

# Glycyl-Oligosaccharidesmannose 1

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-Oligosaccharidesmannose 1
产品目录号	BGGCB-5239
CAS 号	
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>42</sub> N <sub>4</sub> O <sub>16</sub>
分子量	642.61 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 1 (产品目录号: BGGCB-5239) 是一种糖基化修饰的寡糖衍生物, 其分子式为  $C_{24}H_{42}N_{4}O_{16}$ , 分子量为 642.61 g/mol。该化合物通过甘氨酸 (Glycyl) 与寡糖甘露糖 (Oligosaccharidesmannose) 共价连接形成, 具有高度的结构特异性和生物活性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 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

Glycyl-Oligosaccharidesmannose 1 在糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的甘露糖残基能够特异性结合凝集素 (如 ConA) 或甘露糖受体, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等过程。此外, 甘氨酸的引入增强了其水溶性和稳定性, 使其成为研究糖蛋白相互作用、病原体感染机制及免疫应答的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为甘露糖结合蛋白或受体的配体, 用于亲和纯化或抑制实验。
- 药物开发: 用于模拟病原体表面糖链结构, 开发抗感染或免疫调节药物。
- 诊断试剂: 作为标记物或标准品, 用于糖链结构检测或质量控制。
- 细胞培养: 添加至培养基中, 研究糖链对细胞行为的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

Glycyl-Oligosaccharidesmannose 1 需在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时建议溶解于无菌去离子水或缓冲液 (如 PBS), 并现配现用。长期储存可分装后冷冻, 以保持稳定性。实验过程中需避免高温或强酸强碱条件, 以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 并通过 HPLC 检测纯度。

使用时需佩戴防护手套和眼镜，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。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需根据实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。