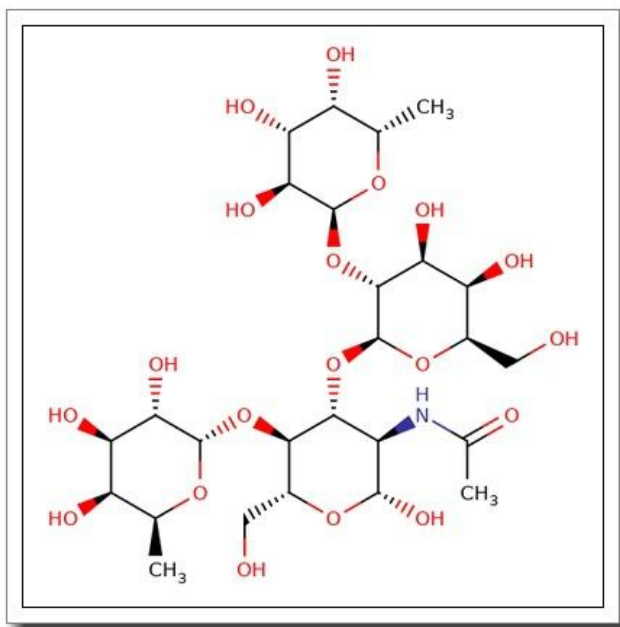


# Lewis B tetrasaccharide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis B tetrasaccharide
产品目录号	BGGCB-0761
CAS 号	80081-06-7
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>45</sub> N <sub>0</sub> O <sub>19</sub>
分子量	675.63 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明书: Lewis B tetrasaccharide (BGGCB-0761)

### 1. 产品概述与化学特性

Lewis B tetrasaccharide (化学名称: Lewis B 四糖) 是一种重要的寡糖化合物, 化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>N<sub>0</sub>O<sub>19</sub>, 分子量为 675.63 g/mol, CAS 号为 80081-06-7。本产品纯度超过 96%, 具有高度的化学稳定性和生物活性。其结构由四个糖单元组成, 是 Lewis 血型抗原家族的核心成员之一, 在生物识别和细胞信号传导中发挥关键作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

Lewis B tetrasaccharide 是人体细胞表面常见的糖缀合物组成部分, 尤其在胃肠道和呼吸道黏膜上皮细胞中高表达。它作为细菌和病毒感染的受体位点, 参与病原体与宿主细胞的相互作用。此外, 该四糖在炎症反应、免疫调节和细胞黏附过程中具有重要功能, 是研究感染性疾病、免疫学和肿瘤生物学的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 1) 作为标准品用于糖生物学和糖组学研究; 2) 用于开发针对细菌 (如幽门螺杆菌) 或病毒感染的抑制剂; 3) 作为抗原用于制备特异性抗体; 4) 在体外实验中模拟宿主-病原体相互作用机制。此外, 它还可用于诊断试剂的开发和糖芯片的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

Lewis B tetrasaccharide 应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议溶解于无菌蒸馏水或缓冲液 (如 PBS), 并避免高温或强酸强碱条件。开封后请分装保存, 以减少污染风险。长期储存建议充氮保护以延长保质期。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和眼镜。虽然无明确毒性报道, 但仍需避免直接

接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照生物活性化学品标准程序处理。如需进一步技术资料，请参阅随附的分析证书或联系技术支持。

(全文完)