialic acid)、半乳糖 (Galactose) 和 N-乙酰氨基葡萄糖 (N-acetylglucosamine) 通过特定的糖苷键连接至丝氨酸 (Serine) 残基上, 形成一种具有重要生物学功能的糖缀合物。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

6-Sialylgalacto-N-biosyl-serine 在糖生物学和细胞信号传导中扮演关键角色。作为糖蛋白或糖脂的组成部分, 它参与细胞间识别、免疫调节和病原体感染等过程。其末端的唾液酸残基尤其重要, 能够介导细胞与病原体 (如流感病毒) 的相互作用, 并在炎症反应中发挥调控作用。此外, 该化合物在神经发育和肿瘤转移研究中也具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为标准品或参照物, 用于糖蛋白或糖脂的结构分析和质谱鉴定;
- 用于研究唾液酸依赖的细胞粘附和信号传导机制;
- 在抗病毒药物或疫苗开发中, 作为靶点分子或抑制剂筛选的底物;
- 作为糖基化修饰研究的工具分子, 帮助解析糖链的生物合成途径。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 请使用高纯度水或缓冲液溶解, 并根据实验需求调整浓度。由于糖类化合物易受微生物降解, 建议在无菌条件下操作, 并尽快使用配制好的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 双重验证, 确保纯度和结构准确性。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。具体安全数据请参考随附的材料安全数据表 (MSDS)。