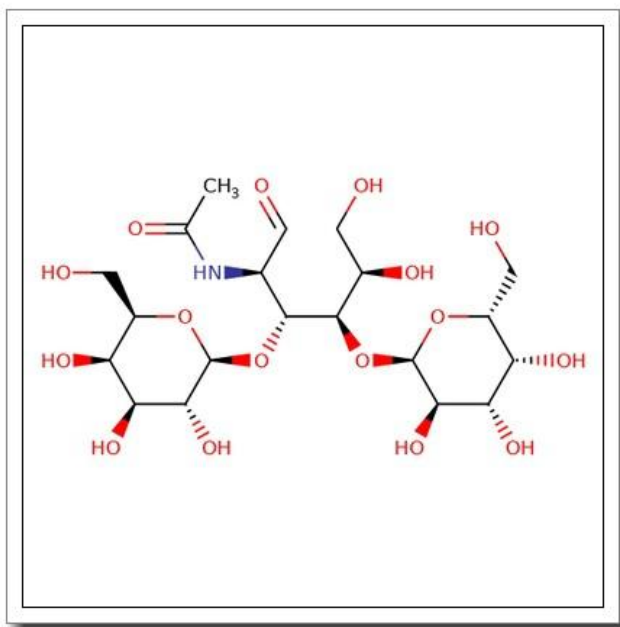


# Linear B-2 trisaccharide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Linear B-2 trisaccharide
产品目录号	BGGCB-0784
CAS 号	101627-01-4
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>35</sub> N <sub>0</sub> O <sub>16</sub>
分子量	545.49 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Linear B-2 trisaccharide (产品目录号: BGGCB-0784) 是一种高纯度寡糖化合物, 化学名称为 Linear B-2 三糖, CAS 号为 101627-01-4。其分子式为  $C_{20}H_{35}N_{16}O_{16}$ , 分子量为 545.49 g/mol。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。其结构包含三个糖单元, 具有特定的立体构型和糖苷键连接方式, 适用于糖生物学及免疫化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

Linear B-2 trisaccharide 是血型抗原 B 系列的核心结构类似物, 在糖基化修饰和细胞表面糖链识别中起关键作用。它可作为糖基转移酶的底物或抑制剂, 参与细菌、病毒与宿主细胞的黏附过程。此外, 该三糖在免疫调节和炎症反应中具有潜在功能, 是研究宿主-病原体相互作用的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本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: 1) 作为标准品用于糖链结构分析和质谱检测; 2) 用于糖基化酶活性测定或抑制剂筛选; 3) 在疫苗研发中模拟病原体相关糖抗原; 4) 作为细胞培养添加剂研究糖链介导的信号通路。

### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议以无菌 PBS 或超纯水配制母液 (如 10 mM), 经 0.22  $\mu m$  滤膜除菌后分装保存。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐浓度范围为 1-100  $\mu M$ 。长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (质量分析证书), 包括 HPLC 纯度图谱、质谱鉴定数据和水分含量报告。本品为研究级试剂, 不可用于临床或诊断用途。操作时需佩戴防护

装备，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。