

体脂分析

生成日期: 2025-10-30

本文 \square The transcription factor zinc fingers and homeoboxes 2 alleviates NASH by transcriptional activation of phosphatase and tensin homolog \square 研究表明ZHX2可以通过PTEN调节肝脏脂肪变性和炎症反应，为诊治NASH提供了一个新的靶点。研究人员证明ZHX2可以与PTEN的启动子结合，在转录水平上促进PTEN的表达，进而降低AKT \square mTOR和P65等蛋白的磷酸化，实现对肝细胞脂质积累，脂肪酸合成相关分子以及炎症标志物IL-6 \square TNF- α 和IL-8的抑制作用，从而抑制肝细胞脂肪变性和炎症反应，达到诊治NASH的目标。活鼠体脂分析仪活鼠清醒状态下检测，全程无压力，满足小鼠体内全组分（脂肪、瘦肉和水分）的定量分析。体脂分析



AccuFat-1050的技术优势

- 自主知识产权
 - 发明专利证书
 - 实用新型专利证书
 - 磁体温控系统授权发明专利
 - 小鼠检测软件登记软著
- 测量结果可靠
 - 标准样品检测：脂肪 \pm 0.1%，水分 \pm 0.3%
 - 活鼠样本检测：脂肪 \pm 1.5%，瘦肉 \pm 0.5%，水分 \pm 1.5%
- 发表期刊论文
 - 在Cell (IF=41.584)、Molecular Metabolism (IF=7.422) 等权威期刊发表论文多篇

Jiangsu Mag-Reson Electronic Technology Co., Ltd

肥胖改变炎症性疾病的病理和诊治反应。

肥胖坏处一箩筐，心脑血管累的慌。有时候同一种药物，对正常体重人群有用，对肥胖患者竟然无效甚至会起反作用。肥胖会重塑机体免疫状态，改变机体对免疫诊治药物的反应，在患有特应性皮炎的肥胖小鼠中，原本应由Th2细胞介导的免疫炎症反应竟然会转变为由Th17细胞主导。这一转变不仅会让肥胖小鼠表现出更严重的炎症反应，还导致原本有用的诊治药物变成加重病情的“毒药”。好消息是，使用活鼠体脂分析仪对小鼠体脂进行检测，研究者发现PPAR γ 是上述免疫反应转变的关键所在，而PPAR γ 激动剂（罗格列酮）可在不改变肥胖小鼠体重的情况下，对它们进行“免疫减脂”，逆转这一不利免疫状态。这项研究成果不仅揭示了肥胖如何改变免疫系统，还为临床医生更好地诊治肥胖人群的过敏和Asthma提供了思路。——摘自奇点网。

体脂分析活鼠体脂分析仪利用样品中不同组分氢原子磁共振信号强度与弛豫时间的差异性，来进行体脂测量。



AccuFat-1050活鼠体脂分析仪功能:

脂肪、瘦肉、水分的同时检测与定量分析

无麻醉、无损伤、安全活鼠检测

单次快速测量小于90s

可靠的实验数据（误差小于5%）

组织成分活样品的持续检测

活鼠体脂分析仪特点:

1) 紧凑式一体化设计

更小的整机尺寸

更轻的整机重量

占用空间小，满足现场检测需求

2) 智能化数据处理软件

语音和图形提示功能。简单便捷的一键式操作

安全私密的实验数据管理

实验数据的即时分析与导出

3) 测量过程安全可靠

活鼠清醒状态下检测，全程无压力；

满足活鼠的全生命周期监控。

PD-L1限制T细胞介导的脂肪组织炎症，改善饮食诱导的肥胖。

PD-1/PD-L1通路，对Cancer 免疫诊治有明显作用[xin发现树突状细胞[DC]可以通过PD-L1调控脂肪组织的适应性免疫，限制饮食引起的肥胖。也就是说[PD-1/PD-L1不仅涉及人体免疫反应，还调节着我们的体重。如今，肥胖在世界范围内变得越来越普遍，预防和诊治肥胖及其相关疾病的需求也变得越来越迫切。以实验鼠为研究对象，对实验鼠进行体成分检测研究，可帮助研究者了解脂肪组织从健康状态向肥胖状态转变的机制，有助于我们预防过度肥胖。脂肪组织的代谢稳态与其中浸润的免疫细胞有密切的关系。在非肥胖者的脂肪组织中浸润较多的2型固有淋巴细胞[ILC2][嗜酸性粒细胞、消除炎症表型的巨噬细胞[M2][Treg以及CD4+辅助型T细胞[Th2]细胞；在发展为肥胖的过程中，脂肪组织中炎症细胞逐渐增加，例如促炎表型的巨噬细胞[M1][中性粒细胞[CD8+T细胞[Th1细胞和Th17细胞明显增加[。脂肪组织中浸润的炎症细胞，尤其是Th1[Th17和CD8+T细胞，会促进脂肪组织中的慢性炎症，从而促进肥胖以及机体的代谢紊乱，如胰岛素抵

