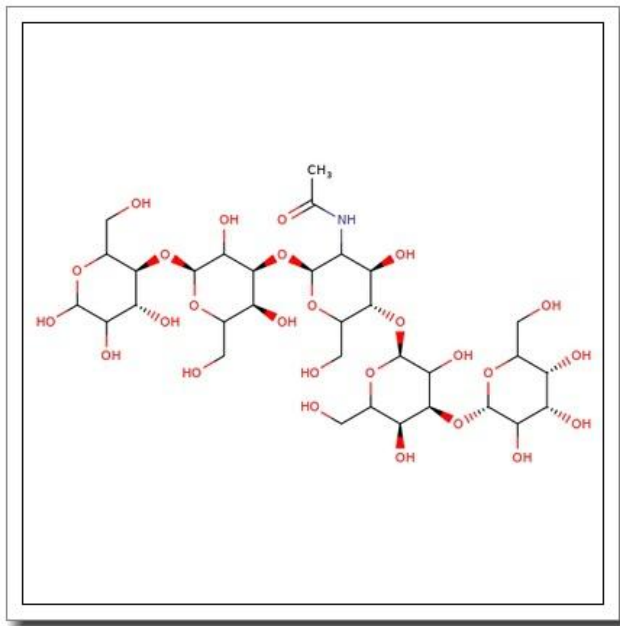


Galb1-3Galb1-4GlcNAcb1-3Galb1-4Glc



产品基本信息

属性	值
化学名称	Galb1-3Galb1-4GlcNAcb1-3Galb1-4Glc
产品目录号	BGGCB-0345
CAS 号	443660-52-4
分子式	C ₃₂ H ₅₅ N ₀₂ O ₂₆
分子量	869.77 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Galb1-3Galb1-4GlcNAcb1-3Galb1-4Glc 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种结构明确的寡糖化合物，化学名称为 Galb1-3Galb1-4GlcNAcb1-3Galb1-4Glc，目录号 BGGCB-0345，CAS 号 443660-52-4。其分子式为 C₃₂H₅₅N₀O₂₆，分子量为 869.77 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）和葡萄糖（Glc）通过特定的 β -1,3 和 β -1,4 糖苷键连接而成，具有明确的立体构型和分支结构。

2. 生物化学功能与重要性

该寡糖是多种糖缀合物（如糖蛋白和糖脂）的核心结构单元，尤其在细胞表面糖链识别和信号转导中发挥关键作用。其结构模拟天然糖链表位，可用于研究病原体（如细菌和病毒）与宿主细胞的黏附机制，或作为糖基转移酶和糖苷酶的底物。此外，它在免疫调节和炎症反应中具有潜在生物活性，是糖生物学研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品用于质谱或核磁共振分析，解析复杂糖链结构。
- 药物开发：用于筛选糖类疫苗候选分子或抗黏附抑制剂。
- 诊断试剂开发：作为抗原检测抗体或凝集素的结合特异性。
- 酶学研究：评估糖苷酶或糖基转移酶的活性与动力学参数。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° 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，以溶解可能形成的结晶。推荐用超纯水或缓冲液（如 PBS）配制溶液，现配现用。若需分装保存，建议使用惰性气体（如氮气）保护以减少氧化风险。

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，HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ 。使用时

需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物活性化学品规范处理。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

（注：以上说明基于现有研究数据，具体应用需根据实验设计调整。产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。）