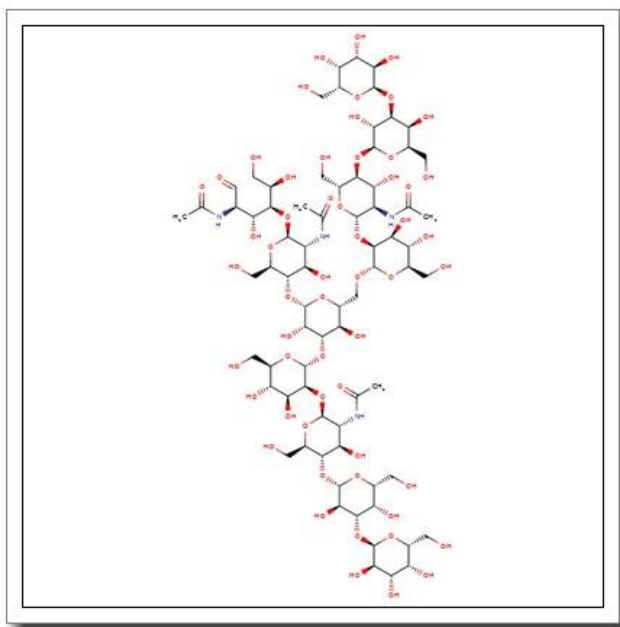


Gal α (1-3) N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Gal α (1-3) N-Glycan
产品目录号	BGGCB-0356
CAS 号	115973-45-0
分子式	C74H124N4O56
分子量	1,965.78 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Gal α (1-3) N-Glycan (目录号: BGGCB-0356, CAS 号: 115973-45-0) 是一种高纯度糖链化合物, 分子式为 $C_{74}H_{124}N_{40}O_{56}$, 分子量为 1,965.78 g/mol。该产品以 >96% 的纯度提供, 具有明确的 α -1,3 糖苷键连接结构, 属于 N-连接聚糖家族的重要成员。其化学结构包含半乳糖 (Gal) 与 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 的核心连接, 是研究糖生物学和糖蛋白相互作用的关键分子。

2. 生物化学功能与重要性

Gal α (1-3) N-Glycan 在生物体内广泛参与细胞识别、信号传导和免疫调节等过程。其 α -1,3 糖苷键结构在病原体-宿主相互作用中发挥重要作用, 例如某些细菌和病毒利用此类糖链作为受体结合位点。此外, 该糖链还与血型抗原和肿瘤相关糖抗原的合成密切相关, 是研究感染性疾病、癌症免疫治疗和疫苗开发的重要靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学、免疫学和药物研发领域。具体应用包括: 作为标准品用于质谱或 HPLC 分析中的糖链定性定量; 作为底物或抑制剂用于糖基转移酶或糖苷酶的功能研究; 在疫苗开发中用于模拟病原体表面糖链结构, 以评估抗体结合活性。此外, 还可用于细胞表面糖修饰研究或糖芯片的制备。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免反复冻融。使用前需在干燥环境中平衡至室温, 短暂离心以确保产品完全溶解。建议使用无核酸酶/蛋白酶的超纯水或缓冲液 (如 PBS) 配制工作液, 现配现用。长期储存可添加 0.02% 叠氮钠防止微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就

医。该产品仅供科研使用，不可用于人体或临床诊断。运输过程中需使用干冰保温，确保低温条件。

(全文共计 436 字)