

# Gala1-3Galb1-4GlcNAc-O-L-serine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Gala1-3Galb1-4GlcNAc-O-L-serine
产品目录号	BGGCB-6246
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### Galα1-3Galβ1-4GlcNAc-O-L-serine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为糖基化 L-丝氨酸衍生物，化学名称为 Galα1-3Galβ1-4GlcNAc-O-L-serine，目录号 BGGCB-6246，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物由半乳糖（Gala/Galb）与 N-乙酰葡萄糖胺（GlcNAc）通过特定糖苷键连接，并共价修饰于 L-丝氨酸羟基端，形成典型的 O-糖链结构。其分子特性使其在糖生物学研究具有重要价值，尤其适用于糖蛋白相互作用及糖基化机制研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 O-糖基化修饰的模型底物，本产品可模拟天然糖蛋白中的糖链结构，参与细胞表面识别、信号传导及免疫应答等过程。其末端半乳糖残基与凝集素家族（如 galectins）的亲合性显著，是研究糖-蛋白相互作用的理想工具。此外，该结构在病原体宿主黏附、肿瘤标志物筛选等领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下研究场景：糖基转移酶活性分析、糖链合成途径验证、糖结合蛋白（如抗体或凝集素）的特异性检测。在药物开发中，可用于糖类疫苗设计或糖基化抑制剂筛选。亦可作为标准品用于质谱或核磁共振（NMR）的糖链结构鉴定。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥环境，避免反复冻融。溶解时使用无菌去离子水或 PBS 缓冲液（pH 7.4），短暂超声可加速溶解。工作液需现配现用，剩余溶液建议分装后冷冻保存（≤-80℃），保质期 6 个月。实验操作需在 4℃ 以下进行以维持糖链稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）及核磁共振（<sup>1</sup>H NMR）验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。使用时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或皮肤接触。虽无明确毒性报道，仍建议在生物安全柜中操作。废弃物处置需符合实验室有害化学品规范。

(注: 因产品为研究级试剂, CAS 号与分子量信息需根据实际批次提供。)