抗。——摘自奇点网。活鼠体脂分析仪是一款专门用来测量活鼠体内脂肪、瘦肉、以及自由流动液体中水分含量科研仪器。

The infographic is titled "AccuFat-1050 产品特点——快速" (AccuFat-1050 Product Features - Fast). It features the MAG-MED logo in the top right corner. The content is organized into three main columns, each with a blue header box and three white feature boxes below it. The first column, "实验准备快速" (Fast Experiment Preparation), lists: "一键式设备自检" (One-click device self-check), "天平称量" (Scale weighing), and "活鼠自然状态置入" (Place live mouse in natural state). The second column, "单次检测快速" (Fast Single Detection), lists: "单次测量<90s" (Single measurement < 90s), "单次获得多个特征信息" (Single measurement obtains multiple feature information), and "语音与图形提示" (Voice and graphic prompts). The third column, "数据生成快速" (Fast Data Generation), lists: "小鼠全组分显示" (Display all components of the mouse), "数据测完即生成" (Data generated immediately after measurement), and "全周期数据分析" (Full cycle data analysis). At the bottom left, there is a small text: "Suzhou Mag-Med Electronic Technology Co., Ltd."

GDF15和FGF21的死烯基酶依赖的mRNA衰退协调食物摄入和能量消耗。

研究指出，肥胖已经给社会和个人都带来了更严峻的健康负担，肥胖人数正逐渐攀升，而与此相关的疾病也持续高发，尤其是肥胖带来的心梗、中风、糖尿病甚至是Cancer案例都在不断发生。“这是非常严重的问题，任何可以阻止肥胖发生的干预措施都是必须的。在诊治代谢疾病中，使用iD1抑制CNOT6L来减轻实验鼠体重还是一种全xin的概念，下一步准备计划更精细化地分析肝脏这些蛋白的分子机制，找到更多可以针对的药物靶点。磁共振活鼠体脂分析仪将为科研工作者在寻找分析肝脏的这些蛋白分子机制过程中扮演重要角色。——摘自学术经纬。过测量腺嘌呤核苷酸移位酶基因靶向敲除的小鼠的体成分，探索出一种全新诊治非酒精脂肪肝和肥胖的新方法。体脂分析

活鼠体脂分析仪性能采用50mm探头直径可测5-60g小鼠，适用且满足小鼠不同年龄段的体脂测量要求。体脂分析

重xin评估人体脂肪组织。

通常我们基于BMI数值来评估一个人是否为肥胖，但是这种方法并不能体现人体白色脂肪组织的分布情况，因此未来我们进行肥胖相关大型流行病学研究就非常有必要结合其他指标（如腰围）来进行评估，并且更加深入地了解白色脂肪组织分布在肥胖相关代谢性疾病中的作用。

当前研究证据指出，肥胖不只是单纯的白色脂肪组织中甘油三酯储存过多，我们还可将其视为一种表现为白色脂肪组织水平过高以及棕色脂肪组织功能失调的颅脑相关疾病。此外，全基因组关联研究等的结果也揭示了肥胖及其代谢并发症与遗传影响之间的潜在关系。总体而言，肥胖是在数百个基因、社会经济需求以及个人决策之间复杂的综合作用下，终导致长期的热量摄入超过能量消耗。——摘自学术经纬，医学xin视点。

肥胖不仅是一个单一的健康问题，还是心血管病、糖尿病、Hypertension、中风等代谢性疾病和Cancer 症的危险因素。在全球肥胖问题日渐突出的当下，深入理解脂肪组织对肥胖的影响将有助于我们应对全球肥胖流行。体脂分析

江苏麦格瑞电子科技有限公司总部位于铺岗街599号，是一家实验分析仪器制造；实验分析仪器销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；电子元器件制造；电子材料研发；电子电子元器件销售；化学产品销售(不含危险化学品)；数据处理服务；信息技术咨询服务；软件开发；技术服务；技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、

技术推广(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)的公司。麦格瑞电子拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队,以高度的专注和执着为客户提供非常规岩芯磁共振分析仪,高精度磁共振土壤分析仪,活鼠体脂分析仪,台式磁共振水泥材料分析仪。麦格瑞电子始终以本分踏实的精神和必胜的信念,影响并带动团队取得成功。麦格瑞电子始终关注商务服务市场,以敏锐的市场洞察力,实现与客户的成长共赢。