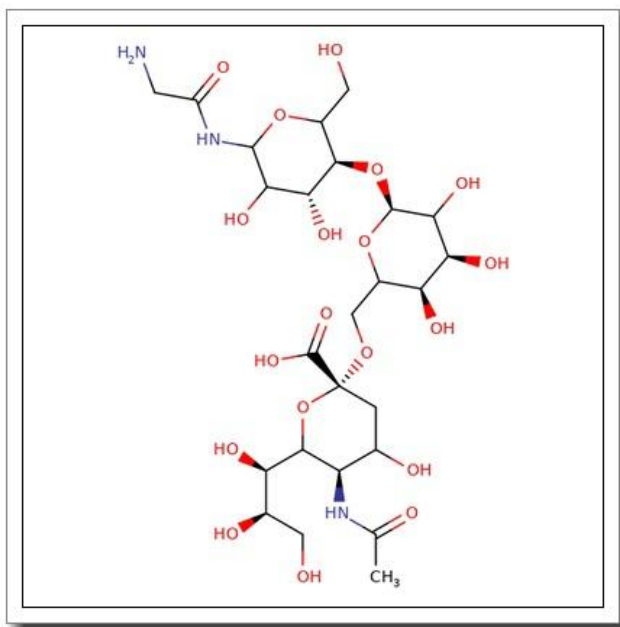


Glycyl-6'-sialyllactose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-6'-sialyllactose
产品目录号	BGGCB-5223
CAS 号	
分子式	C ₂₅ H ₄₃ N ₃ O ₁₉
分子量	689.62 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Glycyl-6'-sialyllactose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Glycyl-6'-sialyllactose (目录号 BGGCB-5223) 是一种高纯度糖肽化合物, 化学式为 C₂₅H₄₃N₃O₁₉, 分子量 689.62 g/mol。该产品由唾液酸 (sialic acid)、乳糖 (lactose) 和甘氨酸 (glycine) 通过糖苷键和肽键连接而成, 纯度经 HPLC 验证超过 96%。其结构特征为 6'-位唾液酸化的乳糖核心与甘氨酸残基的共价结合, 赋予其独特的生物活性和分子识别能力。

2. 生物化学功能与重要性

Glycyl-6'-sialyllactose 是唾液酸化寡糖的重要衍生物, 在细胞表面糖缀合物中广泛存在。其唾液酸部分介导细胞间相互作用和信号传导, 参与病原体识别、免疫调节及神经发育等过程。甘氨酸修饰增强了其稳定性和膜通透性, 使其成为研究糖-蛋白相互作用、微生物黏附机制及肠道菌群代谢的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为唾液酸依赖性受体 (如选择素、Siglec 家族) 的配体, 用于亲和力测定和抑制实验。
- 药物开发: 用于抗炎、抗感染或抗癌药物的靶点筛选和先导化合物优化。
- 微生物学: 研究肠道共生菌或病原体 (如幽门螺杆菌) 的糖代谢途径。
- 诊断试剂: 作为标准品用于糖链结构分析的质谱或色谱检测。

4. 储存条件与使用建议

推荐-20℃干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。溶解时使用无菌去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 建议起始浓度为 0.1-1 mM。开封后建议分装使用, 剩余样品需充氮密封。

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, 纯度经 HPLC-ELSD 检测。

使用时需穿戴实验服和手套，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（注：本产品 CAS 号因商业保密要求暂不公开，如需进一步技术资料请联系供应商。）