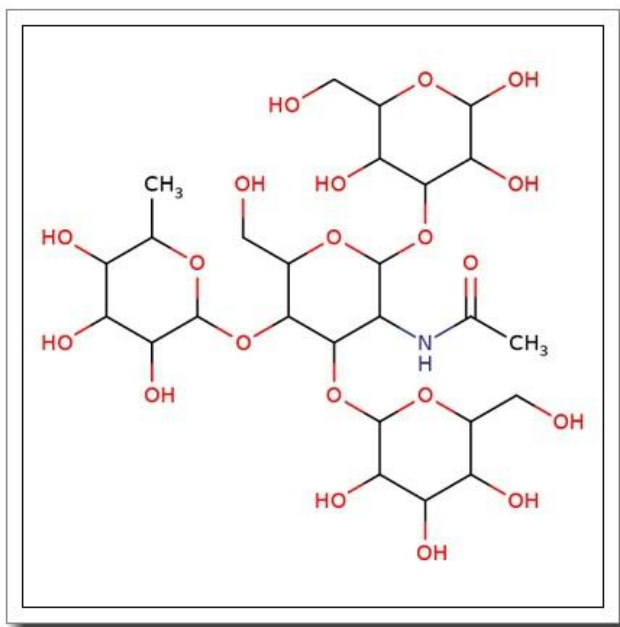


# Lewis A tetrasaccharide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis A tetrasaccharide
产品目录号	BGGCB-0754
CAS 号	117660-09-0
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>45</sub> N <sub>2</sub> O <sub>20</sub>
分子量	691.64 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Lewis A 四糖 (Lewis A tetrasaccharide) 是一种重要的寡糖化合物, 化学名称为 Lewis A 四糖, 产品目录号为 BGGCB-0754, CAS 号为 117660-09-0。其分子式为  $C_{26}H_{45}N_{20}O_{20}$ , 分子量为 691.64 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由四个糖单元组成, 结构中含有岩藻糖、半乳糖和 N-乙酰葡萄糖胺等关键糖基, 具有典型的 Lewis 血型抗原表位结构。其化学性质稳定, 可溶于水及部分极性有机溶剂, 适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

Lewis A 四糖是 Lewis 血型抗原系统的重要组成部分, 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, 尤其与病原体感染、肿瘤转移和炎症反应密切相关。此外, Lewis A 四糖作为糖生物学研究的模式分子, 常用于解析糖基转移酶的催化机制和糖链的生物合成途径。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和医学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖链结构分析和质谱检测; 作为底物或抑制剂用于糖基转移酶或糖苷酶的功能研究; 作为抗原用于抗体制备和免疫检测; 还可用于开发糖基化相关的诊断试剂或药物靶点研究。

### 4. 储存条件与使用建议

Lewis A 四糖应置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下保存, 长期储存建议充氮保护以避免氧化。使用时需平衡至室温并短暂离心, 确保溶解均匀。推荐使用无菌水或缓冲液配制溶液, 避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 确保无菌环境。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度  $>96\%$ , 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品领域。

以上信息基于现有研究数据提供，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系产品供应商或专业技术人员。