

Gala1-3Galb1-4GlcNAca1-HDPE

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Gala1-3Galb1-4GlcNAca1-HDPE
产品目录号	BGGCB-6244
CAS 号	
分子式	C60H116N3PO22
分子量	1,262.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Gala1-3Galb1-4GlcNAca1-HDPE 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度糖缀合物，化学名称为 Gala1-3Galb1-4GlcNAca1-HDPE，目录号为 BGGCB-6244。其分子式为 $C_{60}H_{116}N_3O_{22}$ ，分子量为 1262.54 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物由半乳糖 (Gal)、N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 通过特定糖苷键连接，并缀合高密度聚乙烯 (HDPE) 载体，形成稳定的糖聚合物结构。其水溶性可通过载体修饰调整，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

Gala1-3Galb1-4GlcNAca1 结构是细胞表面糖链的核心组成部分，参与细胞间识别、信号传导及病原体吸附等关键生物过程。其与 HDPE 的缀合增强了稳定性，同时保留了天然糖链的生物活性，可作为糖结合蛋白（如凝集素、抗体）的特异性配体，或用于模拟细胞表面糖基化模式。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：1) 糖蛋白相互作用研究；2) 抗病毒或抗菌药物筛选的分子探针；3) 疫苗佐剂开发中作为免疫原载体；4) 体外诊断试剂中的糖链标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境，避免反复冻融。使用前需短暂离心以确保粉末聚集于管底，溶解时推荐使用 PBS (pH 7.4) 或去离子水，并超声辅助分散。工作浓度需根据实验体系优化，建议进行预实验验证活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，批次间一致性通过 HPLC 监控。实验操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物有害化学品规范处置。

(注：实际文档中可补充批次特异性分析证书 (COA) 链接或联系方式)