

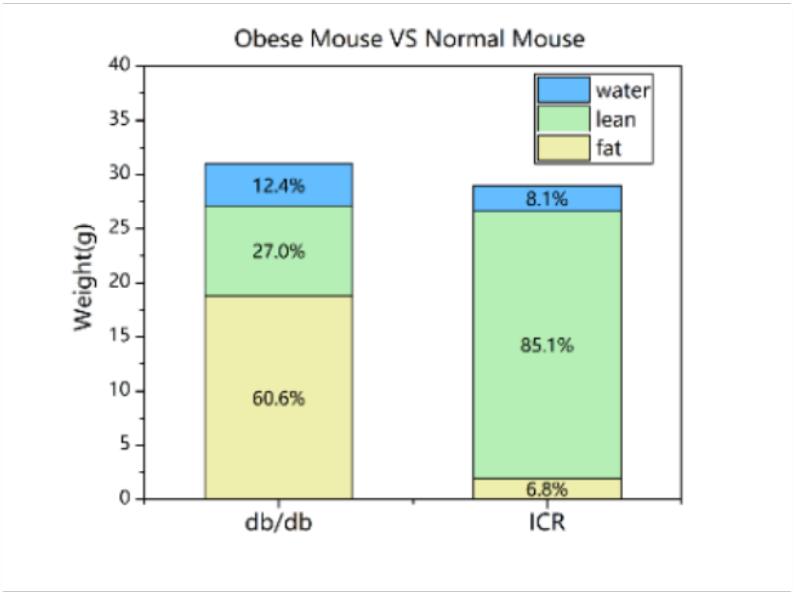
清醒小动物体成分分析应用领域

生成日期：2025-10-30

Ptprd是促食欲HormoneAsprosin在Nervous Centralis系统的特异性受体。

Olfr734是Asprosin在肝脏中的受体，介导了Asprosin在血糖调节中的作用。Olfr734敲除小鼠没有表现出食欲异常现象。猜想可能存在其他的受体或者信号通路介导了Asprosin在Nervous Centralis系统的作用。为了证实这个猜想，利用Asprosin高亲和度的特异性抗体通过免疫共沉淀的方法，在小鼠脑组织匀浆中获取与Asprosin特异性结合的蛋白。通过蛋白质谱分析发现，在58个结合蛋白中，只有Protein Tyrosine Phosphatase Receptor δ (Ptprd) 是膜受体。Ptprd是属于白细胞共同抗原相关蛋白IIa类单跨膜受体，在大脑中大量表达。进一步研究发现Ptprd在AgRP神经元高表达。Asprosin可以与Ptprd的胞外结构域相结合。全身性Ptprd敲除小鼠的进食和体重都远低于对照的野生型小鼠，同时伴随着更低的能量消耗。对Ptprd敲除小鼠进行体成分检测，可有用表征这一结论。——摘自奇点网。

AccuFat-1050活鼠体成分分析仪采用紧凑式一体化设计：更小的整机尺寸；更轻的整机重量。清醒小动物体成分分析应用领域



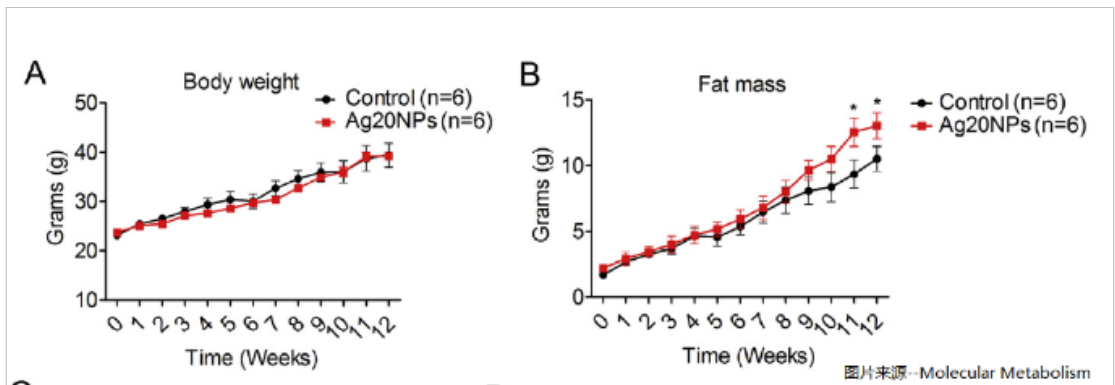
Ptprd是促食欲HormoneAsprosin在Nervous Centralis系统的特异性受体。

