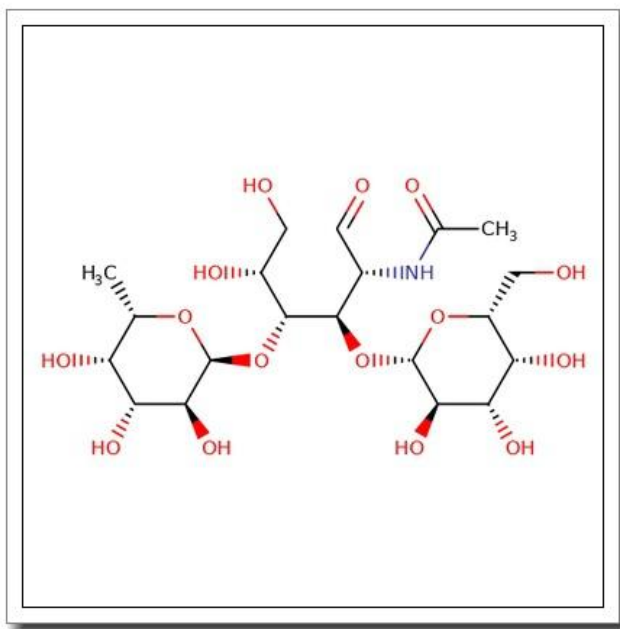


Lewis A trisaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis A trisaccharide
产品目录号	BGGCB-0756
CAS 号	56570-03-7
分子式	C ₂₀ H ₃₅ N ₀ O ₁₅
分子量	529.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lewis A trisaccharide (产品目录号 BGGCB-0756, CAS 号 56570-03-7) 是一种重要的寡糖化合物, 分子式为 $C_{20}H_{35}N_{015}$, 分子量为 529.49 g/mol。该产品以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。Lewis A trisaccharide 属于血型抗原相关糖类, 其结构包含岩藻糖、半乳糖和 N-乙酰葡萄糖胺, 是细胞表面糖缀合物的关键组成部分。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis A trisaccharide 在生物体内作为重要的糖基化标志物, 参与细胞间识别和信号传导。它是 Lewis 血型系统的主要抗原之一, 与病原体感染、免疫应答和肿瘤发生密切相关。此外, 该分子在胚胎发育、炎症反应和肠道菌群定植等生理过程中发挥重要作用, 是糖生物学和免疫学研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Lewis A trisaccharide 广泛应用于生物医学研究和诊断领域。在基础研究中, 它常用于糖蛋白相互作用分析、宿主-病原体互作机制研究以及肿瘤标志物筛选。在临床诊断中, 该化合物可作为标准品用于血型分型试剂开发和免疫检测方法优化。此外, 在药物研发中, Lewis A trisaccharide 可用于抗粘附药物设计和疫苗开发。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议短暂解冻并置于冰上操作, 溶解推荐使用无菌去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4)。未使用的溶液可分装后冷冻保存, 但应避免长期储存。实验操作需在洁净环境中进行, 防止微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 MS 严格质控, 确保纯度和结构准确性。使用时应穿戴实验服和手套, 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

物尚未归类为危险品，但仍需按照实验室常规化学品规范处理废弃物。详细安全数据可参考随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体实验方案应根据研究目的优化设计。