

高精度NMR体成分研究

生成日期: 2025-10-21

AccuFat-1050活鼠体成分分析仪功能:

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

活鼠体成分分析仪特点:

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

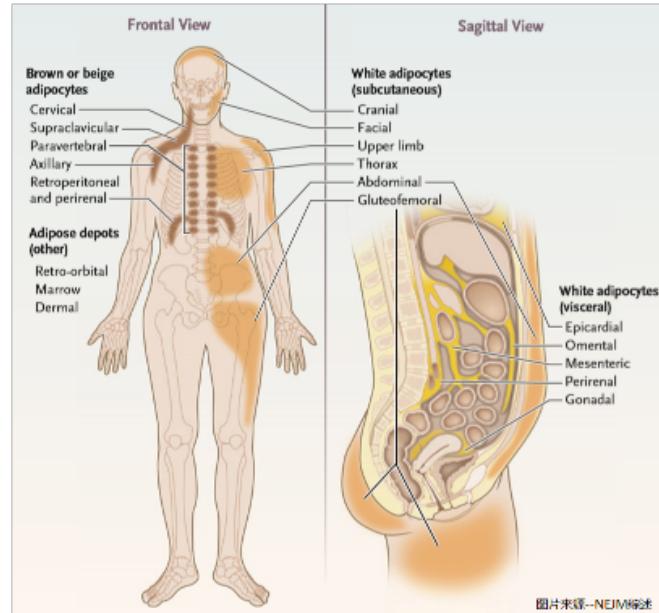
安全私密的实验数据管理

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。江苏麦格瑞电子科技有限公司由国际磁共振仪器开发和应用领域名科学家共同发起。高精度NMR体成分研究



重xin评估人体成分肪组织。

目前针对肥胖的诊治主要聚焦在减少食物摄入、减少能量吸收或是增加能量消耗, 终目标是降低白色脂肪组织中甘油三酯的含量。使用活鼠体成分分析仪对实验鼠进行体成分检测, 可持续检测其脂肪及其他体成分的变化。

目前减肥 并且改善代谢的有用方法是减肥 手术。尽管减肥 手术通过多种机制减少了肥胖的并发症，但疗效主要来源于白色脂肪组织质量的大量减少。

目前用于肥胖诊治研究的部分药物也与脂肪组织有关。例如，胰Hyperglycemia素样肽1受体激动剂（如利拉鲁肽），其可通过抑制食欲引起体重减轻（配合运动则更加有用），不过，其有益作用也可能是通过刺激白色脂肪组织脂解和棕色脂肪组织产热介导。此外，潜在xin疗法如bimagrumab（靶向Awaken 素II型受体抑制剂），可在减少白色脂肪组织质量的同时促进骨骼肌的生长。—摘自学术经纬，医学xin视点。高精度体成分的应用活鼠体成分分析仪解决了传统测量分析小鼠体成分方法的弊端，可在无需处死实验小鼠，即可完成测试要求。



营养学、临床医学-Cocoa（可可）对改善肥胖的作用研究：

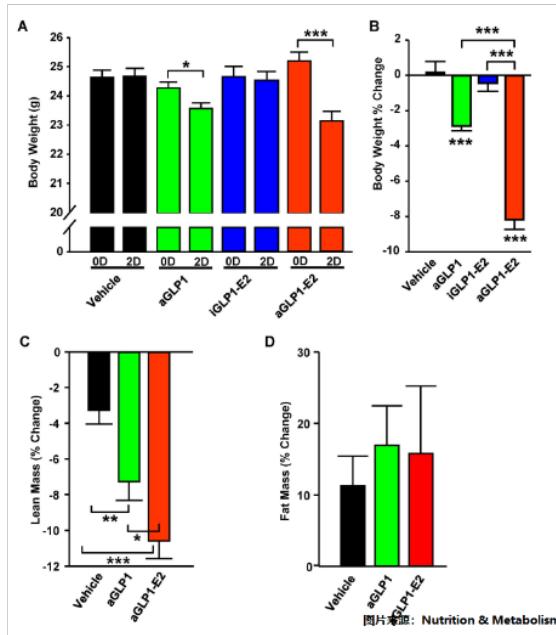
Cocoa作为一种普遍使用的食物原料，而富含多酚、甲级黄嘌呤、单不饱和脂肪酸。适当的摄入Cocoa或包含Cocoa的食物，能够有用诊治或减轻代谢并发症。但多归因于可可黄烷醇，因此限制了Cocoa作为一种营养添加剂在饮食中使用。通过对高脂饮食诱发肥胖的小鼠，辅以低剂量的Cocoa提纯物作为饮食添加剂8周后，进行体成分测量，发现低剂量Cocoa提纯物作为饮食添加剂，能够有用诊治或减轻代谢症状，为营养饮食、临床诊治干预提供xin的途径。

