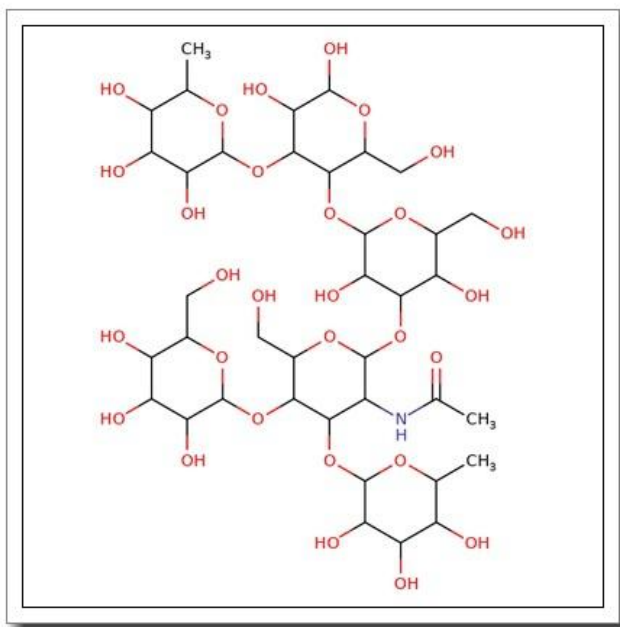


# Lacto-N-neodifucohexaose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lacto-N-neodifucohexaose
产品目录号	BGGCB-5438
CAS 号	
分子式	C <sub>38</sub> H <sub>65</sub> N <sub>0</sub> O <sub>29</sub>
分子量	999.93 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Lacto-N-neodifucohexaose (产品目录号: BGGCB-5438) 是一种复杂的高纯度寡糖, 分子式为  $C_{38}H_{65}N_{29}$ , 分子量为 999.93 g/mol。该化合物属于人乳寡糖 (HMOs) 家族, 具有高度分支化的结构, 包含多个糖基单元。其纯度超过 96%, 确保其在研究和应用中的高可靠性。由于缺乏 CAS 号, 建议用户通过产品目录号进行准确识别。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Lacto-N-neodifucohexaose 在生物体内具有重要的生理功能, 尤其在肠道微生物调节和免疫系统调控中发挥关键作用。作为人乳寡糖的一种, 它能够选择性促进有益菌群的生长, 抑制病原微生物的定植, 从而维持肠道微生态平衡。此外, 该化合物还可能参与细胞间信号传导和宿主防御机制, 是研究肠道健康和免疫调节的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学和食品科学领域。在科研中, 它被用于研究肠道菌群与宿主的相互作用、免疫调节机制以及寡糖的生物合成途径。在食品工业中, 可作为功能性食品添加剂, 用于婴幼儿配方奶粉或其他益生元产品的开发。此外, 它还可作为标准品用于寡糖的定性和定量分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议将 Lacto-N-neodifucohexaose 储存于  $-20^{\circ}C$  或更低的温度下, 避免反复冻融。使用前应平衡至室温, 并短暂离心以确保样品均匀。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 避免高温或强酸强碱条件, 以防降解。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和质谱分析确保纯度超过 96%。尽管尚无

明确的毒性报告，但仍建议在实验室环境下谨慎操作，避免直接接触皮肤或眼睛。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法请结合相关文献和实际需求进行调整。