

Human milk sialylated oligosaccharides

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Human milk sialylated oligosaccharides
产品目录号	BGGCB-0469
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 Human milk sialylated oligosaccharides (人乳唾液酸化寡糖), 目录号 BGGCB-0469, 是一种从人乳中提取或通过生物技术合成的寡糖类化合物。其结构中含有唾液酸 (如 N-乙酰神经氨酸) 修饰的寡糖链, 具有高度分支化和多样化的分子结构。本产品纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

人乳唾液酸化寡糖是母乳中的重要活性成分, 在婴儿免疫系统发育和肠道健康中发挥关键作用。其功能包括:

- 作为益生元促进有益菌群 (如双歧杆菌) 的增殖
- 通过模拟病原体受体位点阻断细菌或病毒与宿主细胞的结合
- 参与神经发育和认知功能的调控
- 调节肠道屏障功能和免疫应答

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 婴幼儿配方食品研发: 作为功能性添加剂模拟母乳成分
- 微生物学研究: 用于肠道菌群与宿主互作机制解析
- 药物开发: 作为抗感染制剂或免疫调节剂的候选分子
- 营养学研究: 探究寡糖对代谢和健康的影响
- 体外诊断: 作为标准品用于糖组学分析

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议-20℃干燥避光保存, 避免反复冻融
- 溶解性: 可溶于水或缓冲液, 建议使用前离心去除不溶物
- 使用建议: 实验前需平衡至室温, 推荐无菌操作以避免微生物污染

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性
- 安全信息：本品为生物源性物质，需按实验室常规防护操作
- 避免直接接触皮肤或黏膜，如不慎接触请用大量清水冲洗
- 仅限科研用途，不可用于临床治疗或食品直接添加

注：产品具体分子式和分子量因寡糖结构异质性未标注，使用前请查阅最新技术资料或联系技术支持。