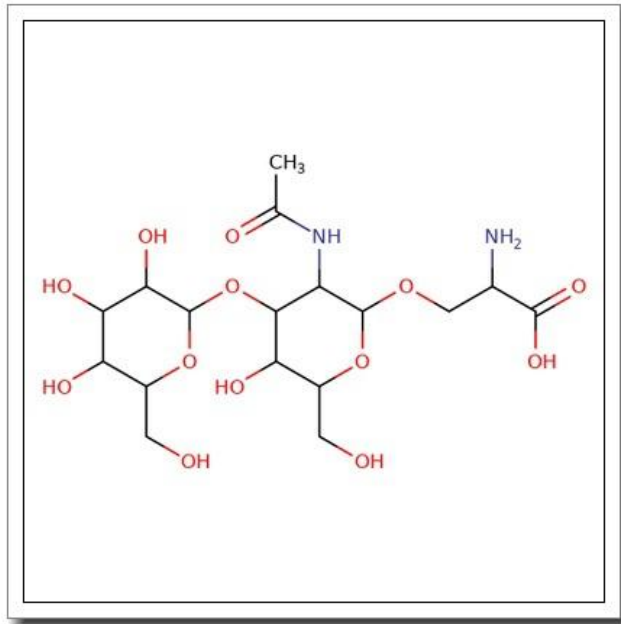


# Galactosyl-Tn-antigen



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Galactosyl-Tn-antigen
产品目录号	BGGCB-0320
CAS 号	
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>13</sub>
分子量	470.43 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### Galactosyl-Tn-antigen 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Galactosyl-Tn-antigen (化学名称: 半乳糖基-Tn 抗原) 是一种重要的糖类抗原, 化学式为  $C_{17}H_{30}N_{2}O_{13}$ , 分子量为 470.43 g/mol。本产品纯度高于 96%, 目录号为 BGGCB-0320, 未分配 CAS 号。该化合物属于 O-糖基化修饰的糖链结构, 由半乳糖与 Tn 抗原 (GalNAc  $\alpha$  1-O-Ser/Thr) 通过  $\beta$  1,3 糖苷键连接而成, 是肿瘤相关糖抗原的核心结构之一。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Galactosyl-Tn-antigen 在糖生物学研究中具有关键作用。作为 Tn 抗原的衍生物, 它参与细胞表面糖蛋白和糖脂的修饰, 与肿瘤发生、免疫调节及细胞黏附密切相关。其异常表达已被证实与多种上皮性肿瘤 (如结肠癌、乳腺癌) 的进展和转移相关, 是潜在的肿瘤标志物和免疫治疗靶点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- (1) 肿瘤研究: 作为标准品用于糖抗原检测方法的开发与验证;
- (2) 免疫学研究: 用于制备抗体或探针, 研究糖链介导的免疫逃逸机制;
- (3) 药物开发: 作为糖基化抑制剂或疫苗设计的靶分子;
- (4) 诊断试剂: 用于 ELISA、质谱或流式细胞术的校准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用时需平衡至室温后短暂离心, 推荐以无菌 PBS 或超纯水溶解, 配制成工作液后需于  $4^{\circ}\text{C}$  保存并在 24 小时内使用。本品对强酸、强碱及糖苷酶敏感, 操作环境需避免此类物质污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度及结构准确性。实验操作时需佩戴防护手

套及护目镜，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。  
本品仅供科研使用，不可用于人体或临床诊断。废弃物需按生物危险品规范处理。

(全文共计 420 字)