

含红曲黄色素 Monascinol 功能性
减肥食品



技术背景介绍:

甘油三酯体内过度蓄积导致肥胖、非酒精性脂肪肝病（NAFLD）、心血管疾病、糖尿病等发病风险飙升。NAFLD 及其并发症曾被认为是西方疾病，与肥胖密切相关。伴随肥胖在中国的流行，NAFLD 患病率激增，高达 29.2%。预测到 2030 年，世界 NAFLD 患病人口将突破 10 亿。身体中过多的脂肪还会沉积在呼吸道中，使哮喘患者的症状恶化。总之，肥胖是撬动脂肪肝、心血管疾病、糖尿病、哮喘等发生的一个重要“支点”。开发功效明确、有助于减少体内脂肪堆积的第三代功能食品的市场需求迫切。

红曲中含有的他汀类物质，因有效抑制内源性胆固醇合成，成为广泛应用于全球的明星降脂药物。血脂康和脂必妥是含有他汀活性成分的红曲中成药，在临床被广泛用于调控血脂代谢。紫色红曲属于卫生部批准的菌藻类食品新资源。

本研究首次发现红曲黄色素 Monascinol（简称 MC）具有与他汀类化合物截然不同的降脂功效：影响甘油三酯代谢，不影响胆固醇代谢。通过 HepG2 油酸造模高脂细胞模型显示 MC 能够将细胞内甘油三酯（TG）降低 51%，进一步采用 hamster 仓鼠高脂模型经灌胃口服 MC（20mg/kg 体重），预防性干预 10 周后体重增长降幅达到 58%，内脏脂肪中附睾周脂肪重量降低 26%，肾周脂肪重量降低 39%；血清 TG 降低 32%，肝脏 TG 降低 25%。表明 MC 具有显著降低高脂模型仓鼠体重，减轻血液、肝组织中甘油三酯的蓄积，同时减少内脏脂肪堆积的多靶点减脂效应。

MC 在血脂康和其他国产功能红曲产品中也被发现，日本小林制药中央研究所目前也在对含有 Monascinol 的红曲菌株进行研究开发。（<https://research.kobayashi.co.jp/>）





项目信息

要求	说明	要求	说明
项目基地形态	新项目 (*****)	重点跟踪项目	*** (重点关注****优势)
项目负责人信息	<ol style="list-style-type: none"> 姓名: ***** 项目: ***** 毕业院所所在地: *** 工作单位所在地: **-*** 	项目主要团队简介	团队总人数: *人 ***** 创始人, ***** 研发产业化专家, **年前开始从事***项目, 具有上市公司管理经验。
项目当前运行情况	<ol style="list-style-type: none"> 已设立分公司/办事处区域: **-** 上一年营收: ****万元 合作案例: ***** 	投融资计划	<ol style="list-style-type: none"> 拟投资额: ****万元 预计年产值: ****万元 近三年发展规划:
融资情况	<ol style="list-style-type: none"> 已融资: ****万元 计划融资需求: ****万元 	项目基地需求	<ol style="list-style-type: none"> 物理空间需求: ***平研发生产场地 政策支持需求: ***政策支持

剩余70% 未加载

联系客服, 获得完整BP与对接服务