Human meconium oligosaccharides

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Human meconium oligosaccharides
产品目录号	BGGCB-0465
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 meconium oligosaccharides（人胎便寡糖），目录号BGGCB-0465，是一种从新生儿胎便中提取的高纯度寡糖复合物。其化学结构复杂，主要由多种单糖单元（如葡萄糖、半乳糖、岩藻糖等）通过糖苷键连接而成。本品纯度高于96%，无明确CAS号及单一分子式，分子量范围因寡糖链长度差异而分布较广。

2. 生物化学功能与重要性

人胎便寡糖在新生儿肠道微生态建立中发挥关键作用。其结构与肠道上皮细胞表面糖链相似，可竞争性结合病原微生物（如大肠杆菌、轮状病毒），阻止其黏附宿主细胞，从而保护婴儿免受感染。此外，这类寡糖可作为益生元促进双歧杆菌等有益菌群增殖，调节免疫系统发育，对早期生命健康具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于肠道微生物组研究、婴幼儿营养学及免疫调节机制探索。具体用途包括：

- 作为标准品用于寡糖组学分析
- 体外模型研究微生物-宿主互作机制
- 开发模拟母乳寡糖功能的婴儿配方添加剂
- 新型抗感染药物或益生元制剂的候选分子

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃以下干燥环境，避免反复冻融。使用时短暂置于冰上溶解，溶液需现配现用。本品对高温和强酸/碱敏感，实验过程中应避免pH值剧烈变化或长时间暴露于室温。

5. 质量控制与安全信息

通过HPLC和质谱联用技术确保纯度＞96%，内毒素含量＜0.1 EU/mg。本品为生物

源性物质，虽经灭菌处理，仍建议在二级生物安全柜中操作，佩戴防护手套及口罩。废弃物应按生物危害垃圾处理。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。具体实验方案需根据研究目的优化。