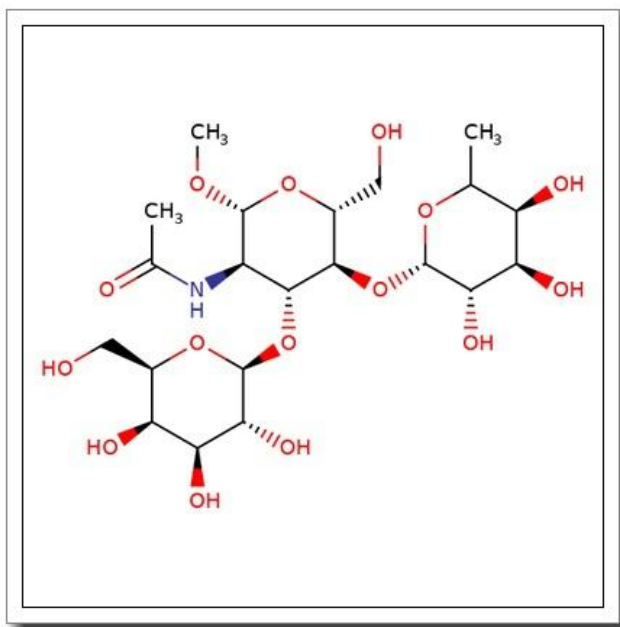


# Lewis A trisaccharide methyl glycoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis A trisaccharide methyl glycoside
产品目录号	BGGCB-0757
CAS 号	186315-40-2
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>37</sub> N <sub>0</sub> O <sub>15</sub>
分子量	543.52 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Lewis A trisaccharide methyl glycoside (化学名称) 是一种重要的糖类化合物, 其化学式为  $C_{21}H_{37}N_{15}O_{15}$ , 分子量为 543.52 g/mol。该产品具有高纯度 (>96%), CAS 号为 186315-40-2, 产品目录号为 BGGCB-0757。它是一种甲基糖苷衍生物, 属于 Lewis 血型抗原家族中的关键结构单元, 具有特定的三糖结构 ( $Gal \beta 1-3[Fuc \alpha 1-4]GlcNAc-OMe$ ), 在糖生物学研究中的重要价值。其化学结构稳定, 适合用于合成、修饰及功能研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

Lewis A trisaccharide 是细胞表面糖缀合物的重要组成部分, 参与细胞间识别、信号传导和免疫应答等生物过程。作为 Lewis 血型抗原的核心结构, 它在病原体吸附、炎症反应和肿瘤标志物研究中具有特殊意义。甲基糖苷形式增强了其化学稳定性, 便于在体外实验中作为底物或抑制剂使用, 是研究糖基转移酶活性和糖-蛋白质相互作用的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或质谱分析; 作为酶反应底物研究  $\alpha 1-3/4$  岩藻糖基转移酶活性; 用于制备糖芯片或糖探针以研究凝集素结合特性; 在疫苗开发中作为半抗原设计载体。此外, 它还可用于肿瘤标志物检测方法的开发和糖基化工程研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  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开封, 短暂保存于  $4^{\circ}C$  环境。溶解推荐使用去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 必要时可超声助溶。工作液建议现配现用, 剩余溶液需分装冻存。本品易吸潮, 称量时需于干燥环境中快速操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 验证纯度 >96%, 不含内毒素和蛋白酶活性。使用时需佩戴防

护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。该化合物尚未显示急性毒性，但长期暴露影响尚未完全明确，建议在通风橱中操作。