

# Gala1-3Galb1-4Glc- CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CONH

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Gala1-3Galb1-4Glc- CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CONH
产品目录号	BGGCB-6242
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为三糖衍生物，化学名称为 Gal $\alpha$ 1-3Gal $\beta$ 1-4Glc $\beta$ -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CONH<sub>2</sub>，目录号 BGGCB-6242。其结构由半乳糖（Gal $\alpha$ ）、半乳糖（Gal $\beta$ ）和葡萄糖（Glc $\beta$ ）通过特定糖苷键连接，末端修饰戊酰胺基团。该化合物纯度经 HPLC 验证大于 96%，为白色至类白色粉末，可溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO）。其分子特性使其成为糖生物学研究中重要的工具分子。

### 2. 生物化学功能与重要性

该三糖结构模拟天然糖脂和糖蛋白中的关键表位，能够特异性结合凝集素、抗体或细胞表面受体。其末端的疏水修饰增强了膜穿透性，适用于细胞膜相互作用研究。在病原体感染机制中，此类结构参与宿主-微生物识别，是研究炎症反应和免疫调节的重要分子探针。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于三大领域：一是作为糖基化抑制剂，用于肿瘤细胞黏附研究；二是作为标准品用于质谱法检测糖链结构；三是用于开发抗感染药物靶点筛选模型。具体可应用于 ELISA 竞争实验、表面等离子共振（SPR）分析，以及糖芯片制备。在 CAR-T 细胞治疗研发中，可用于优化靶向糖抗原的嵌合受体设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 干燥避光环境，开封后需充氮密封。工作溶液宜现配现用，若需保存，建议分装后 -80°C 冷冻（避免反复冻融）。使用前需平衡至室温，溶解时建议采用 37°C 水浴超声辅助。实验浓度范围通常为 10-100  $\mu$ M，具体需根据细胞类型优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁（NMR）双重验证结构，批次间 HPLC 纯度差异小于 2%。操作时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘。如接触皮肤，应立即用大量清水冲

洗。废弃物应作为有机危险物处理，符合 ISO 13485 质量管理体系标准。尚未完成生殖毒性测试，妊娠研究人员应特别谨慎。