AccuFat-1050活鼠体成分分析仪是一款基于低场时域磁共振(TD-NMR)原理,可测量活鼠体内脂肪、瘦肉、以及自由流动液体中水分的含量的分析仪器。可普遍应用在代谢类药物开发、肉制品和海制品检测、糖尿病、非酒精性脂肪肝等代谢研究等领域。

Asprosin是一种由饥饿引起的Hormone。Asprosin会作用于肝脏，继而AwakenG蛋白-cAMP-PKA信号通路，来促进肝脏释放葡萄糖进入血液，对体内葡萄糖代谢调节起着至关重要的作用。Asprosin可以跨过血脑屏障。Awaken 位于下丘脑的可以促进食欲的AgRP神经元，降低抑制食欲的前阿片黑素细胞皮质Hormone (POMC)神经元的活性，从而促进进食。Hyperglycemia和高胰岛素人群的Asprosin高出正常人两倍以上，因此有人提出利用特异性抗体中和Asprosin以诊治肥胖和胰岛素抵抗。Atul Chopra团队已经发现Asprosin特异性的中和抗体不仅可以****水平，还可以降低食欲和体重。——摘自奇点网。

清醒小动物体成分分析应用领域将不同小鼠粪菌移植给无菌小鼠并体成分检测，发现添加酸奶高脂高糖组小鼠

菌群能改善无菌小鼠胰岛素敏感性。

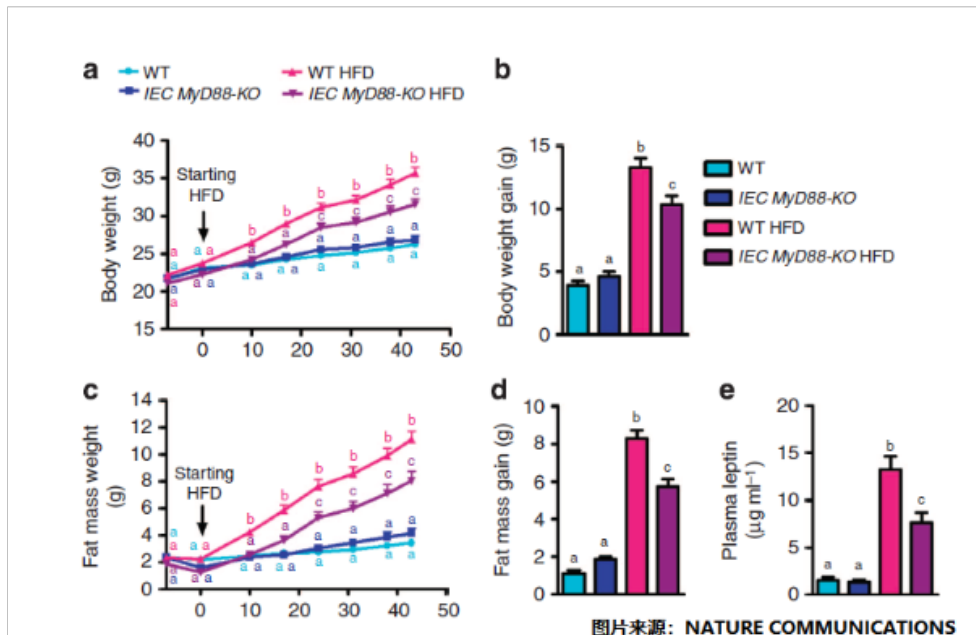


GDF15和FGF21的死烯基酶依赖的mRNA衰退协调食物摄入和能量消耗。

《细胞代谢》发表的xin研究内容表示通过抑制一种肝脏酶的活性，可成功地让小鼠降低食欲，并且使它们脂肪组织中的能量消耗效率变高。肝脏中有两种对代谢非常重要的蛋白，一种是生长分化因子15[GDF15]这种蛋白能够向后脑的两个区域传递控制食物摄入信号，以此来让我们减少进食。另一种蛋白是成纤维生长因子21[FGF21]这种蛋白能够向棕色脂肪组织以及白色脂肪组织传递信号，让它们提升能量消耗的效率。可使用AccuFat-1050活鼠体成分分析仪帮助研究这两个蛋白影响因子对实验鼠体重及体成分变化的影响。——摘自学术经纬。

