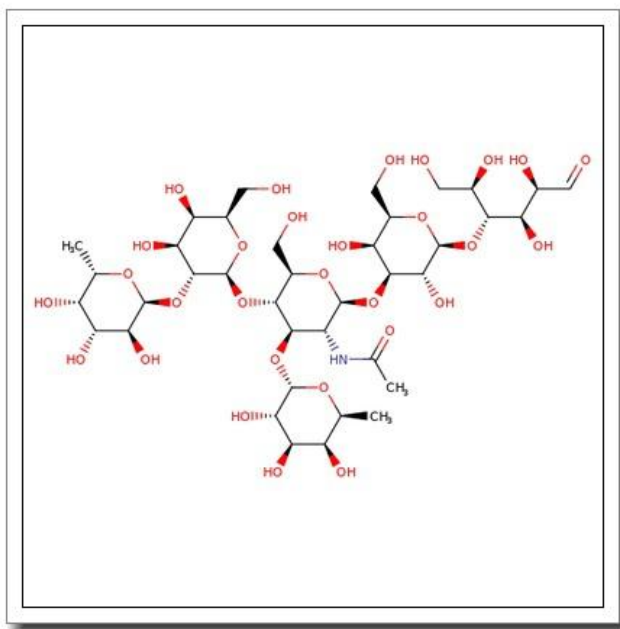


Lewis Y hexasaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis Y hexasaccharide
产品目录号	BGGCB-0770
CAS 号	62469-99-2
分子式	C ₃₈ H ₆₅ N ₀ O ₂₉
分子量	999.91 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Lewis Y hexasaccharide (BGGCB-0770)

1. 产品概述与化学特性

Lewis Y hexasaccharide 是一种重要的糖类化合物, 化学名称为 Lewis Y 六糖, CAS 号为 62469-99-2。其分子式为 $C_{38}H_{65}N_{029}$, 分子量为 999.91 g/mol。本品为高纯度产品, 纯度超过 96%, 确保实验结果的准确性和可重复性。Lewis Y 六糖属于血型抗原相关寡糖, 具有特定的糖链结构, 是研究糖生物学和免疫化学的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis Y 六糖是 Lewis 血型抗原家族的核心成员之一, 广泛存在于细胞表面糖蛋白和糖脂中。它在细胞间识别、信号传导和免疫应答中发挥关键作用, 尤其在肿瘤生物学中备受关注。研究表明, Lewis Y 抗原在多种癌细胞表面过度表达, 与肿瘤转移和侵袭性密切相关, 因此成为癌症诊断和治疗的潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖生物学、免疫学和肿瘤学领域的基础与应用研究。具体用途包括: 作为标准品用于糖链结构分析; 作为抗原或半抗原用于抗体开发; 作为抑制剂或探针研究糖-蛋白相互作用; 在肿瘤标志物筛选和药物靶点验证中也有重要价值。此外, 它还可用于糖芯片制备和糖疫苗研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应置于 -20°C 干燥避光保存, 长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免结露。溶解时推荐使用无菌水或缓冲液 (如 PBS), 避免反复冻融。建议分装后使用, 剩余溶液需立即冻存。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱严格检测, 确保纯度和结构准确性。实验操作需在专业实验室中进行, 佩戴防护装备 (手套、护目镜等)。虽无明确毒性报道, 但仍需避免直接

接触或吸入。废弃物应按照危险化学品规范处置。如需更多技术资料或安全数据，请参阅随附的 COA 或 MSDS 文件。

(全文共 436 字)