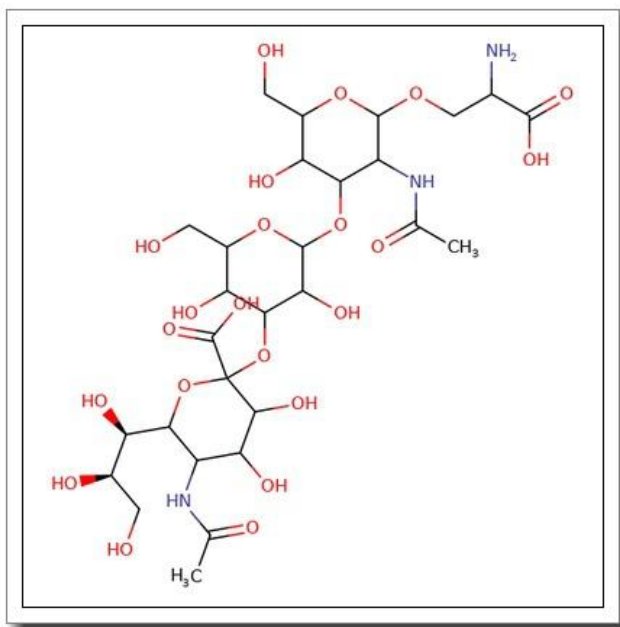


3'-Sialylgalacto-N-biosyl-serine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialylgalacto-N-biosyl-serine
产品目录号	BGGCB-2268
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

3'-Sialylgalacto-N-biosyl-serine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3'-Sialylgalacto-N-biosyl-serine (目录号 BGGCB-2268) 是一种高纯度糖基化氨基酸衍生物, 分子式为 C₂₈H₄₇N₃O₂₁, 分子量为 761.68 g/mol。该化合物由唾液酸 (Sialic acid)、半乳糖 (Galactose) 和丝氨酸 (Serine) 通过特异性糖苷键连接而成, 结构复杂且具有明确的生物活性。产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 其独特的糖链结构使其在糖生物学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖缀合物的关键结构单元, 3'-Sialylgalacto-N-biosyl-serine 参与细胞表面糖蛋白和糖脂的合成, 尤其在细胞识别、信号转导和免疫调节中发挥核心作用。其末端的唾液酸残基可介导病原体吸附、炎症反应等生理过程, 是研究感染性疾病、肿瘤微环境及神经退行性病变的理想分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- (1) 糖生物学研究: 作为标准品用于糖链结构解析或酶反应底物;
- (2) 药物开发: 用于糖类疫苗或靶向药物的设计与活性验证;
- (3) 诊断试剂: 作为糖抗原模拟物用于自身免疫疾病标志物检测;
- (4) 细胞工程: 修饰细胞表面糖链以调控细胞间相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用 pH 7.0-7.4 的磷酸缓冲盐溶液, 涡旋助溶。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

本品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 批间差异 <2%。实验操作需

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。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：因产品无 CAS 号，建议用户通过目录号 BGGCB-2268 进行唯一标识。如需进一步技术数据，可联系供应商获取 COA 报告。）