肠道菌群和发酵衍生的支链羟基酸介导了肥胖小鼠饮用酸奶的健康益处。

通过口服葡萄糖耐量实验[OGTT]和胰岛素抵抗指数[HOMA-IR]分析，发现酸奶降低了高脂高糖饮食小鼠的空腹血糖，并提升了胰岛素敏感性。在胰岛素注射过程中，单纯高脂高糖饮食小鼠[H]葡萄糖输注速率[GIR]明显降低，全身糖吸收能力低于酸奶干预组。他们还发现，酸奶正是通过抑制肝脏葡萄糖产生[RA]和提高全身的葡萄糖代谢率[RD]发挥降糖作用。可见，酸奶的作用靶点可能在肝脏。除了调节肝脏糖代谢，通过对小鼠体成分分析还可有用辅助证明酸奶在降低肝脏相对重量和甘油三酯水平，并减轻肝脏脂肪变性程度和纤维化有作用。奶摄入能保护gang脏健康，减少甘油三酯的产生。——摘自奇点网。。活鼠体成分分析仪具有智能化数据分析与处理软件：实验数据的即时分析与导出，可智能输出各测量指标的数据。



图片来源: NATURE COMMUNICATIONS

肥胖病理学研究-饮食诱发的肥胖与肠道屏障功能之间的关系。

通过对AKR/J[BL/6J]SWR/J三种小鼠在不同喂养条件下，获得体成分的测量结果表明，高脂饮食会引起肥胖的产生。结合高脂喂养条件的小鼠肠道屏障功能都没有发生损伤的客观事实，表明饮食诱发的肥胖，其病理原因与肠道屏障功能并没有关系。肠道屏障功能的改变，并不是饮食诱发的肥胖的病理原因。

在常规饮食喂养[CD]4周后，部分小鼠改为高脂喂养[HFD]4周，发现对于AKR/J组、BL/6J组小鼠都诱发了肥胖现象，其中体重和脂肪含量都明显增加[AKR/J]小鼠的瘦肉含量增加明显[SWR/J]小鼠的脂肪含量无明显变化。这与三种模型小鼠对于饮食诱发肥胖的抗性的特异性相符。活鼠体成分分析仪采用独特的混合脉冲序列设计：一次测量可同时获得样本的多个特征信息；检测精度高。清醒小动物体成分分析应用领域

通过测量被注射银纳米粒子的小鼠体成分含量，表明银纳米粒子会抑制米色脂肪功能，从而引发肥胖。清醒小动物体成分分析应用领域

营养学-绿原酸摄入形式对因高脂饮食引起的氧化应激的影响

生咖啡中的绿原酸[CGAs]是一种能够改善健康水平的添加剂，能够有用减缓结肠、肝脏及2类糖尿病中的部分肿瘤细胞的生长。通过对不同CGAs摄入形式的小鼠的体成分测量，有用表征了CGAs的摄入形式对CGAs在代谢过程中的活性、功效的影响。

心血管疾病-心血管疾病食疗、药物诊治方案评价

Atherosclerosis的病理机制与人体载脂蛋白E[Apo-E]功效强相关[Apo-E对于识别酯化的富胆固醇颗粒及肝细胞的胆固醇摄取起到关键作用[Apo-E的缺失，将直接诱发Atherosclerosis类疾病。通过对不同喂养、给药形式的Apo-E缺陷小鼠的体成分的测量，能够为心血管类疾病的食疗、药物诊治方案提供有用评价依据。清醒小动物体成分分析应用领域

江苏麦格瑞电子科技有限公司致力于商务服务，以科技创新实现***管理的追求。麦格瑞电子作为实验分析仪器制造；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)的企业之一，为客户提供良好的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自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使麦格瑞电子在行业的从容而自信。