

Glycyl-Oligosaccharidesmannose 3(a)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-Oligosaccharidesmannose 3(a)
产品目录号	BGGCB-5240
CAS 号	
分子式	C ₃₆ H ₆₂ N ₄ O ₂₆
分子量	966.89 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Glycyl-Oligosaccharidesmannose 3(a) (目录号: BGGCB-5240) 是一种高纯度糖肽类化合物, 其分子式为 $C_{36}H_{62}N_{4}O_{26}$, 分子量为 966.89 g/mol。该化合物由甘氨酸 (Glycyl) 与寡糖甘露糖 (Oligosaccharidesmannose) 通过特定连接方式形成, 纯度超过 96%, 确保了其在生物化学研究中的可靠性和重复性。其结构特性使其在糖生物学和免疫学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Glycyl-Oligosaccharidesmannose 3(a) 在糖基化修饰和细胞识别过程中发挥关键作用。其寡糖甘露糖结构能够与凝集素 (lectins) 或免疫细胞表面的特定受体结合, 参与细胞间信号传导和免疫应答调控。此外, 该化合物可作为研究糖蛋白合成、病原体-宿主相互作用以及疫苗开发的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于探索糖基化修饰对蛋白质功能的影响。
- 免疫学实验: 作为抗原或配体, 研究免疫细胞激活机制。
- 药物开发: 用于筛选靶向糖类结构的药物或疫苗佐剂。
- 诊断试剂: 作为标准品或检测靶标, 用于糖类相关疾病的诊断。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以集中样品。溶解时推荐使用无菌去离子水或缓冲液 (如 PBS), 避免强酸或强碱条件。实验操作需在洁净环境中进行, 以减少污染风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护装

备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。