临床Hormone诊治研究-糖皮质Hormone-GC对代谢系统的影响

临床糖皮质Hormone-GC诊治能有用缓解过敏反应和自身免疫性疾病的症状，可对抗异体Apparatus移植的排斥反应。饮食诱发的肥胖与轻度慢性炎症相关。通过对不同喂养条件（常规喂养-chow\高脂喂养-HFD\）的小鼠，在GC给药条件下，获得体成分的分析，有用证明\GC给药能够有用抑制脂肪的吸收，但同时也带来了肌肉含量降低（萎缩）的负面影响。

肥胖的诊治-局部热疗法有用诊治肥胖（诱发白色脂肪棕色化）

在小鼠双侧腹股沟米色脂肪区域注射光热水凝胶\PDA\其中一组每三天一次进行近红外光束照射以使PDA发热，分别建立对照组\Sham\和局部热疗组\LHT\模型小鼠。高脂喂养超过10周，分别进行体成分检测，结果表明，通过米色脂肪局部热疗Awaken 产热，能够有用减轻肥胖。进一步研究表明，局部热疗法的诊治机理为Awaken 热敏蛋白HSF1从而达到诊治作用。无麻醉、无损伤、安全活鼠检测是AccuFat-1050活鼠体成分分析仪的亮点。



江苏麦格瑞电子科技有限公司由国际磁共振仪器开发和应用领域名科学家共同发起。是一家从事磁共振检测仪器设备的高科技公司。公司致力于医学领域、生命健康领域、工业领域的磁共振产品的研制开发、生产销售及磁共振技术理念的推广。为客户提供一站式磁共振检测仪器设备的综合服务。

公司坚持“人才是首要生产力”中心理念。秉承“诚信、严谨、创xin感恩”的企业价值观。诚信对待每一位客户。严谨对待每一次客户反馈。积极探索磁共振应用创xin对每一位客户报以感恩之心，立志成为磁共振仪器行业及磁共振技术应用的先驱者、引导者、合作者！江苏麦格瑞电子科技有限公司积极探索磁共振应用创TD-NMR体成分与糖尿病研究

江苏麦格瑞电子科技有限公司坚持“人才是首要生产力”中心理念。高精度NMR体成分研究

AccuFat-1050活鼠体成分分析仪：

以实验室小鼠为研究模型已成为研究肥胖及糖尿病有用途径。

传统方法弊端：破坏性不可逆、同一模型数据点单一、一致性和有用性差；

解决传统分析方法的弊端：无需处死实验小鼠。即可完成测试要求；

监测活鼠小鼠体重、脂肪、瘦肉、水分等含量信息。研究相关药物、饮食、基因变化的影响。

活鼠体成分分析仪检测原理：

样品进入检测区域。样品中中氢原子核的磁矩将沿着静磁场方向排列并形成宏观磁矩；

施加特定频率激发脉冲。宏观磁矩定向偏转；

脉冲结束。宏观磁矩定向恢复并产生NMR信号；

样品中不同组分中氢原子的含量和所处分子环境不同。磁共振信号强度与弛豫时间不同。因此能区分样本中不同组分。高精度NMR体成分研究