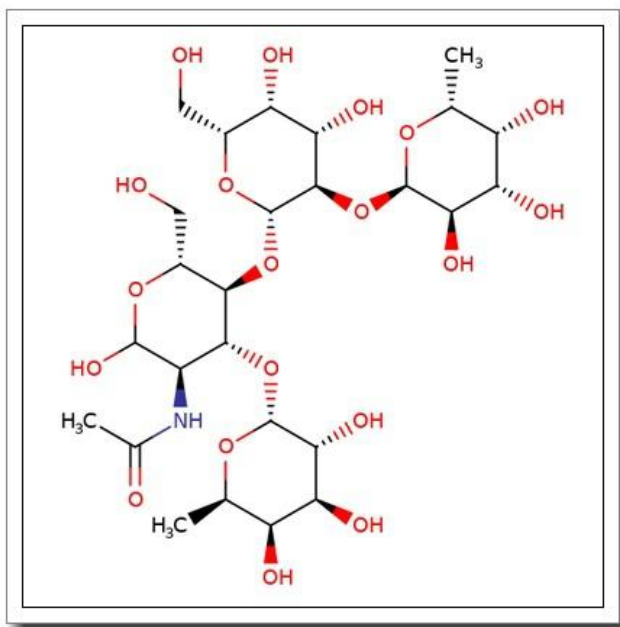


Lewis Y tetrasaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis Y tetrasaccharide
产品目录号	BGGCB-0776
CAS 号	82993-43-9
分子式	C ₂₆ H ₄₅ N ₀ O ₁₉
分子量	675.64 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lewis Y tetrasaccharide (产品目录号 BGGCB-0776, CAS 号 82993-43-9) 是一种重要的糖类化合物, 分子式为 $C_{26}H_{45}N_{19}$, 分子量为 675.64 g/mol。该化合物纯度高于 96%, 具有高度特异性结构, 属于 Lewis 血型抗原家族中的一员。其化学结构包含四个糖单元, 包括岩藻糖、半乳糖和 N-乙酰葡萄糖胺, 形成独特的表位结构, 在生物识别和信号传导中发挥关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis Y tetrasaccharide 是细胞表面糖脂和糖蛋白的重要组成部分, 尤其在肿瘤细胞中高表达。它作为 Lewis 血型抗原的核心结构之一, 参与细胞间黏附、免疫应答和病原体识别等生物学过程。研究表明, Lewis Y 抗原在多种癌症 (如乳腺癌、卵巢癌和结肠癌) 中过度表达, 是肿瘤诊断和靶向治疗的重要生物标志物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖生物学研究, 尤其是糖基化修饰分析; 用于制备抗体或探针, 以检测肿瘤相关抗原; 作为抑制剂或底物, 研究糖基转移酶的活性; 此外, 还可用于开发癌症诊断试剂和靶向治疗药物。

4. 储存条件与使用建议

Lewis Y tetrasaccharide 应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度条件下, 干燥避光保存。建议分装后使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或纯水) 后, 需立即使用或短期保存于 $4^{\circ}C$ 。长期储存建议添加稳定剂 (如 NaN_3) 以防止微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%, 并经过严格的内毒素检测。使用时需遵守实验室安全规范, 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。该化合物仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。运输过程中需符合化学品运输法规，避免高温或潮湿环境。