

Glycyl-Oligosaccharidesmannose 5

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-Oligosaccharidesmannose 5
产品目录号	BGGCB-5241
CAS 号	
分子式	C48H82N4O36
分子量	1,291.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Glycyl-Oligosaccharidesmannose 5 (BGGCB-5241)

1. 产品概述与化学特性

Glycyl-Oligosaccharidesmannose 5 是一种高纯度糖基化化合物, 化学名称为 Glycyl-Oligosaccharidesmannose 5, 分子式为 C₄₈H₈₂N₄O₃₆, 分子量为 1,291.17 g/mol。该产品由甘氨酸残基与寡糖甘露糖单元通过特定糖苷键连接而成, 纯度超过 96%, 呈现白色至类白色粉末形态, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构特点使其在糖生物学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖缀合物的模型分子, 能够模拟细胞表面糖链的结构与功能, 参与糖基化修饰、细胞间识别及信号传导等关键生物过程。其甘露糖单元与凝集素 (如 DC-SIGN) 的相互作用在免疫调节和病原体识别中尤为重要, 是研究宿主-病原体互作、疫苗开发及糖蛋白功能的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Glycyl-Oligosaccharidesmannose 5 广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖基化反应底物或抑制剂, 用于酶活性分析及糖链合成机制研究。
- 药物开发: 用于设计糖类疫苗或抗病毒药物, 靶向甘露糖特异性受体。
- 诊断试剂: 作为标准品或探针, 检测凝集素活性或糖结合蛋白的表达。
- 细胞培养: 优化培养基成分, 研究糖链对细胞粘附与分化的影响。

4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议分装并充氮保护。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 建议预先进行剂量效应测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 及质谱分析确保纯度>96%, 不含内毒素及微生物污染。实验操作

需佩戴防护装备，避免吸入或直接接触皮肤。虽无明确毒性报道，但仍需按实验室常规化学品规范处理，废弃物需符合生化试剂处置标准。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。